



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

**PEMBUATAN DAN KARAKTERISASI *EDIBLE FILM*
PEKTIN JERUK BALI DENGAN PENAMBAHAN KITOSAN,
MINYAK ATSIRI JERUK PURUT, DAN GLISEROL**



**PRODI TEKNOLOGI INDUSTRI CETAK KEMASAN
JURUSAN TEKNIK GRAFIKA DAN PENERBITAN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

2024



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

PEMBUATAN DAN KARAKTERISASI *EDIBLE FILM* PEKTIN JERUK BALI DENGAN PENAMBAHAN KITOSAN, MINYAK ATSIRI JERUK PURUT, DAN GLISEROL



JURUSAN TEKNIK GRAFIKA DAN PENERBITAN

POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

2024



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

LEMBAR PERSETUJUAN

PEMBUATAN DAN KARAKTERISASI *EDIBLE FILM PEKTIN JERUK BALI*
DENGAN PENAMBAHAN KITOSAN, MINYAK ATSIRI JERUK PURUT,
DAN GLISEROL

Disetujui,

Depok, 19 Agustus 2024

Pembimbing Materi

Muryeti, S.Si., M.Si.

NIP. 197308111999032001

Pembimbing Teknis

Dra. Wiwi Prastiwinarti, M.M.

NIP. 196407191997022001

Ketua Program Studi

Muryeti, S.Si., M.Si.

NIP. 197308111999032001



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

LEMBAR PENGESAHAN

PEMBUATAN DAN KARAKTERISASI *EDIBLE FILM PEKTIN JERUK BALI*
DENGAN PENAMBAHAN KITOSAN, MINYAK ATSIRI JERUK PURUT,
DAN GLISEROL

Disahkan pada,

19 Agustus 2024

Pengaji I

Deli Silvia, S.Si., M.Sc

NIP. 198408192019032012

Pengaji II

Iqbal Yamin, M.T

NIP. 198909292022031005

Ketua Program Studi

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

Muryeti, S.Si., M.Si.

NIP. 197308111999032001

Ketua Jurusan

Dr. Zulkarnain, S.T., M.Eng.

NIP. 19840529201221002



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan dengan sebenarnya bahwa semua pernyataan dalam skripsi dengan judul PEMBUATAN DAN KARAKTERISASI *EDIBLE FILM PEKTIN JERUK BALI DENGAN PENAMBAHAN KITOSAN, MINYAK ATSIRI JERUK PURUT, DAN GLISEROL* merupakan hasil studi pustaka, penelitian lapangan dan tugas karya akhir saya sendiri, di bawah bimbingan Dosen Pembimbing yang telah ditetapkan oleh pihak Jurusan Teknik Grafika dan Penerbitan Politeknik Negeri Jakarta.

Skripsi ini belum pernah diajukan sebagai syarat kelulusan pada program manapun di perguruan tinggi lain. Semua informasi, data dan hasil analisis maupun pengolahan yang digunakan, telah dinyatakan sumbernya dengan jelas dan dapat diperiksa kebenarannya.

Depok, 19 Agustus 2024



Rizqy Abdul Karim
NIM. 2006411020

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

RINGKASAN

Industri kemasan di Indonesia terus berkembang, didorong oleh meningkatnya penggunaan kemasan di sektor makanan dan minuman. Plastik, yang mendominasi 80% di sektor ini, adalah bahan yang paling sering digunakan. Namun, plastik sintetis yang umum digunakan memiliki dampak negatif bagi lingkungan dan kesehatan karena senyawa kimia berbahaya seperti *bisphenol-A* (BPA) dapat bermigrasi ke makanan dan sulit terdegradasi secara alami. *Edible film* menjadi solusi potensial sebagai alternatif plastik konvensional. Penelitian ini bertujuan menganalisis karakteristik *edible film* dari pektin jeruk bali, kitosan, minyak atsiri jeruk purut, dan gliserol, serta menentukan komposisi optimal untuk mendapatkan karakteristik terbaik. Tahapan penelitian meliputi pembuatan larutan kitosan, pembuatan *edible film*, pengujian karakteristik *edible film*, dan analisis data menggunakan metode analisis variansi (ANOVA) tiga faktor dengan IBM SPSS. Pengujian dilakukan terhadap karakteristik fisik, optik, mekanik, *barrier*, dan kimia *edible film*. Komposisi optimal *edible film* pada karakteristik fisik adalah pektin 3%, kitosan 2%, dan minyak atsiri 1% dengan nilai ketebalan yang sudah memenuhi *Japanese Industrial Standard*. Pada karakteristik optik, komposisi optimal adalah pektin 1%, kitosan 0%, dan minyak atsiri 0%. Pada karakteristik mekanik, komposisi optimal *edible film* terdapat pada konsentrasi pektin 2%, kitosan 2%, dan minyak atsiri 0,5%. Kemudian, komposisi optimal untuk karakteristik barier adalah pektin 2%, kitosan 2%, dan minyak atsiri 1%. Pada karakteristik mekanik dan barier *edible film* juga memenuhi *Japanese Industrial Standard*. Terakhir, komposisi optimal *edible film* untuk karakteristik kimia adalah pektin 1%, kitosan 0%, dan minyak atsiri 0%.

Kata kunci: *edible film*, fisik, optik, mekanik, *barrier*, kimia.



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

SUMMARY

The packaging industry in Indonesia continues to grow, driven by the increasing use of packaging in the food and beverage sector. Plastic, which dominates 80% in this sector, is the most commonly used material. However, commonly used synthetic plastics have a negative impact on the environment and health as harmful chemical compounds such as bisphenol-A (BPA) can migrate to food and are difficult to degrade naturally. Edible films are a potential solution as an alternative to conventional plastics. This study aims to analyze the characteristics of edible films from grapefruit pectin, chitosan, kaffir lime essential oil, and glycerol, and determine the optimal composition to obtain the best characteristics. The research stages include the preparation of chitosan solution, the preparation of edible film, testing the characteristics of edible film, and data analysis using the three-factor analysis of variance (ANOVA) method with IBM SPSS. Tests were conducted on the physical, optical, mechanical, barrier, and chemical characteristics of edible film. The optimal composition of edible film on physical characteristics was 3% pectin, 2% chitosan, and 1% essential oil with a thickness value that met the Japanese Industrial Standard. In optical characteristics, the optimal composition was 1% pectin, 0% chitosan, and 0% essential oil. In mechanical characteristics, the optimal composition of edible film was 2% pectin, 2% chitosan, and 0.5% essential oil. Then, the optimal composition for barrier characteristics was 2% pectin, 2% chitosan, and 1% essential oil. The mechanical and barrier characteristics of edible film also meet the Japanese Industrial Standard. Finally, the optimal composition of edible film for chemical characteristics was 1% pectin, 0% chitosan, and 0% essential oil.

Keyword: edible film, physical, optical, mechanical, barrier, chemical.



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi dengan baik. Dengan rasa rendah hati, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada beberapa pihak yang telah memberikan kontribusi, dukungan, dan bantuan selama proses magang serta penyusunan laporan:

1. Dr. Syamsurizal, S.E.,M.M., selaku direktur Politeknik Negeri Jakarta.
2. Dr. Zulkarnain, S.T., M.Eng., selaku Ketua Jurusan Teknik Grafika dan Penerbitan.
3. Muryeti, S.Si., M.Si., selaku Ketua Program Studi Teknologi Industri Cetak Kemasan sekaligus dosen pembimbing materi yang telah memberikan bimbingan, arahan, motivasi, serta ilmu selama penelitian dan penulisan laporan skripsi.
4. Dra. Wiwi Prastiwinarti, M.M., selaku dosen pembimbing teknis yang telah memberikan bimbingan, arahan, serta semangat dalam penulisan skripsi.
5. Seluruh dosen dan staff sekretariat Teknik Grafika dan Penerbitan yang telah memberikan ilmu serta membantu penulis selama proses perkuliahan hingga penyelesaian skripsi.
6. PT Samudra Montaz dan Bapak Inglesjz Kemalawarto yang telah mengizinkan dan mendampingi penulis melakukan pengujian karakteristik mekanik sampel edible film di lab perusahaan.
7. Teman-teman penulis khususnya pengguna Lab Ilmu Bahan Grafika yang telah bekerja sama membantu penulis selama proses penelitian.
8. Arsitta Dwi Pramesti, selaku teman terdekat penulis yang memberikan semangat dan motivasi.
9. Kedua Orang Tua yang penulis sayangi, yang dengan penuh keikhlasan selalu mendoakan serta memberikan dukungan dalam segala hal, baik secara moril dan materiil sehingga proses penelitian serta penulisan skripsi ini terlaksana dengan lancar.



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis sangat terbuka terhadap kritik dan saran yang membangun guna menyempurnakan skripsi ini. Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan juga pembaca.





© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
RINGKASAN	iv
SUMMARY	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR PERSAMAAN	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah	5
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Teknik Pengumpulan Data.....	5
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 <i>Edible Film</i>	7
2.2 Pektin	8
2.3 Kitosan	9
2.4 Gliserol.....	10
2.5 Minyak Atsiri.....	11
BAB III METODE PENELITIAN.....	13
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	13
3.2 Alat dan Bahan.....	13
3.2.1 Alat Penelitian	13
3.2.2 Bahan Penelitian	14



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

3.3 Rancangan Penelitian.....	15
3.4 Diagram Alir	16
3.5 Prosedur Penelitian	18
3.5.1 Pembuatan Larutan Kitosan.....	18
3.5.2 Pembuatan <i>Edible Film</i>	18
3.6 Prosedur Pengujian	19
3.6.1 Ketebalan (<i>Thickness</i>).....	19
3.6.2 Kadar Air (<i>Moisture Content</i>)	20
3.6.3 Daya Serap Air (<i>Swelling</i>).....	20
3.6.4 Kelarutan (<i>Solubility</i>)	21
3.6.5 Transparansi.....	21
3.6.6 Warna L*a*b	22
3.6.7 Kuat Tarik (<i>Tensile Strength</i>)	22
3.6.8 Elongasi (<i>Elongation</i>).....	22
3.6.9 Elastisitas (<i>Modulus Young</i>)	23
3.6.10 Laju Transmisi Uap Air	23
3.6.11 Biodegradasi	24
3.7 Analisis Data.....	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	25
4.1 Hasil Pembuatan <i>Edible Film</i>	25
4.2 Hasil Pengujian <i>Edible Film</i>	25
4.2.1 Ketebalan (<i>Thickness</i>).....	26
4.2.2 Kadar Air (<i>Moisture Content</i>)	27
4.2.3 Daya Serap Air (<i>Swelling</i>).....	29
4.2.4 Kelarutan (<i>Solubility</i>)	30
4.2.5 Transparansi.....	32
4.2.6 Warna L*a*b	33
4.2.7 Kuat Tarik (<i>Tensile Strength</i>)	35
4.2.8 Elongasi (<i>Elongation</i>).....	37
4.2.9 Elastisitas (<i>Modulus Young</i>)	39
4.2.10 Laju Transmisi Uap Air	41



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

4.2.11 Biodegradasi	42
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	45
5.1 Simpulan	45
5.2 Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN	52





© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Karakteristik Edible Film Berdasarkan JIS.....	8
Tabel 3.1 Variasi Perlakuan <i>Edible Film</i>	15
Tabel 4.1 Karakterisasi Warna L*a*b* <i>Edible Film</i>	34





© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Pektin Jeruk Bali	9
Gambar 2.2 Kitosan	9
Gambar 2.3 Gliserol	10
Gambar 2.4 Minyak Atsiri Jeruk Purut	12
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Penelitian	17
Gambar 4.1 Hasil <i>Edible Film</i>	25
Gambar 4.2 Karakterisasi Ketebalan <i>Edible Film</i>	26
Gambar 4.3 Karakterisasi Kadar Air <i>Edible Film</i>	28
Gambar 4.4 Karakterisasi Daya Serap Air <i>Edible Film</i>	29
Gambar 4.5 Karakterisasi Kelarutan <i>Edible Film</i>	31
Gambar 4.6 Karakterisasi Transparansi <i>Edible Film</i>	32
Gambar 4.7 Karakterisasi Kuat Tarik <i>Edible Film</i>	36
Gambar 4.8 Karakterisasi Elongasi <i>Edible Film</i>	38
Gambar 4.9 Karakterisasi Elastisitas <i>Edible Film</i>	39
Gambar 4.10 Karakterisasi WVTR <i>Edible Film</i>	41
Gambar 4.11 Karakterisasi Biodegradasi <i>Edible Film</i>	43

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR PERSAMAAN

Persamaan Nilai Ketebalan (3.1).....	19
Persamaan Nilai Kadar Air (3.2).....	20
Persamaan Nilai Daya Serap Air (3.3).....	21
Persamaan Nilai Kelarutan (3.4)	21
Persamaan Nilai Kuat Tarik (3.5)	22
Persamaan Nilai Elongasi (3.6).....	23
Persamaan Nilai Elastisitas (3.7).....	23
Persamaan Nilai Laju Transmisi Uap Air (3.8)	24

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Edible Film.....	52
Lampiran 2 Dokumentasi Pengujian.....	53
Lampiran 3 Data Hasil Pengujian Ketebalan.....	53
Lampiran 4 Data Hasil Pengujian Kadar Air	54
Lampiran 5 Data Hasil Pengujian Daya Serap Air	55
Lampiran 6 Data Hasil Pengujian Kelarutan	56
Lampiran 7 Data Hasil Pengujian Transparansi.....	57
Lampiran 8 Data Hasil Pengujian Warna L*a*b*	59
Lampiran 9 Data Hasil Pengujian Kuat Tarik.....	61
Lampiran 10 Data Hasil Pengujian Elongasi	62
Lampiran 11 Data Hasil Pengujian Elastisitas	63
Lampiran 12 Data Hasil Pengujian WVTR	64
Lampiran 13 Kegiatan Bimbingan Penelitian.....	66
Lampiran 14 Riwayat Hidup Penulis	68

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kemasan termasuk sektor industri yang tidak dapat dipisahkan dari kehidupan manusia. Pengemasan telah lama dikenal dan semakin berkembang seiring kemajuan teknologi. Di Indonesia, industri kemasan memiliki potensi pertumbuhan yang baik. Pertumbuhan itu didorong dengan peningkatan penggunaan kemasan, terutama di sektor makanan dan minuman. Penggunaan kemasan pada produk makanan memiliki peran penting. Kemasan berfungsi melindungi produk makanan yang dikemas dari pembusukan oleh agen eksternal seperti hama, bau, mikro-organisme, cahaya, dan oksigen [1].

Plastik merupakan material kemasan yang paling sering digunakan dibandingkan dengan jenis lainnya. Sebanyak 80% kemasan plastik mendominasi industri kemasan di Indonesia [2]. Material plastik banyak digunakan karena memiliki sifat unggul seperti ringan, transparan, tahan air, serta harganya yang relatif murah [3]. Kemasan plastik juga memiliki sifat fleksibel sehingga dapat mengikuti bentuk pangan yang dikemas. Akan tetapi, plastik yang saat ini digunakan adalah polimer sintetik yang terbuat dari bahan kimia, juga memiliki dampak buruk pada kesehatan manusia dan lingkungan. Campuran zat kimia yang ditambahkan ke plastik, termasuk salah satunya senyawa *bisphenol-A* (BPA) dapat bermigrasi ke makanan yang dikemas [4]. BPA memiliki kemampuan untuk mengganggu kerja hormon troid, menyebabkan perkembangan sel kanker prostat manusia, dan pada dosis rendah per triliun dapat menghalangi sintesis testosteron [1]. Selain itu, plastik konvensional tidak dapat terdegradasi dengan cepat secara alami (*non-biodegradable*). Hal tersebut membuat kemasan plastik menjadi sumber limbah terbesar yang menyebabkan kerusakan lingkungan.

Menurut Sistem Informasi Pengelolaan Sampah Nasional (SIPSN), Indonesia menghasilkan 17.441.415,28 ton sampah per tahun. Salah satu jenis sampah yang paling banyak dihasilkan pada tahun 2023 adalah sampah plastik, menyumbang 18,8% dari total keseluruhan sampah. Menurut data



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

yang dipublikasi oleh Ocean Conservancy (2023) melalui program International Coastal Cleanup, menunjukkan bahwa dari 15,519,392 sampah berhasil ditemui di laut pada tahun 2022, sebagian besar adalah plastik. Plastik kemasan makanan menempati posisi ketiga terbanyak setelah botol plastik, yaitu sebanyak 998,661. Sampah plastik lainnya yang paling banyak ditemukan termasuk tutup botol, kantong belanja, wadah makanan, sedotan, dan kemasan plastik lainnya.

Keadaan tersebut menuntut solusi pengurangan volume sampah plastik. Memanfaatkan bahan pengganti kemasan makanan yang aman bagi kesehatan dan mudah terurai di alam merupakan salah satu upaya positif yang dapat dilakukan. *Edible film* adalah alternatif yang dapat difungsikan sebagai pengganti plastik untuk kemasan makanan. *Edible film* adalah lapisan yang tipis yang digunakan untuk melapisi dan mengemas makanan. Film ini aman untuk dimakan bersama makanan yang dikemasnya. [5]. Selain itu, *edible film* juga dapat mencegah transfer massa seperti oksigen, kelembaban, lipid, cahaya, dan zat larut. dan sebagai penghambat bakteri untuk mempertahankan kualitas makanan [6]. Bahan baku yang umum digunakan untuk membuat *edible film* antara lain polisakarida, protein, dan lemak. Salah satu senyawa polisakarida yang banyak digunakan untuk membuat *edible film* adalah pektin. Sumber bahan baku pektin dapat diperoleh dari kulit buah, di antaranya termasuk kulit jeruk bali (*Citrus maxima*) [7].

Jeruk bali (*Citrus maxima*) merupakan salah satu buah yang umum dibudidayakan di Indonesia, terutama di daerah Jawa, Bali, dan Sulawesi. Jeruk bali memiliki kulit yang tebal dan berwarna hijau kekuningan. Secara keseluruhan, bobot kulit jeruk bali bisa mencapai sekitar 30-50% dari total bobot buah. Total pektin yang dapat dihasilkan dari kulit jeruk bali berkisar antara 16-26% [8]. Pektin kulit jeruk bali yang dihasilkan dapat menjadi sumber utama dalam pembuatan *edible film*. Dibandingkan dengan yang berbahan dasar pati, *edible film* berbahan dasar pektin memiliki karakteristik lebih tipis dan permukaannya halus [9], [10]. Namun, bahan pektin yang digunakan untuk membuat *edible film* memiliki kelemahan, yaitu menghasilkan sifat film yang keras, rapuh, dan nilai elongasi yang kurang [9].



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Kitosan merupakan bahan yang juga dapat ditambahkan dalam pembuatan *edible film* karena kemampuannya yang dapat menstabilkan, mengentalkan, serta mengemulsi [11]. Selain itu, kitosan bersifat hidrofobik (tidak suka air), mudah terurai di alam, tidak beracun, dan mampu meningkatkan transparansi *edible film* [12]. Adapun sifat rapuh *edible film* yang dihasilkan dari pektin dapat diperbaiki dengan penambahan *plasticizer* atau pemlastis. *Plasticizer* memiliki ukuran molekul yang kecil sehingga dapat masuk, mengubah struktur molekul polimer, membuatnya lebih fleksibel dan mencegah matriks polimer membentuk pori-pori dan retakan [13]. Salah satu jenis *plasticizer* yang dapat digunakan untuk membuat *edible film* adalah gliserol. [14]. Penggunaan gliserol juga dapat meningkatkan persen elongasi dan nilai kuat tarik *edible film* [5].

Selain sifat mekaniknya, *edible film* sebagai pengemas bahan pangan juga perlu memiliki ketahanan terhadap mikroorganisme yang dapat merusak bahan pangan [15]. Bahan yang dapat digunakan sebagai tambahan pembuatan *edible film* salah satunya adalah minyak atsiri jeruk purut. Bahan ini memiliki sifat anti mikroba terhadap berbagai bakteri, beberapa di antaranya termasuk *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli* [16]. Minyak atsiri jeruk purut juga memiliki aktivitas antioksidan sangat kuat [17]. Aktivitas antioksidan minyak atsiri jeruk purut dapat membantu melindungi produk makanan dari kerusakan oksidatif dan memperpanjang masa simpan [18]. Selain itu, minyak atsiri jeruk purut berpengaruh terhadap karakteristik *edible film* yaitu menurunkan kadar air, menurunkan kelarutan, meningkatkan ketahanan terhadap air dengan menurunkan persen *swelling*, menurunkan laju perpindahan air *edible film* [19].

Pada penelitian terdahulu, pektin dan gliserol ditambahkan pada pati singkong dengan konsentrasi 1%; 1,5%; dan 2% untuk membuat *edible film* [10]. Adapun pati singkong yang digunakan memiliki konsentrasi 3% (bobot pati per volum akuades). Konsentrasi pektin optimum yang digunakan pada penelitian ini sebesar 2%, menghasilkan karakteristik edible film dengan nilai ketebalan 0,12 mm; kuat tarik 1,7 MPa; persen elongasi 56,33%; laju transmisi uap air (WVTR) 11,01 g/m².menit; dan nilai biodegradasi 77,42%.



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Konsentrasi gliserol optimum yang digunakan pada penelitian ini adalah 1,5%, menghasilkan sifat edible film dengan nilai tebal 0,15 mm; kuat tarik 0,84 MPa; persen pemanjangan 79,7%; laju transmisi uap air 15,56 g/m².menit; dan nilai biodegradasi 85,71%. Nilai WVTR edible film yang dihasilkan belum mencapai standar yang ditentukan. Selain itu, kemampuan elongasi di beberapa edible film yang dihasilkan juga memiliki nilai persentase yang belum memenuhi standar yang telah ditentukan.

Pada penelitian lainnya, dibuat *edible film* berbasis biokomposit pektin dan kitosan dengan penambahan gliserol 0,2 g/g ke dalam larutan pembentuk film [20]. Komposisi paling optimal pada kitosan dan pektin yang diperoleh adalah 50:50. Komposisi tersebut menghasilkan karakteristik ketebalan 0,2 mm; kelarutan dalam air 27,78%; WVTR 7,14 g/hari/m²; kadar air 43,75; *swelling degree* 56,09%. Namun, tingkat biodegradasi *edible film* yang dihasilkan masih rendah yaitu sebesar 18,18%.

Penelitian ini bertujuan untuk membuat *edible film* berbahan dasar pektin jeruk bali dengan penambahan kitosan, gliserol, dan minyak atsiri jeruk purut. Selanjutnya, dilakukan pengujian karakteristik fisik (ketebalan, kadar air, daya serap air, kelarutan), optik (warna Lab* dan transparansi), mekanik (kuat tarik, elongasi, *modulus young*), *barrier* (laju transmisi uap air), dan kimia (biodegradasi). Data hasil pengujian akan dianalisis menggunakan perangkat lunak IBM SPSS dengan pendekatan analisis varians (ANOVA) untuk mengetahui pengaruh komposisi dan menentukan konsentrasi optimal terhadap karakteristik *edible film*.

1.2 Rumusan Masalah

1. Bagaimana karakteristik *edible film* yang dihasilkan dari variasi konsentrasi pektin jeruk bali, kitosan, dan minyak atsiri jeruk purut, dengan penambahan gliserol?
2. Bagaimana perlakuan optimal dari komposisi yang digunakan dalam pembuatan *edible film* untuk mencapai karakteristik terbaik?



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

1.3 Batasan Masalah

1. Pektin yang digunakan merupakan pektin instan hasil ekstraksi kulit jeruk bali, dengan variasi konsentrasi sebesar 1%; 2%; 3%.
2. Kitosan divariaskan dengan konsentrasi 0%; 1%; 2%.
3. Gliserol digunakan sebagai *plasticizer* dengan konsentrasi tetap sebesar 1,5%.
4. Minyak atsiri jeruk purut divariaskan dengan konsentrasi 0%; 0,5%; 1%.
5. Karakteristik *edible film* yang diuji dan dianalisis mencakup ketebalan, kadar air, daya serap air, kelarutan, transparansi, warna Lab*, kuat tarik, elongasi, *modulus young*, laju transmisi uap air (WVTR), dan biodegradasi.

1.4 Tujuan Penelitian

Berikut ini adalah tujuan penelitian, yang didasarkan pada rumusan masalah yang telah ditetapkan.

1. Menganalisis karakteristik *edible film* yang diperoleh dari variasi konsentrasi pektin jeruk bali, kitosan, dan minyak atsiri jeruk purut, dengan penambahan gliserol.
2. Menganalisis perlakuan konsentrasi optimal dari komposisi yang digunakan dalam pembuatan *edible film* untuk mencapai karakteristik terbaik.

1.5 Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data yang digunakan pada penelitian ini adalah pendekatan observasi, yang merupakan pengamatan terhadap variabel bebas (dependen) dan variabel terikat (independen). Variabel bebas meliputi konsentrasi pektin, kitosan, dan minyak atsiri jeruk purut, sedangkan variabel terikat yaitu hasil uji karakteristik *edible film*. Pengujian yang dilakukan meliputi ketebalan, kadar air, daya serap air, kelarutan, transparansi, warna Lab*, kuat tarik, elongasi, *modulus young*, laju transmisi uap air (WVTR), dan biodegradasi. Data yang diperoleh pada penelitian ini merupakan data kuantitatif.



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

1.6 Sistematika Penulisan

Untuk memudahkan penulisan, pemahaman, dan memperjelas laporan, penulis membagi sistematika penyusunan tugas akhir ini menjadi lima bab. Detail sistematika penulisan adalah sebagai berikut.

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini dijelaskan latar belakang penelitian, rumusan masalah yang ditetapkan, batasan masalah, tujuan dari penelitian, teknik pengumpulan data, serta sistematika penulisan laporan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini disajikan penjelasan yang mendetail mengenai tinjauan pustaka yang menjadi landasan penelitian. Bab ini mencakup teori dan temuan-temuan yang relevan, yang digunakan sebagai dasar dalam penelitian ini.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini dijelaskan tahapan-tahapan dan metodologi penelitian yang digunakan, termasuk alat dan bahan yang dipakai, metode pengambilan data, metode pengujian, serta metode analisis hasil. Proses penelitian diuraikan secara rinci dan disajikan dalam bentuk diagram alir untuk memudahkan pemahaman.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini disajikan data-data yang diperoleh selama penelitian. Hasil pengolahan data disajikan dalam bentuk visual berupa grafik, tabel, maupun gambar untuk memudahkan pemahaman pembaca mengenai materi dan analisis hasil penelitian. Pembahasan mengenai temuan yang diperoleh disampaikan melalui penjelasan teoritis, baik secara kualitatif, kuantitatif, maupun dengan pendekatan statistik.

BAB V PENUTUP

Pada bab ini dijelaskan kesimpulan dari pembahasan sebelumnya dan menjawab tujuan penelitian yang telah ditetapkan. Selain itu, bab ini juga menyajikan saran berdasarkan pengalaman penulis yang bertujuan untuk memberikan masukan bagi pengembangan penelitian selanjutnya.



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian, dapat disimpulkan bahwa:

1. Komposisi optimal *edible film* pada karakteristik fisik terdapat pada konsentrasi pektin 3%, kitosan 2%, dan minyak atsiri 1%, dengan nilai ketebalan yang memenuhi JIS $0,2093 \text{ mm} \leq 0,25 \text{ mm}$, kadar air 17,41%, daya serap air 115,36%, dan kelarutan 5,94%. Kemudian, komposisi optimal *edible film* pada karakteristik optik terdapat pada perlakuan pektin 1%, kitosan 0%, dan minyak atsiri 0% dengan nilai $L^* 73,78$, warna yang cenderung kuning kehijauan, dan nilai transparansi 90,23%. Lalu, Komposisi optimal *edible film* pada karakteristik mekanik terdapat pada konsentrasi pektin 2%, kitosan 2%, dan minyak atsiri 0,5%, dengan nilai kuat tarik yang memenuhi JIS $1,4224 \text{ MPa} \geq 0,3 \text{ MPa}$, elongasi $99,92\% \geq 70\%$, dan elastisitas $1,4631 \geq 0,35 \text{ MPa}$. Sedangkan, komposisi optimal *edible film* untuk karakteristik barier terdapat pada perlakuan pektin 2%, kitosan 2%, dan minyak atsiri 1% dengan nilai WVTR yang memenuhi JIS $0,2022 \text{ g.H}_2\text{O/jam.m}^2 \leq 10 \text{ g.H}_2\text{O/jam.m}^2$. Terakhir, komposisi optimal *edible film* untuk karakteristik kimia terdapat pada perlakuan pektin 1%, kitosan 0%, dan minyak atsiri 0% dengan nilai degradasi 35,08%.
2. Penambahan konsentrasi pektin pada *edible film* berpengaruh signifikan terhadap nilai ketebalan, kadar air, daya serap air, kelarutan, $L^*a^*b^*$, transparansi, kuat tarik, elongasi, elastisitas, dan WVTR. Penambahan konsentrasi kitosan pada *edible film* berpengaruh signifikan terhadap nilai ketebalan, kelarutan, dan WVTR. Penambahan konsentrasi minyak atsiri pada *edible film* berpengaruh signifikan terhadap nilai transparansi, kadar air, kelarutan, dan WVTR. Hal tersebut ditandai dengan nilai signifikansi $< 0,05$. Selain itu, tidak ditemukan interaksi yang signifikan antara ketiga komposisi pada semua karakteristik *edible film*.



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

5.2 Saran

Perlu dilakukan pengujian lebih lanjut mengenai aplikasi *edible film* sebagai kemasan primer pada produk pangan. Hal ini guna mengetahui lebih detail potensi *edible film* sebagai alternatif dari kemasan plastik konvensional, terutama dalam hal perlindungan mutu dan keamanan pangan.





© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR PUSTAKA

- [1] D. Silvia, *Interaksi Kemasan dan Pangan*. Depok: PNJ Press, 2022.
- [2] R. Ningtyas, *Tren Teknologi Kemasan Pangan*. Depok: PNJ Press, 2021.
- [3] R. Ningtyas dan Muryeti, *Material dan Teknologi Kemasan Plastik*. Depok: PNJ Press, 2023.
- [4] A. Homez-Jara, L. D. Daza, D. M. Aguirre, J. A. Muñoz, J. F. Solanilla, dan H. A. Váquiro, “Characterization of chitosan edible films obtained with various polymer concentrations and drying temperatures,” *Int J Biol Macromol*, vol. 113, hlm. 1233–1240, Jul 2018, doi: 10.1016/j.ijbiomac.2018.03.057.
- [5] A. Istiani, N. A. Wardani, M. Kafiya, N. A. Hanifah, dan Z. Nukhia, “Karakterisasi Edible Film dari Pektin Kulit Durian, Pati Singkong, dan Gliserol,” *Jurnal Ilmiah Teknik Kimia*, vol. 21, no. 1, hlm. 17–23, 2024.
- [6] J. M. Krochta dan C. Mulder-Johnston, “Edible & biodegradable polymer films: Challenges and opportunities,” *Food Technol*, vol. 51, hlm. 61–74, Feb 1997.
- [7] A. Aji, S. Bahri, dan T. Tantalia, “Pengaruh Waktu Ekstraksi dan Konsentrasi HCl untuk Pembuatan Pektin dari Kulit Jeruk Bali (*Citrus maxima*),” *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, vol. 6, no. 1, 2018, doi: 10.29103/jtku.v6i1.467.
- [8] M. M. Hossain, R. Ara, F. Yasmin, M. Suchi, dan W. Zzaman, “Microwave and ultrasound assisted extraction techniques with citric acid of pectin from Pomelo (*Citrus maxima*) peel,” *Measurement: Food*, vol. 13, Mar 2024, doi: 10.1016/j.meafoo.2024.100135.
- [9] F. I. Dea, I. S. M. Purbowati, dan C. Wibowo, “Karakteristik Edible Film yang Dihasilkan Dengan Bahan Dasar Pektin Kulit Buah Kopi Robusta dan Glukomanan,” *Agrointek : Jurnal Teknologi Industri Pertanian*, vol. 16, no. 3, hlm. 446–456, Agu 2022, doi: 10.21107/agrointek.v16i3.11480.



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

- [10] K. Haryani, M. Shaumi Al Anshar, dan V. Hermansyah, "Penambahan Pektin dan Gliserol terhadap Karakteristik Edible Film dari Pati Singkong," dalam *Seminar Nasional Sains dan Teknologi*, 2022, hlm. 1–10.
- [11] L. U. Widodo, S. N. Wati, dan N. M. Vivi A.P., "Pembuatan Edible Film dari Labu Kuning dan Kitosan Dengan Gliserol Sebagai Plasticizer," *Ni Made*, vol. 13, no. 1, hlm. 59–65, 2019.
- [12] R. Mustapa, F. Restuhadi, dan R. Efendi, "Pemanfaatan Kitosan Sebagai Bahan Dasar Pembuatan Edible Film dari Pati Ubi Jalar Kuning," *JOM FAPERTA*, vol. 4, no. 2, hlm. 1–12, 2017.
- [13] A. Purbasari, A. A. Wulandari, dan F. M. Marasabessy, "Sifat Mekanis dan Fisis Bioplastik dari Limbah Kulit Pisang: Pengaruh Jenis dan Konsentrasi Pemlastis," *Jurnal Kimia dan Kemasan*, vol. 42, no. 2, hlm. 66–73, Okt 2020, doi: 10.24817/jkk.v42i2.5872.
- [14] M. Hari, Ratna, dan Syafriandi, "Pemanfaatan Pektin Kulit Pisang Kepok (*Musa paradisiaca L.*) Untuk Pembuatan Kemasan Edible film Dengan Penambahan Gliserol Sebagai Plasticizer," *Rona Teknik Pertanian*, vol. 15, no. 1, hlm. 97–107, 2022.
- [15] F. Yulistiani, D. Rosilda, D. Kurnia, M. Agustina, dan Y. Istiqlaliyah, "Pembuatan Edible Film Antibakteri Berbahan Dasar Pektin Albedo Semangka, Sagu, dan Ekstrak Bawang Putih," *Jurnal Fluida*, vol. 12, no. 1, hlm. 29–34, 2019.
- [16] T. O. Simanjuntak, Y. Mariani, dan F. Yusro, "Komponen Kimia Minyak Atsiri Daun Jeruk Purut (*Citrus Hystrix*) dan Bioaktivitasnya Terhadap Bakteri *Salmonella Typhi* dan *Salmonella Typhimurium*," *Jurnal Ilmiah Cendekia Eksakta*, vol. 6, no. 1, hlm. 49–56, 2021.
- [17] F. Latifah, H. Taufiq, dan N. M. Fitriyana, "Uji Antioksidan dan Karakterisasi Minyak Atsiri dari Kulit Jeruk Purut (*Citrus hystrix D. C.*)," *JPSCR: Journal of Pharmaceutical Science and Clinical Research*, vol. 8, no. 1, hlm. 46, Apr 2023, doi: 10.20961/jpscr.v8i1.67396.



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

- [18] A. I. A. Andriani, N. Harijani, dan R. Kurnijasanti, "Usage of Kaffir Lime (*Citrus h D.C*) Leaves Extracts as Antibacteri Against Total of Bacterial In Beef," *Journal of Basic Medicine Veterinary*, vol. 5, no. 2, hlm. 73–79, 2016.
- [19] A. S. P. Putra, A. Ali, dan R. Efendi, "Karakteristik Edible Film Pati Tapioka Dengan Penambahan Minyak Atsiri Daun Jeruk Purut Sebagai Antibakteri," *Sagu*, vol. 16, no. 1, hlm. 13–20, 2017.
- [20] D. R. Zuchrillah dkk., "Karakteristik Biokomposit Edible Film dari Campuran Kitosan dan Pektin Limbah Kulit Pisang Kepok (*Musa acuminata*)," *CHEESA*, vol. 3, no. 1, hlm. 33–41, 2020, [Daring]. Tersedia pada: <http://e-journal.unipma.ac.id/index.php/cheesa>
- [21] G. A. S. W. T. Wati, L. Suriati, dan A. A. M. Semariyani, "Karakteristik Fisiko Kimia Edible Film Pulp Kopi dengan Penambahan Kitosan," dalam *Prosiding Seminar Nasional Pertanian*, Publish Online, 2023, hlm. 1–11.
- [22] W. R. Fajrina, R. Agustina, dan Ratna, "Pemanfaatan Pektin Kulit Pisang Kepok untuk Pembuatan Edible Film dengan Penambahan CMC dan Plasticizer Sorbitol," *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, vol. 7, no. 2, hlm. 452–463, 2022, [Daring]. Tersedia pada: www.jim.unsyiah.ac.id/JFP
- [23] A. Tuhuloula, L. Budiyarti, dan E. N. Fitriana, "Karakterisasi Pektin dengan Memanfaatkan Limbah Kulit Pisang Menggunakan Metode Ekstraksi," *Konversi*, vol. 2, no. 1, hlm. 21–27, Apr 2013, doi: 10.20527/k.v2i1.123.
- [24] L. Azis, N. I. P. Nugrahini, dan N. Alfilasari, "Extraction of Pectin from Kepok Banana Peel (*Musa Paradisiaca*) Waste Using Citric Acid," *Food and Agro-Industry*, vol. 1, no. 1, hlm. 21–26, 2020.
- [25] M. N. Pribadi, P. P. Maharani, dan N. K. Wahyusi, "Edible Film dari Pektin Kulit Pepaya dan Kitosan dari Kulit Udang Sebagai Pelapis Makanan," *Jurnal Teknik Kimia*, vol. 17, no. 1, hlm. 1–5, 2022.
- [26] R. Setiati, S. Siregar, D. Wahyuningrum, dan M. T. Fathaddin, "Potensi Keberhasilan Kulit Udang Sebagai Bahan Dasar Polimer



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Kitosan: Studi Literatur,” *Jurnal Penelitian Dan Karya Ilmiah Lembaga Penelitian Universitas Trisakti*, vol. 6, no. 1, hlm. 156–164, Jan 2021.

- [27] D. Setijawati, Yahya, dan D. Ersyah, “Pengaruh Derajat Deasetilasi Kitosan dengan Perlakuan Alkali Berbeda Terhadap Kualitas Edible Film,” *Journal of Fisheries and Marine Research*, vol. 5, no. 2, hlm. 276–284, 2021, [Daring]. Tersedia pada: <http://jfmr.ub.ac.id>
- [28] I. Khotimah dan S. Tjahjani, “Peningkatan Sifat Mekanik Edible Film dari Bungkil Kedelai Menggunakan Kitosan-Sorbitol sebagai Pengemas Produk Pangan,” *UNESA Journal of Chemistry*, vol. 9, no. 2, hlm. 144–150, 2020.
- [29] B. K. Nissa dan M. W. Sari, “Karakteristik Fisik Edible Film dengan Variasi Pektin Kulit Pisang Tanduk dan Minyak Atsiri Cengkeh,” *Chempublish Journal*, vol. 6, no. 2, hlm. 118–131, 2021.
- [30] Lismawati, “Pengaruh Penambahan Plasticizer Gliserol terhadap Karakteristik Edible Film dari Pati Kentang (*Solanum tuberosum L.*),” UIN Alauddin Makassar, Makassar , 2017.
- [31] F. Aryani, N. M. Sari, dan A. Lisnawati, “Aplikasi Minyak Atsiri Daun Jeruk Purut (*Citrus Hystrix*) Sebagai Active Agent Dalam Pembuatan Edible Coating Berbasis Tepung Agar Pada Produk Bakso Sapi,” *Buletin Poltanesa*, vol. 23, no. 1, hlm. 375–380, Jun 2022, doi: 10.51967/tanesa.v23i1.942.
- [32] W. Ningsih dan A. Arel, “Pembuatan dan Uji Aktivitas Edible Film Ekstrak Daun Jeruk Purut (*Citrus Hystrix*) Terhadap *Streptococcus Mutans*,” *Jurnal Ilmiah Manusia dan Kesehatan*, vol. 5, no. 3, hlm. 385–396, 2022.
- [33] Warsito, Noorhamdani, Sukardi, dan Suratmo, “Aktivitas Antioksidan dan Antimikroba Minyak Jeruk Purut (*Citrus hystrix DC.*) dan Komponen Utamanya,” *Journal of Environmental Engineering & Sustainable Technology*, vol. 4, no. 1, hlm. 13–18, 2017.



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

- [34] Munira, "Potensi antimikroba minyak atsiri daun jeruk (Citrus)," *Jurnal SAGO Gizi dan Kesehatan*, vol. 1, no. 1, hlm. 67–72, Mar 2019, doi: 10.30867/gikes.v1i1.290.
- [35] Y. P. Tanjung, A. I. Julianti, dan A. W. Rizkiyani, "Formulation and Physical Evaluation of Edible Film Dosage from Ethanol Extract of Betel Leaves (*Piper betle L*) for Canker Sore Drugs," 2021. [Daring]. Tersedia pada: <http://jurnal.unpad.ac.id/ijpst/UNPAD42>
- [36] A. S. Ningsih, E. Dewi, L. Kalsum, dan E. Margarety, "Karakteristik Bioplastik Dari Pektin Kulit Pisang Kepok (*Musa paradisiaca formatypica*) dengan Penambahan Kasein," dalam *Seminar Nasional Inovasi dan Aplikasi Teknologi di Industri*, 2019, hlm. 190–198.
- [37] P. Rizky, "Pembuatan Edible Film Pati Sukun (*Artocarpus Altilis*) Termodifikasi dari Proses Asetilasi Menggunakan Asetat Anhidrat," *Regional Development Industry & Health Science, Technology and Art of Life*, vol. 2, no. 1, 2019.
- [38] R. W. Emerson, "ANOVA Assumptions," *J Vis Impair Blind*, vol. 116, no. 4, hlm. 585–586, Jul 2022, doi: 10.1177/0145482X221124187.
- [39] A. Syarifuddin dan Yunianta, "Karakterisasi Edible Film dari Pektin Albedo Jeruk Bali dan Pati Garut," *Jurnal Pangan dan Agroindustri*, vol. 3, no. 4, hlm. 1538–1547, 2015.

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Edible Film



**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

- Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun

Lampiran 2 Dokumentasi Pengujian

Kadar Air	Daya Serap Air	Kelarutan	Transparansi			
WVTR	Kuat Tarik dan Elongasi					
Biodegradasi						

Lampiran 3 Data Hasil Pengujian Ketebalan

Tabel Pengujian Ketebalan

Perlakuan	Ketebalan					Rata-rata (mm)
	Titik 1	Titik 2	Titik 3	Titik 4	Titik 5	
K1M0	0,130	0,125	0,136	0,136	0,120	0,1292
K1M1	0,097	0,095	0,157	0,132	0,1346	0,1129
K1M2	0,160	0,079	0,140	0,123	0,119	0,1230
K1M0	0,166	0,142	0,110	0,105	0,100	0,1346
K1M1	0,131	0,185	0,145	0,093	0,147	0,1398
K1M2	0,163	0,098	0,080	0,130	0,135	0,1212
K2M0	0,115	0,125	0,240	0,119	0,199	0,1596
K2M1	0,198	0,119	0,163	0,170	0,105	0,1510
K2M2	0,155	0,120	0,138	0,150	0,140	0,1422
1 - P1	Ketebalan					Rata-rata Ketebalan
	Titik 1	Titik 2	Titik 3	Titik 4	Titik 5	
	K1M0	0,079	0,157	0,110	0,159	0,103
	K1M1	0,134	0,132	0,126	0,112	0,159
	K1M2	0,120	0,143	0,128	0,139	0,1350
K1M0	0,108	0,141	0,142	0,125	0,182	0,1396
K1M1	0,122	0,083	0,112	0,220	0,111	0,1296
K1M2	0,160	0,155	0,185	0,075	0,235	0,1620
K2M0	0,145	0,125	0,136	0,107	0,140	0,1306
K2M1	0,130	0,157	0,141	0,198	0,121	0,1494
K2M2	0,087	0,084	0,285	0,279	0,075	0,1616
2 - P1	Ketebalan					Rata-rata Ketebalan
	Titik 1	Titik 2	Titik 3	Titik 4	Titik 5	
	K1M0	0,190	0,155	0,170	0,130	0,135
	K1M1	0,203	0,159	0,160	0,164	0,153
	K1M2	0,215	0,215	0,109	0,108	0,172
K1M0	0,168	0,162	0,114	0,212	0,153	0,1578
K1M1	0,171	0,140	0,141	0,143	0,165	0,1520
K1M2	0,150	0,170	0,138	0,205	0,182	0,1690
K2M0	0,171	0,165	0,228	0,165	0,174	0,1780
K2M1	0,135	0,184	0,170	0,232	0,176	0,1790
K2M2	0,200	0,170	0,159	0,198	0,172	0,1798
3 - P1	Ketebalan					Rata-rata Ketebalan
	Titik 1	Titik 2	Titik 3	Titik 4	Titik 5	
	K1M0	0,161	0,150	0,128	0,153	0,175
	K1M1	0,145	0,150	0,105	0,159	0,200
	K1M2	0,140	0,155	0,130	0,158	0,115
K1M0	0,168	0,138	0,166	0,159	0,160	0,1610
K1M1	0,162	0,145	0,125	0,283	0,129	0,1688
K1M2	0,116	0,340	0,198	0,378	0,154	0,1524
K2M0	0,163	0,134	0,150	0,187	0,130	0,1526
K2M1	0,150	0,158	0,131	0,192	0,156	0,1572
K2M2	0,265	0,143	0,165	0,128	0,170	0,1782
2 - P2	Ketebalan					Rata-rata Ketebalan
	Titik 1	Titik 2	Titik 3	Titik 4	Titik 5	
	K1M0	0,210	0,278	0,218	0,169	0,161
	K1M1	0,185	0,215	0,208	0,204	0,1978
	K1M2	0,180	0,208	0,203	0,189	0,1962
K1M0	0,176	0,206	0,185	0,165	0,170	0,1804
K1M1	0,198	0,175	0,230	0,215	0,190	0,2016
K1M2	0,205	0,215	0,207	0,220	0,257	0,2208
K2M0	0,180	0,195	0,205	0,195	0,200	0,1950
K2M1	0,264	0,202	0,140	0,220	0,250	0,2160
K2M2	0,175	0,216	0,215	0,208	0,180	0,1988
3 - P2	Ketebalan					Rata-rata Ketebalan
	Titik 1	Titik 2	Titik 3	Titik 4	Titik 5	
	K1M0	0,210	0,278	0,218	0,169	0,160
	K1M1	0,185	0,215	0,208	0,204	0,1977
	K1M2	0,180	0,208	0,203	0,189	0,1962
K1M0	0,176	0,206	0,185	0,165	0,170	0,1804
K1M1	0,198	0,175	0,230	0,215	0,190	0,2016
K1M2	0,205	0,215	0,207	0,220	0,257	0,2208
K2M0	0,180	0,195	0,205	0,195	0,200	0,1950
K2M1	0,264	0,202	0,140	0,220	0,250	0,2160
K2M2	0,175	0,216	0,215	0,208	0,180	0,1988
3 - P3	Ketebalan					Rata-rata Ketebalan
	Titik 1	Titik 2	Titik 3	Titik 4	Titik 5	
	K1M0	0,210	0,278	0,218	0,169	0,160
	K1M1	0,185	0,215	0,208	0,204	0,1977
	K1M2	0,180	0,208	0,203	0,189	0,1962
K1M0	0,176	0,206	0,185	0,165	0,170	0,1804
K1M1	0,198	0,175	0,230	0,215	0,190	0,2016
K1M2	0,205	0,215	0,207	0,220	0,257	0,2208
K2M0	0,180	0,195	0,205	0,195	0,200	0,1950
K2M1	0,264	0,202	0,140	0,220	0,250	0,2160
K2M2	0,175	0,216	0,215	0,208	0,180	0,1988

Contoh Perhitungan

$$\text{Ketebalan (mm)} = \frac{\text{Titik 1} + \text{Titik 2} + \text{Titik 3} + \text{Titik 4} + \text{Titik 5}}{5}$$

$$\text{Ketebalan (mm)} = \frac{0,130 + 0,125 + 0,090 + 0,136 + 0,120}{5} = 0,1202$$



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

- Hak Cipta :**
- Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
 - Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Hasil ANOVA Ketebalan

Tests of Between-Subjects Effects						
Dependent Variable:		Ketebalan				
Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.	
Model	2,333 ^a	27	0,086	226,633	0,000	
Pektin	0,071	2	0,035	92,725	0,000	
Kitosan	0,003	2	0,002	3,978	0,024	
MinyakAtsiri	5,158E-05	2	2,579E-05	0,068	0,935	
Pektin * Kitosan	9,434E-05	4	2,359E-05	0,062	0,993	
Pektin * MinyakAtsiri	0,000	4	0,000	0,272	0,895	
Kitosan * MinyakAtsiri	7,339E-05	4	1,835E-05	0,048	0,996	
Pektin * Kitosan * MinyakAtsiri	0,000	8	2,911E-05	0,076	1,000	
Error	0,021	54	0,000			
Total	2,353	81				

a. R Squared = .991 (Adjusted R Squared = .987)

Lampiran 4 Data Hasil Pengujian Kadar Air

Tabel Pengujian Kadar Air

Perlakuan	Berat Cawan	Sample Sebelum	Cawan Sample Setelah	Kadar Air	Perlakuan	Berat Cawan	Sample Sebelum	Cawan Sample Setelah	Kadar Air	Perlakuan	Berat Cawan	Sample Sebelum	Cawan Sample Setelah	Kadar Air	Perlakuan	Kadar Air																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
1 - P1	K1M0	26,6345	1,0238	27,4046	24,78%	K1M0	22,5352	1,0204	23,3044	24,62%	K1M0	24,6421	1,0285	25,4148	24,87%	P1	K0M0	24,76%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	K1M1	22,1157	1,0229	22,8943	23,88%	K1M1	21,5357	1,0042	22,2801	25,87%	K1M1	22,2922	1,0149	23,0771	22,66%		K0M1	28,5597	1,0011	29,3107	24,98%	K0M2	25,9679	1,0168	26,7318	24,87%	K0M2	23,8136	1,0246	24,6081	22,46%		K1M2	36,6301	1,0235	37,3984	25,13%	K1M0	35,3354	1,0281	36,1108	24,58%	K1M0	36,6143	1,0208	37,3963	24,37%		K2M0	48,1601	1,0262	48,9505	22,98%	K1M1	34,4329	1,0121	35,2081	23,41%	K1M1	38,9912	1,0284	40,7731	23,87%		K2M1	36,7143	1,0188	37,4823	24,62%	K1M2	38,6193	1,0243	39,3021	23,58%	K1M2	37,2019	1,0096	37,9851	24,41%		K2M2	37,3989	1,0113	38,0701	24,73%	K2M0	49,7729	1,0199	50,5459	24,21%	K2M0	38,8201	1,0239	39,5892	24,89%		K2M3	32,6415	1,0291	33,2436	23,03%	K2M1	38,8086	1,0226	39,5945	24,15%	K2M1	36,9711	1,0212	36,7605	27,70%						K2M2	36,2805	1,0145	37,0586	22,81%	K2M2	33,5159	1,0238	34,2854	24,84%	2 - P1	K1M0	22,2165	1,0284	22,9285	21,04%	K0M0	21,5344	1,0299	22,3466	21,72%	K0M0	24,6324	1,0043	25,3994	23,61%	P1	K1M1	24,03%		K1M1	23,8109	1,0243	24,5343	20,93%	K0M1	21,5345	1,0243	22,0594	21,80%	K0M1	24,6325	1,0154	25,3995	23,62%		K0M2	22,2921	1,0205	23,1019	20,87%	K0M2	28,5598	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6253	1,0179	27,4162	22,36%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5198	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	2 - P2	K1M0	22,2165	1,0284	22,9285	21,04%	K0M0	21,5344	1,0299	22,3466	21,72%	K0M0	24,6324	1,0043	25,3994	23,61%	P2	K1M1	20,98%		K1M1	23,8109	1,0243	24,5343	20,93%	K0M1	21,5345	1,0243	22,0594	21,80%	K0M1	24,6325	1,0154	25,3995	23,62%		K0M2	22,2921	1,0205	23,1019	20,87%	K0M2	28,5598	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6253	1,0179	27,4162	22,36%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5198	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	3 - P2	K1M0	22,2147	1,0192	22,9257	20,43%	K0M0	21,5341	1,0125	22,3454	17,01%	K0M0	24,6324	1,0043	39,3321	17,95%	P2	K1M1	21,16%		K1M1	23,8141	1,0191	24,5341	20,30%	K0M1	21,5342	1,0126	22,3454	17,01%	K0M1	24,6325	1,0044	39,3322	17,96%		K0M2	22,2921	1,0192	23,1019	20,87%	K0M2	28,5599	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6254	1,0179	27,4163	22,37%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5199	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	3 - P3	K1M0	22,2147	1,0192	22,9257	20,43%	K0M0	21,5341	1,0125	22,3454	17,01%	K0M0	24,6324	1,0043	39,3321	17,95%	P3	K1M1	18,70%		K1M1	23,8141	1,0191	24,5341	20,30%	K0M1	21,5342	1,0126	22,3454	17,01%	K0M1	24,6325	1,0044	39,3322	17,96%		K0M2	22,2921	1,0192	23,1019	20,87%	K0M2	28,5599	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6254	1,0179	27,4163	22,37%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5199	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	3 - P3	K1M0	22,2147	1,0192	22,9257	20,43%	K0M0	21,5341	1,0125	22,3454	17,01%	K0M0	24,6324	1,0043	39,3321	17,95%	P3	K1M1	18,70%		K1M1	23,8141	1,0191	24,5341	20,30%	K0M1	21,5342	1,0126	22,3454	17,01%	K0M1	24,6325	1,0044	39,3322	17,96%		K0M2	22,2921	1,0192	23,1019	20,87%	K0M2	28,5599	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6254	1,0179	27,4163	22,37%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5199	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314
	K0M1	28,5597	1,0011	29,3107	24,98%	K0M2	25,9679	1,0168	26,7318	24,87%	K0M2	23,8136	1,0246	24,6081	22,46%		K1M2	36,6301	1,0235	37,3984	25,13%	K1M0	35,3354	1,0281	36,1108	24,58%	K1M0	36,6143	1,0208	37,3963	24,37%		K2M0	48,1601	1,0262	48,9505	22,98%	K1M1	34,4329	1,0121	35,2081	23,41%	K1M1	38,9912	1,0284	40,7731	23,87%		K2M1	36,7143	1,0188	37,4823	24,62%	K1M2	38,6193	1,0243	39,3021	23,58%	K1M2	37,2019	1,0096	37,9851	24,41%		K2M2	37,3989	1,0113	38,0701	24,73%	K2M0	49,7729	1,0199	50,5459	24,21%	K2M0	38,8201	1,0239	39,5892	24,89%		K2M3	32,6415	1,0291	33,2436	23,03%	K2M1	38,8086	1,0226	39,5945	24,15%	K2M1	36,9711	1,0212	36,7605	27,70%						K2M2	36,2805	1,0145	37,0586	22,81%	K2M2	33,5159	1,0238	34,2854	24,84%	2 - P1	K1M0	22,2165	1,0284	22,9285	21,04%	K0M0	21,5344	1,0299	22,3466	21,72%	K0M0	24,6324	1,0043	25,3994	23,61%	P1	K1M1	24,03%		K1M1	23,8109	1,0243	24,5343	20,93%	K0M1	21,5345	1,0243	22,0594	21,80%	K0M1	24,6325	1,0154	25,3995	23,62%		K0M2	22,2921	1,0205	23,1019	20,87%	K0M2	28,5598	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6253	1,0179	27,4162	22,36%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5198	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	2 - P2	K1M0	22,2165	1,0284	22,9285	21,04%	K0M0	21,5344	1,0299	22,3466	21,72%	K0M0	24,6324	1,0043	25,3994	23,61%	P2	K1M1	20,98%		K1M1	23,8109	1,0243	24,5343	20,93%	K0M1	21,5345	1,0243	22,0594	21,80%	K0M1	24,6325	1,0154	25,3995	23,62%		K0M2	22,2921	1,0205	23,1019	20,87%	K0M2	28,5598	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6253	1,0179	27,4162	22,36%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5198	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	3 - P2	K1M0	22,2147	1,0192	22,9257	20,43%	K0M0	21,5341	1,0125	22,3454	17,01%	K0M0	24,6324	1,0043	39,3321	17,95%	P2	K1M1	21,16%		K1M1	23,8141	1,0191	24,5341	20,30%	K0M1	21,5342	1,0126	22,3454	17,01%	K0M1	24,6325	1,0044	39,3322	17,96%		K0M2	22,2921	1,0192	23,1019	20,87%	K0M2	28,5599	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6254	1,0179	27,4163	22,37%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5199	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	3 - P3	K1M0	22,2147	1,0192	22,9257	20,43%	K0M0	21,5341	1,0125	22,3454	17,01%	K0M0	24,6324	1,0043	39,3321	17,95%	P3	K1M1	18,70%		K1M1	23,8141	1,0191	24,5341	20,30%	K0M1	21,5342	1,0126	22,3454	17,01%	K0M1	24,6325	1,0044	39,3322	17,96%		K0M2	22,2921	1,0192	23,1019	20,87%	K0M2	28,5599	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6254	1,0179	27,4163	22,37%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5199	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	3 - P3	K1M0	22,2147	1,0192	22,9257	20,43%	K0M0	21,5341	1,0125	22,3454	17,01%	K0M0	24,6324	1,0043	39,3321	17,95%	P3	K1M1	18,70%		K1M1	23,8141	1,0191	24,5341	20,30%	K0M1	21,5342	1,0126	22,3454	17,01%	K0M1	24,6325	1,0044	39,3322	17,96%		K0M2	22,2921	1,0192	23,1019	20,87%	K0M2	28,5599	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6254	1,0179	27,4163	22,37%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5199	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314																
	K1M2	36,6301	1,0235	37,3984	25,13%	K1M0	35,3354	1,0281	36,1108	24,58%	K1M0	36,6143	1,0208	37,3963	24,37%		K2M0	48,1601	1,0262	48,9505	22,98%	K1M1	34,4329	1,0121	35,2081	23,41%	K1M1	38,9912	1,0284	40,7731	23,87%		K2M1	36,7143	1,0188	37,4823	24,62%	K1M2	38,6193	1,0243	39,3021	23,58%	K1M2	37,2019	1,0096	37,9851	24,41%		K2M2	37,3989	1,0113	38,0701	24,73%	K2M0	49,7729	1,0199	50,5459	24,21%	K2M0	38,8201	1,0239	39,5892	24,89%		K2M3	32,6415	1,0291	33,2436	23,03%	K2M1	38,8086	1,0226	39,5945	24,15%	K2M1	36,9711	1,0212	36,7605	27,70%						K2M2	36,2805	1,0145	37,0586	22,81%	K2M2	33,5159	1,0238	34,2854	24,84%	2 - P1	K1M0	22,2165	1,0284	22,9285	21,04%	K0M0	21,5344	1,0299	22,3466	21,72%	K0M0	24,6324	1,0043	25,3994	23,61%	P1	K1M1	24,03%		K1M1	23,8109	1,0243	24,5343	20,93%	K0M1	21,5345	1,0243	22,0594	21,80%	K0M1	24,6325	1,0154	25,3995	23,62%		K0M2	22,2921	1,0205	23,1019	20,87%	K0M2	28,5598	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6253	1,0179	27,4162	22,36%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5198	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	2 - P2	K1M0	22,2165	1,0284	22,9285	21,04%	K0M0	21,5344	1,0299	22,3466	21,72%	K0M0	24,6324	1,0043	25,3994	23,61%	P2	K1M1	20,98%		K1M1	23,8109	1,0243	24,5343	20,93%	K0M1	21,5345	1,0243	22,0594	21,80%	K0M1	24,6325	1,0154	25,3995	23,62%		K0M2	22,2921	1,0205	23,1019	20,87%	K0M2	28,5598	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6253	1,0179	27,4162	22,36%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5198	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	3 - P2	K1M0	22,2147	1,0192	22,9257	20,43%	K0M0	21,5341	1,0125	22,3454	17,01%	K0M0	24,6324	1,0043	39,3321	17,95%	P2	K1M1	21,16%		K1M1	23,8141	1,0191	24,5341	20,30%	K0M1	21,5342	1,0126	22,3454	17,01%	K0M1	24,6325	1,0044	39,3322	17,96%		K0M2	22,2921	1,0192	23,1019	20,87%	K0M2	28,5599	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6254	1,0179	27,4163	22,37%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5199	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	3 - P3	K1M0	22,2147	1,0192	22,9257	20,43%	K0M0	21,5341	1,0125	22,3454	17,01%	K0M0	24,6324	1,0043	39,3321	17,95%	P3	K1M1	18,70%		K1M1	23,8141	1,0191	24,5341	20,30%	K0M1	21,5342	1,0126	22,3454	17,01%	K0M1	24,6325	1,0044	39,3322	17,96%		K0M2	22,2921	1,0192	23,1019	20,87%	K0M2	28,5599	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6254	1,0179	27,4163	22,37%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5199	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	3 - P3	K1M0	22,2147	1,0192	22,9257	20,43%	K0M0	21,5341	1,0125	22,3454	17,01%	K0M0	24,6324	1,0043	39,3321	17,95%	P3	K1M1	18,70%		K1M1	23,8141	1,0191	24,5341	20,30%	K0M1	21,5342	1,0126	22,3454	17,01%	K0M1	24,6325	1,0044	39,3322	17,96%		K0M2	22,2921	1,0192	23,1019	20,87%	K0M2	28,5599	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6254	1,0179	27,4163	22,37%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5199	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314																																
	K2M0	48,1601	1,0262	48,9505	22,98%	K1M1	34,4329	1,0121	35,2081	23,41%	K1M1	38,9912	1,0284	40,7731	23,87%		K2M1	36,7143	1,0188	37,4823	24,62%	K1M2	38,6193	1,0243	39,3021	23,58%	K1M2	37,2019	1,0096	37,9851	24,41%		K2M2	37,3989	1,0113	38,0701	24,73%	K2M0	49,7729	1,0199	50,5459	24,21%	K2M0	38,8201	1,0239	39,5892	24,89%		K2M3	32,6415	1,0291	33,2436	23,03%	K2M1	38,8086	1,0226	39,5945	24,15%	K2M1	36,9711	1,0212	36,7605	27,70%						K2M2	36,2805	1,0145	37,0586	22,81%	K2M2	33,5159	1,0238	34,2854	24,84%	2 - P1	K1M0	22,2165	1,0284	22,9285	21,04%	K0M0	21,5344	1,0299	22,3466	21,72%	K0M0	24,6324	1,0043	25,3994	23,61%	P1	K1M1	24,03%		K1M1	23,8109	1,0243	24,5343	20,93%	K0M1	21,5345	1,0243	22,0594	21,80%	K0M1	24,6325	1,0154	25,3995	23,62%		K0M2	22,2921	1,0205	23,1019	20,87%	K0M2	28,5598	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6253	1,0179	27,4162	22,36%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5198	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	2 - P2	K1M0	22,2165	1,0284	22,9285	21,04%	K0M0	21,5344	1,0299	22,3466	21,72%	K0M0	24,6324	1,0043	25,3994	23,61%	P2	K1M1	20,98%		K1M1	23,8109	1,0243	24,5343	20,93%	K0M1	21,5345	1,0243	22,0594	21,80%	K0M1	24,6325	1,0154	25,3995	23,62%		K0M2	22,2921	1,0205	23,1019	20,87%	K0M2	28,5598	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6253	1,0179	27,4162	22,36%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5198	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	3 - P2	K1M0	22,2147	1,0192	22,9257	20,43%	K0M0	21,5341	1,0125	22,3454	17,01%	K0M0	24,6324	1,0043	39,3321	17,95%	P2	K1M1	21,16%		K1M1	23,8141	1,0191	24,5341	20,30%	K0M1	21,5342	1,0126	22,3454	17,01%	K0M1	24,6325	1,0044	39,3322	17,96%		K0M2	22,2921	1,0192	23,1019	20,87%	K0M2	28,5599	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6254	1,0179	27,4163	22,37%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5199	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	3 - P3	K1M0	22,2147	1,0192	22,9257	20,43%	K0M0	21,5341	1,0125	22,3454	17,01%	K0M0	24,6324	1,0043	39,3321	17,95%	P3	K1M1	18,70%		K1M1	23,8141	1,0191	24,5341	20,30%	K0M1	21,5342	1,0126	22,3454	17,01%	K0M1	24,6325	1,0044	39,3322	17,96%		K0M2	22,2921	1,0192	23,1019	20,87%	K0M2	28,5599	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6254	1,0179	27,4163	22,37%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5199	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	3 - P3	K1M0	22,2147	1,0192	22,9257	20,43%	K0M0	21,5341	1,0125	22,3454	17,01%	K0M0	24,6324	1,0043	39,3321	17,95%	P3	K1M1	18,70%		K1M1	23,8141	1,0191	24,5341	20,30%	K0M1	21,5342	1,0126	22,3454	17,01%	K0M1	24,6325	1,0044	39,3322	17,96%		K0M2	22,2921	1,0192	23,1019	20,87%	K0M2	28,5599	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6254	1,0179	27,4163	22,37%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5199	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314																																																
	K2M1	36,7143	1,0188	37,4823	24,62%	K1M2	38,6193	1,0243	39,3021	23,58%	K1M2	37,2019	1,0096	37,9851	24,41%		K2M2	37,3989	1,0113	38,0701	24,73%	K2M0	49,7729	1,0199	50,5459	24,21%	K2M0	38,8201	1,0239	39,5892	24,89%		K2M3	32,6415	1,0291	33,2436	23,03%	K2M1	38,8086	1,0226	39,5945	24,15%	K2M1	36,9711	1,0212	36,7605	27,70%						K2M2	36,2805	1,0145	37,0586	22,81%	K2M2	33,5159	1,0238	34,2854	24,84%	2 - P1	K1M0	22,2165	1,0284	22,9285	21,04%	K0M0	21,5344	1,0299	22,3466	21,72%	K0M0	24,6324	1,0043	25,3994	23,61%	P1	K1M1	24,03%		K1M1	23,8109	1,0243	24,5343	20,93%	K0M1	21,5345	1,0243	22,0594	21,80%	K0M1	24,6325	1,0154	25,3995	23,62%		K0M2	22,2921	1,0205	23,1019	20,87%	K0M2	28,5598	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6253	1,0179	27,4162	22,36%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5198	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	2 - P2	K1M0	22,2165	1,0284	22,9285	21,04%	K0M0	21,5344	1,0299	22,3466	21,72%	K0M0	24,6324	1,0043	25,3994	23,61%	P2	K1M1	20,98%		K1M1	23,8109	1,0243	24,5343	20,93%	K0M1	21,5345	1,0243	22,0594	21,80%	K0M1	24,6325	1,0154	25,3995	23,62%		K0M2	22,2921	1,0205	23,1019	20,87%	K0M2	28,5598	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6253	1,0179	27,4162	22,36%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5198	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	3 - P2	K1M0	22,2147	1,0192	22,9257	20,43%	K0M0	21,5341	1,0125	22,3454	17,01%	K0M0	24,6324	1,0043	39,3321	17,95%	P2	K1M1	21,16%		K1M1	23,8141	1,0191	24,5341	20,30%	K0M1	21,5342	1,0126	22,3454	17,01%	K0M1	24,6325	1,0044	39,3322	17,96%		K0M2	22,2921	1,0192	23,1019	20,87%	K0M2	28,5599	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6254	1,0179	27,4163	22,37%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5199	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	3 - P3	K1M0	22,2147	1,0192	22,9257	20,43%	K0M0	21,5341	1,0125	22,3454	17,01%	K0M0	24,6324	1,0043	39,3321	17,95%	P3	K1M1	18,70%		K1M1	23,8141	1,0191	24,5341	20,30%	K0M1	21,5342	1,0126	22,3454	17,01%	K0M1	24,6325	1,0044	39,3322	17,96%		K0M2	22,2921	1,0192	23,1019	20,87%	K0M2	28,5599	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6254	1,0179	27,4163	22,37%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5199	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	3 - P3	K1M0	22,2147	1,0192	22,9257	20,43%	K0M0	21,5341	1,0125	22,3454	17,01%	K0M0	24,6324	1,0043	39,3321	17,95%	P3	K1M1	18,70%		K1M1	23,8141	1,0191	24,5341	20,30%	K0M1	21,5342	1,0126	22,3454	17,01%	K0M1	24,6325	1,0044	39,3322	17,96%		K0M2	22,2921	1,0192	23,1019	20,87%	K0M2	28,5599	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6254	1,0179	27,4163	22,37%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5199	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314																																																																
	K2M2	37,3989	1,0113	38,0701	24,73%	K2M0	49,7729	1,0199	50,5459	24,21%	K2M0	38,8201	1,0239	39,5892	24,89%		K2M3	32,6415	1,0291	33,2436	23,03%	K2M1	38,8086	1,0226	39,5945	24,15%	K2M1	36,9711	1,0212	36,7605	27,70%						K2M2	36,2805	1,0145	37,0586	22,81%	K2M2	33,5159	1,0238	34,2854	24,84%	2 - P1	K1M0	22,2165	1,0284	22,9285	21,04%	K0M0	21,5344	1,0299	22,3466	21,72%	K0M0	24,6324	1,0043	25,3994	23,61%	P1	K1M1	24,03%		K1M1	23,8109	1,0243	24,5343	20,93%	K0M1	21,5345	1,0243	22,0594	21,80%	K0M1	24,6325	1,0154	25,3995	23,62%		K0M2	22,2921	1,0205	23,1019	20,87%	K0M2	28,5598	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6253	1,0179	27,4162	22,36%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5198	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	2 - P2	K1M0	22,2165	1,0284	22,9285	21,04%	K0M0	21,5344	1,0299	22,3466	21,72%	K0M0	24,6324	1,0043	25,3994	23,61%	P2	K1M1	20,98%		K1M1	23,8109	1,0243	24,5343	20,93%	K0M1	21,5345	1,0243	22,0594	21,80%	K0M1	24,6325	1,0154	25,3995	23,62%		K0M2	22,2921	1,0205	23,1019	20,87%	K0M2	28,5598	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6253	1,0179	27,4162	22,36%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5198	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	3 - P2	K1M0	22,2147	1,0192	22,9257	20,43%	K0M0	21,5341	1,0125	22,3454	17,01%	K0M0	24,6324	1,0043	39,3321	17,95%	P2	K1M1	21,16%		K1M1	23,8141	1,0191	24,5341	20,30%	K0M1	21,5342	1,0126	22,3454	17,01%	K0M1	24,6325	1,0044	39,3322	17,96%		K0M2	22,2921	1,0192	23,1019	20,87%	K0M2	28,5599	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6254	1,0179	27,4163	22,37%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5199	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	3 - P3	K1M0	22,2147	1,0192	22,9257	20,43%	K0M0	21,5341	1,0125	22,3454	17,01%	K0M0	24,6324	1,0043	39,3321	17,95%	P3	K1M1	18,70%		K1M1	23,8141	1,0191	24,5341	20,30%	K0M1	21,5342	1,0126	22,3454	17,01%	K0M1	24,6325	1,0044	39,3322	17,96%		K0M2	22,2921	1,0192	23,1019	20,87%	K0M2	28,5599	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6254	1,0179	27,4163	22,37%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5199	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	3 - P3	K1M0	22,2147	1,0192	22,9257	20,43%	K0M0	21,5341	1,0125	22,3454	17,01%	K0M0	24,6324	1,0043	39,3321	17,95%	P3	K1M1	18,70%		K1M1	23,8141	1,0191	24,5341	20,30%	K0M1	21,5342	1,0126	22,3454	17,01%	K0M1	24,6325	1,0044	39,3322	17,96%		K0M2	22,2921	1,0192	23,1019	20,87%	K0M2	28,5599	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6254	1,0179	27,4163	22,37%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5199	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314																																																																																
	K2M3	32,6415	1,0291	33,2436	23,03%	K2M1	38,8086	1,0226	39,5945	24,15%	K2M1	36,9711	1,0212	36,7605	27,70%						K2M2	36,2805	1,0145	37,0586	22,81%	K2M2	33,5159	1,0238	34,2854	24,84%	2 - P1	K1M0	22,2165	1,0284	22,9285	21,04%	K0M0	21,5344	1,0299	22,3466	21,72%	K0M0	24,6324	1,0043	25,3994	23,61%	P1	K1M1	24,03%		K1M1	23,8109	1,0243	24,5343	20,93%	K0M1	21,5345	1,0243	22,0594	21,80%	K0M1	24,6325	1,0154	25,3995	23,62%		K0M2	22,2921	1,0205	23,1019	20,87%	K0M2	28,5598	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6253	1,0179	27,4162	22,36%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5198	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	2 - P2	K1M0	22,2165	1,0284	22,9285	21,04%	K0M0	21,5344	1,0299	22,3466	21,72%	K0M0	24,6324	1,0043	25,3994	23,61%	P2	K1M1	20,98%		K1M1	23,8109	1,0243	24,5343	20,93%	K0M1	21,5345	1,0243	22,0594	21,80%	K0M1	24,6325	1,0154	25,3995	23,62%		K0M2	22,2921	1,0205	23,1019	20,87%	K0M2	28,5598	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6253	1,0179	27,4162	22,36%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5198	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	3 - P2	K1M0	22,2147	1,0192	22,9257	20,43%	K0M0	21,5341	1,0125	22,3454	17,01%	K0M0	24,6324	1,0043	39,3321	17,95%	P2	K1M1	21,16%		K1M1	23,8141	1,0191	24,5341	20,30%	K0M1	21,5342	1,0126	22,3454	17,01%	K0M1	24,6325	1,0044	39,3322	17,96%		K0M2	22,2921	1,0192	23,1019	20,87%	K0M2	28,5599	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6254	1,0179	27,4163	22,37%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5199	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	3 - P3	K1M0	22,2147	1,0192	22,9257	20,43%	K0M0	21,5341	1,0125	22,3454	17,01%	K0M0	24,6324	1,0043	39,3321	17,95%	P3	K1M1	18,70%		K1M1	23,8141	1,0191	24,5341	20,30%	K0M1	21,5342	1,0126	22,3454	17,01%	K0M1	24,6325	1,0044	39,3322	17,96%		K0M2	22,2921	1,0192	23,1019	20,87%	K0M2	28,5599	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6254	1,0179	27,4163	22,37%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5199	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	3 - P3	K1M0	22,2147	1,0192	22,9257	20,43%	K0M0	21,5341	1,0125	22,3454	17,01%	K0M0	24,6324	1,0043	39,3321	17,95%	P3	K1M1	18,70%		K1M1	23,8141	1,0191	24,5341	20,30%	K0M1	21,5342	1,0126	22,3454	17,01%	K0M1	24,6325	1,0044	39,3322	17,96%		K0M2	22,2921	1,0192	23,1019	20,87%	K0M2	28,5599	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6254	1,0179	27,4163	22,37%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5199	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314																																																																																																
					K2M2	36,2805	1,0145	37,0586	22,81%	K2M2	33,5159	1,0238	34,2854	24,84%	2 - P1	K1M0	22,2165	1,0284	22,9285	21,04%	K0M0	21,5344	1,0299	22,3466	21,72%	K0M0	24,6324	1,0043	25,3994	23,61%	P1	K1M1	24,03%		K1M1	23,8109	1,0243	24,5343	20,93%	K0M1	21,5345	1,0243	22,0594	21,80%	K0M1	24,6325	1,0154	25,3995	23,62%		K0M2	22,2921	1,0205	23,1019	20,87%	K0M2	28,5598	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6253	1,0179	27,4162	22,36%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5198	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	2 - P2	K1M0	22,2165	1,0284	22,9285	21,04%	K0M0	21,5344	1,0299	22,3466	21,72%	K0M0	24,6324	1,0043	25,3994	23,61%	P2	K1M1	20,98%		K1M1	23,8109	1,0243	24,5343	20,93%	K0M1	21,5345	1,0243	22,0594	21,80%	K0M1	24,6325	1,0154	25,3995	23,62%		K0M2	22,2921	1,0205	23,1019	20,87%	K0M2	28,5598	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6253	1,0179	27,4162	22,36%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5198	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	3 - P2	K1M0	22,2147	1,0192	22,9257	20,43%	K0M0	21,5341	1,0125	22,3454	17,01%	K0M0	24,6324	1,0043	39,3321	17,95%	P2	K1M1	21,16%		K1M1	23,8141	1,0191	24,5341	20,30%	K0M1	21,5342	1,0126	22,3454	17,01%	K0M1	24,6325	1,0044	39,3322	17,96%		K0M2	22,2921	1,0192	23,1019	20,87%	K0M2	28,5599	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6254	1,0179	27,4163	22,37%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5199	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	3 - P3	K1M0	22,2147	1,0192	22,9257	20,43%	K0M0	21,5341	1,0125	22,3454	17,01%	K0M0	24,6324	1,0043	39,3321	17,95%	P3	K1M1	18,70%		K1M1	23,8141	1,0191	24,5341	20,30%	K0M1	21,5342	1,0126	22,3454	17,01%	K0M1	24,6325	1,0044	39,3322	17,96%		K0M2	22,2921	1,0192	23,1019	20,87%	K0M2	28,5599	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6254	1,0179	27,4163	22,37%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5199	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	3 - P3	K1M0	22,2147	1,0192	22,9257	20,43%	K0M0	21,5341	1,0125	22,3454	17,01%	K0M0	24,6324	1,0043	39,3321	17,95%	P3	K1M1	18,70%		K1M1	23,8141	1,0191	24,5341	20,30%	K0M1	21,5342	1,0126	22,3454	17,01%	K0M1	24,6325	1,0044	39,3322	17,96%		K0M2	22,2921	1,0192	23,1019	20,87%	K0M2	28,5599	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6254	1,0179	27,4163	22,37%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5199	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314																																																																																																																
2 - P1	K1M0	22,2165	1,0284	22,9285	21,04%	K0M0	21,5344	1,0299	22,3466	21,72%	K0M0	24,6324	1,0043	25,3994	23,61%	P1	K1M1	24,03%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	K1M1	23,8109	1,0243	24,5343	20,93%	K0M1	21,5345	1,0243	22,0594	21,80%	K0M1	24,6325	1,0154	25,3995	23,62%		K0M2	22,2921	1,0205	23,1019	20,87%	K0M2	28,5598	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6253	1,0179	27,4162	22,36%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5198	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	2 - P2	K1M0	22,2165	1,0284	22,9285	21,04%	K0M0	21,5344	1,0299	22,3466	21,72%	K0M0	24,6324	1,0043	25,3994	23,61%	P2	K1M1	20,98%		K1M1	23,8109	1,0243	24,5343	20,93%	K0M1	21,5345	1,0243	22,0594	21,80%	K0M1	24,6325	1,0154	25,3995	23,62%		K0M2	22,2921	1,0205	23,1019	20,87%	K0M2	28,5598	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6253	1,0179	27,4162	22,36%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5198	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	3 - P2	K1M0	22,2147	1,0192	22,9257	20,43%	K0M0	21,5341	1,0125	22,3454	17,01%	K0M0	24,6324	1,0043	39,3321	17,95%	P2	K1M1	21,16%		K1M1	23,8141	1,0191	24,5341	20,30%	K0M1	21,5342	1,0126	22,3454	17,01%	K0M1	24,6325	1,0044	39,3322	17,96%		K0M2	22,2921	1,0192	23,1019	20,87%	K0M2	28,5599	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6254	1,0179	27,4163	22,37%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5199	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	3 - P3	K1M0	22,2147	1,0192	22,9257	20,43%	K0M0	21,5341	1,0125	22,3454	17,01%	K0M0	24,6324	1,0043	39,3321	17,95%	P3	K1M1	18,70%		K1M1	23,8141	1,0191	24,5341	20,30%	K0M1	21,5342	1,0126	22,3454	17,01%	K0M1	24,6325	1,0044	39,3322	17,96%		K0M2	22,2921	1,0192	23,1019	20,87%	K0M2	28,5599	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6254	1,0179	27,4163	22,37%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5199	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	3 - P3	K1M0	22,2147	1,0192	22,9257	20,43%	K0M0	21,5341	1,0125	22,3454	17,01%	K0M0	24,6324	1,0043	39,3321	17,95%	P3	K1M1	18,70%		K1M1	23,8141	1,0191	24,5341	20,30%	K0M1	21,5342	1,0126	22,3454	17,01%	K0M1	24,6325	1,0044	39,3322	17,96%		K0M2	22,2921	1,0192	23,1019	20,87%	K0M2	28,5599	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6254	1,0179	27,4163	22,37%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5199	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314																																																																																																																																																		
	K0M2	22,2921	1,0205	23,1019	20,87%	K0M2	28,5598	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6253	1,0179	27,4162	22,36%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5198	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	2 - P2	K1M0	22,2165	1,0284	22,9285	21,04%	K0M0	21,5344	1,0299	22,3466	21,72%	K0M0	24,6324	1,0043	25,3994	23,61%	P2	K1M1	20,98%		K1M1	23,8109	1,0243	24,5343	20,93%	K0M1	21,5345	1,0243	22,0594	21,80%	K0M1	24,6325	1,0154	25,3995	23,62%		K0M2	22,2921	1,0205	23,1019	20,87%	K0M2	28,5598	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6253	1,0179	27,4162	22,36%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5198	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	3 - P2	K1M0	22,2147	1,0192	22,9257	20,43%	K0M0	21,5341	1,0125	22,3454	17,01%	K0M0	24,6324	1,0043	39,3321	17,95%	P2	K1M1	21,16%		K1M1	23,8141	1,0191	24,5341	20,30%	K0M1	21,5342	1,0126	22,3454	17,01%	K0M1	24,6325	1,0044	39,3322	17,96%		K0M2	22,2921	1,0192	23,1019	20,87%	K0M2	28,5599	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6254	1,0179	27,4163	22,37%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5199	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	3 - P3	K1M0	22,2147	1,0192	22,9257	20,43%	K0M0	21,5341	1,0125	22,3454	17,01%	K0M0	24,6324	1,0043	39,3321	17,95%	P3	K1M1	18,70%		K1M1	23,8141	1,0191	24,5341	20,30%	K0M1	21,5342	1,0126	22,3454	17,01%	K0M1	24,6325	1,0044	39,3322	17,96%		K0M2	22,2921	1,0192	23,1019	20,87%	K0M2	28,5599	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6254	1,0179	27,4163	22,37%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5199	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	3 - P3	K1M0	22,2147	1,0192	22,9257	20,43%	K0M0	21,5341	1,0125	22,3454	17,01%	K0M0	24,6324	1,0043	39,3321	17,95%	P3	K1M1	18,70%		K1M1	23,8141	1,0191	24,5341	20,30%	K0M1	21,5342	1,0126	22,3454	17,01%	K0M1	24,6325	1,0044	39,3322	17,96%		K0M2	22,2921	1,0192	23,1019	20,87%	K0M2	28,5599	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6254	1,0179	27,4163	22,37%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5199	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314																																																																																																																																																																		
	K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5198	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	2 - P2	K1M0	22,2165	1,0284	22,9285	21,04%	K0M0	21,5344	1,0299	22,3466	21,72%	K0M0	24,6324	1,0043	25,3994	23,61%	P2	K1M1	20,98%		K1M1	23,8109	1,0243	24,5343	20,93%	K0M1	21,5345	1,0243	22,0594	21,80%	K0M1	24,6325	1,0154	25,3995	23,62%		K0M2	22,2921	1,0205	23,1019	20,87%	K0M2	28,5598	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6253	1,0179	27,4162	22,36%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5198	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	3 - P2	K1M0	22,2147	1,0192	22,9257	20,43%	K0M0	21,5341	1,0125	22,3454	17,01%	K0M0	24,6324	1,0043	39,3321	17,95%	P2	K1M1	21,16%		K1M1	23,8141	1,0191	24,5341	20,30%	K0M1	21,5342	1,0126	22,3454	17,01%	K0M1	24,6325	1,0044	39,3322	17,96%		K0M2	22,2921	1,0192	23,1019	20,87%	K0M2	28,5599	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6254	1,0179	27,4163	22,37%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5199	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	3 - P3	K1M0	22,2147	1,0192	22,9257	20,43%	K0M0	21,5341	1,0125	22,3454	17,01%	K0M0	24,6324	1,0043	39,3321	17,95%	P3	K1M1	18,70%		K1M1	23,8141	1,0191	24,5341	20,30%	K0M1	21,5342	1,0126	22,3454	17,01%	K0M1	24,6325	1,0044	39,3322	17,96%		K0M2	22,2921	1,0192	23,1019	20,87%	K0M2	28,5599	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6254	1,0179	27,4163	22,37%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5199	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	3 - P3	K1M0	22,2147	1,0192	22,9257	20,43%	K0M0	21,5341	1,0125	22,3454	17,01%	K0M0	24,6324	1,0043	39,3321	17,95%	P3	K1M1	18,70%		K1M1	23,8141	1,0191	24,5341	20,30%	K0M1	21,5342	1,0126	22,3454	17,01%	K0M1	24,6325	1,0044	39,3322	17,96%		K0M2	22,2921	1,0192	23,1019	20,87%	K0M2	28,5599	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6254	1,0179	27,4163	22,37%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5199	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314																																																																																																																																																																																		
	K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	2 - P2	K1M0	22,2165	1,0284	22,9285	21,04%	K0M0	21,5344	1,0299	22,3466	21,72%	K0M0	24,6324	1,0043	25,3994	23,61%	P2	K1M1	20,98%		K1M1	23,8109	1,0243	24,5343	20,93%	K0M1	21,5345	1,0243	22,0594	21,80%	K0M1	24,6325	1,0154	25,3995	23,62%		K0M2	22,2921	1,0205	23,1019	20,87%	K0M2	28,5598	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6253	1,0179	27,4162	22,36%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5198	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	3 - P2	K1M0	22,2147	1,0192	22,9257	20,43%	K0M0	21,5341	1,0125	22,3454	17,01%	K0M0	24,6324	1,0043	39,3321	17,95%	P2	K1M1	21,16%		K1M1	23,8141	1,0191	24,5341	20,30%	K0M1	21,5342	1,0126	22,3454	17,01%	K0M1	24,6325	1,0044	39,3322	17,96%		K0M2	22,2921	1,0192	23,1019	20,87%	K0M2	28,5599	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6254	1,0179	27,4163	22,37%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5199	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	3 - P3	K1M0	22,2147	1,0192	22,9257	20,43%	K0M0	21,5341	1,0125	22,3454	17,01%	K0M0	24,6324	1,0043	39,3321	17,95%	P3	K1M1	18,70%		K1M1	23,8141	1,0191	24,5341	20,30%	K0M1	21,5342	1,0126	22,3454	17,01%	K0M1	24,6325	1,0044	39,3322	17,96%		K0M2	22,2921	1,0192	23,1019	20,87%	K0M2	28,5599	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6254	1,0179	27,4163	22,37%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5199	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	3 - P3	K1M0	22,2147	1,0192	22,9257	20,43%	K0M0	21,5341	1,0125	22,3454	17,01%	K0M0	24,6324	1,0043	39,3321	17,95%	P3	K1M1	18,70%		K1M1	23,8141	1,0191	24,5341	20,30%	K0M1	21,5342	1,0126	22,3454	17,01%	K0M1	24,6325	1,0044	39,3322	17,96%		K0M2	22,2921	1,0192	23,1019	20,87%	K0M2	28,5599	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6254	1,0179	27,4163	22,37%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5199	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314																																																																																																																																																																																																		
	K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	2 - P2	K1M0	22,2165	1,0284	22,9285	21,04%	K0M0	21,5344	1,0299	22,3466	21,72%	K0M0	24,6324	1,0043	25,3994	23,61%	P2	K1M1	20,98%		K1M1	23,8109	1,0243	24,5343	20,93%	K0M1	21,5345	1,0243	22,0594	21,80%	K0M1	24,6325	1,0154	25,3995	23,62%		K0M2	22,2921	1,0205	23,1019	20,87%	K0M2	28,5598	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6253	1,0179	27,4162	22,36%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5198	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	3 - P2	K1M0	22,2147	1,0192	22,9257	20,43%	K0M0	21,5341	1,0125	22,3454	17,01%	K0M0	24,6324	1,0043	39,3321	17,95%	P2	K1M1	21,16%		K1M1	23,8141	1,0191	24,5341	20,30%	K0M1	21,5342	1,0126	22,3454	17,01%	K0M1	24,6325	1,0044	39,3322	17,96%		K0M2	22,2921	1,0192	23,1019	20,87%	K0M2	28,5599	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6254	1,0179	27,4163	22,37%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5199	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	3 - P3	K1M0	22,2147	1,0192	22,9257	20,43%	K0M0	21,5341	1,0125	22,3454	17,01%	K0M0	24,6324	1,0043	39,3321	17,95%	P3	K1M1	18,70%		K1M1	23,8141	1,0191	24,5341	20,30%	K0M1	21,5342	1,0126	22,3454	17,01%	K0M1	24,6325	1,0044	39,3322	17,96%		K0M2	22,2921	1,0192	23,1019	20,87%	K0M2	28,5599	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6254	1,0179	27,4163	22,37%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5199	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	3 - P3	K1M0	22,2147	1,0192	22,9257	20,43%	K0M0	21,5341	1,0125	22,3454	17,01%	K0M0	24,6324	1,0043	39,3321	17,95%	P3	K1M1	18,70%		K1M1	23,8141	1,0191	24,5341	20,30%	K0M1	21,5342	1,0126	22,3454	17,01%	K0M1	24,6325	1,0044	39,3322	17,96%		K0M2	22,2921	1,0192	23,1019	20,87%	K0M2	28,5599	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6254	1,0179	27,4163	22,37%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5199	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314																																																																																																																																																																																																																		
	K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	2 - P2	K1M0	22,2165	1,0284	22,9285	21,04%	K0M0	21,5344	1,0299	22,3466	21,72%	K0M0	24,6324	1,0043	25,3994	23,61%	P2	K1M1	20,98%		K1M1	23,8109	1,0243	24,5343	20,93%	K0M1	21,5345	1,0243	22,0594	21,80%	K0M1	24,6325	1,0154	25,3995	23,62%		K0M2	22,2921	1,0205	23,1019	20,87%	K0M2	28,5598	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6253	1,0179	27,4162	22,36%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5198	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	3 - P2	K1M0	22,2147	1,0192	22,9257	20,43%	K0M0	21,5341	1,0125	22,3454	17,01%	K0M0	24,6324	1,0043	39,3321	17,95%	P2	K1M1	21,16%		K1M1	23,8141	1,0191	24,5341	20,30%	K0M1	21,5342	1,0126	22,3454	17,01%	K0M1	24,6325	1,0044	39,3322	17,96%		K0M2	22,2921	1,0192	23,1019	20,87%	K0M2	28,5599	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6254	1,0179	27,4163	22,37%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5199	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	3 - P3	K1M0	22,2147	1,0192	22,9257	20,43%	K0M0	21,5341	1,0125	22,3454	17,01%	K0M0	24,6324	1,0043	39,3321	17,95%	P3	K1M1	18,70%		K1M1	23,8141	1,0191	24,5341	20,30%	K0M1	21,5342	1,0126	22,3454	17,01%	K0M1	24,6325	1,0044	39,3322	17,96%		K0M2	22,2921	1,0192	23,1019	20,87%	K0M2	28,5599	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6254	1,0179	27,4163	22,37%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5199	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	3 - P3	K1M0	22,2147	1,0192	22,9257	20,43%	K0M0	21,5341	1,0125	22,3454	17,01%	K0M0	24,6324	1,0043	39,3321	17,95%	P3	K1M1	18,70%		K1M1	23,8141	1,0191	24,5341	20,30%	K0M1	21,5342	1,0126	22,3454	17,01%	K0M1	24,6325	1,0044	39,3322	17,96%		K0M2	22,2921	1,0192	23,1019	20,87%	K0M2	28,5599	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6254	1,0179	27,4163	22,37%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5199	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314																																																																																																																																																																																																																																		
	K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	2 - P2	K1M0	22,2165	1,0284	22,9285	21,04%	K0M0	21,5344	1,0299	22,3466	21,72%	K0M0	24,6324	1,0043	25,3994	23,61%	P2	K1M1	20,98%		K1M1	23,8109	1,0243	24,5343	20,93%	K0M1	21,5345	1,0243	22,0594	21,80%	K0M1	24,6325	1,0154	25,3995	23,62%		K0M2	22,2921	1,0205	23,1019	20,87%	K0M2	28,5598	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6253	1,0179	27,4162	22,36%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5198	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	3 - P2	K1M0	22,2147	1,0192	22,9257	20,43%	K0M0	21,5341	1,0125	22,3454	17,01%	K0M0	24,6324	1,0043	39,3321	17,95%	P2	K1M1	21,16%		K1M1	23,8141	1,0191	24,5341	20,30%	K0M1	21,5342	1,0126	22,3454	17,01%	K0M1	24,6325	1,0044	39,3322	17,96%		K0M2	22,2921	1,0192	23,1019	20,87%	K0M2	28,5599	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6254	1,0179	27,4163	22,37%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5199	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	3 - P3	K1M0	22,2147	1,0192	22,9257	20,43%	K0M0	21,5341	1,0125	22,3454	17,01%	K0M0	24,6324	1,0043	39,3321	17,95%	P3	K1M1	18,70%		K1M1	23,8141	1,0191	24,5341	20,30%	K0M1	21,5342	1,0126	22,3454	17,01%	K0M1	24,6325	1,0044	39,3322	17,96%		K0M2	22,2921	1,0192	23,1019	20,87%	K0M2	28,5599	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6254	1,0179	27,4163	22,37%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5199	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	3 - P3	K1M0	22,2147	1,0192	22,9257	20,43%	K0M0	21,5341	1,0125	22,3454	17,01%	K0M0	24,6324	1,0043	39,3321	17,95%	P3	K1M1	18,70%		K1M1	23,8141	1,0191	24,5341	20,30%	K0M1	21,5342	1,0126	22,3454	17,01%	K0M1	24,6325	1,0044	39,3322	17,96%		K0M2	22,2921	1,0192	23,1019	20,87%	K0M2	28,5599	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6254	1,0179	27,4163	22,37%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5199	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314																																																																																																																																																																																																																																																		
	K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	2 - P2	K1M0	22,2165	1,0284	22,9285	21,04%	K0M0	21,5344	1,0299	22,3466	21,72%	K0M0	24,6324	1,0043	25,3994	23,61%	P2	K1M1	20,98%		K1M1	23,8109	1,0243	24,5343	20,93%	K0M1	21,5345	1,0243	22,0594	21,80%	K0M1	24,6325	1,0154	25,3995	23,62%		K0M2	22,2921	1,0205	23,1019	20,87%	K0M2	28,5598	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6253	1,0179	27,4162	22,36%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5198	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	3 - P2	K1M0	22,2147	1,0192	22,9257	20,43%	K0M0	21,5341	1,0125	22,3454	17,01%	K0M0	24,6324	1,0043	39,3321	17,95%	P2	K1M1	21,16%		K1M1	23,8141	1,0191	24,5341	20,30%	K0M1	21,5342	1,0126	22,3454	17,01%	K0M1	24,6325	1,0044	39,3322	17,96%		K0M2	22,2921	1,0192	23,1019	20,87%	K0M2	28,5599	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6254	1,0179	27,4163	22,37%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5199	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	3 - P3	K1M0	22,2147	1,0192	22,9257	20,43%	K0M0	21,5341	1,0125	22,3454	17,01%	K0M0	24,6324	1,0043	39,3321	17,95%	P3	K1M1	18,70%		K1M1	23,8141	1,0191	24,5341	20,30%	K0M1	21,5342	1,0126	22,3454	17,01%	K0M1	24,6325	1,0044	39,3322	17,96%		K0M2	22,2921	1,0192	23,1019	20,87%	K0M2	28,5599	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6254	1,0179	27,4163	22,37%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5199	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	3 - P3	K1M0	22,2147	1,0192	22,9257	20,43%	K0M0	21,5341	1,0125	22,3454	17,01%	K0M0	24,6324	1,0043	39,3321	17,95%	P3	K1M1	18,70%		K1M1	23,8141	1,0191	24,5341	20,30%	K0M1	21,5342	1,0126	22,3454	17,01%	K0M1	24,6325	1,0044	39,3322	17,96%		K0M2	22,2921	1,0192	23,1019	20,87%	K0M2	28,5599	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6254	1,0179	27,4163	22,37%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5199	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314																																																																																																																																																																																																																																																																		
2 - P2	K1M0	22,2165	1,0284	22,9285	21,04%	K0M0	21,5344	1,0299	22,3466	21,72%	K0M0	24,6324	1,0043	25,3994	23,61%	P2	K1M1	20,98%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	K1M1	23,8109	1,0243	24,5343	20,93%	K0M1	21,5345	1,0243	22,0594	21,80%	K0M1	24,6325	1,0154	25,3995	23,62%		K0M2	22,2921	1,0205	23,1019	20,87%	K0M2	28,5598	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6253	1,0179	27,4162	22,36%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5198	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	3 - P2	K1M0	22,2147	1,0192	22,9257	20,43%	K0M0	21,5341	1,0125	22,3454	17,01%	K0M0	24,6324	1,0043	39,3321	17,95%	P2	K1M1	21,16%		K1M1	23,8141	1,0191	24,5341	20,30%	K0M1	21,5342	1,0126	22,3454	17,01%	K0M1	24,6325	1,0044	39,3322	17,96%		K0M2	22,2921	1,0192	23,1019	20,87%	K0M2	28,5599	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6254	1,0179	27,4163	22,37%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5199	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	3 - P3	K1M0	22,2147	1,0192	22,9257	20,43%	K0M0	21,5341	1,0125	22,3454	17,01%	K0M0	24,6324	1,0043	39,3321	17,95%	P3	K1M1	18,70%		K1M1	23,8141	1,0191	24,5341	20,30%	K0M1	21,5342	1,0126	22,3454	17,01%	K0M1	24,6325	1,0044	39,3322	17,96%		K0M2	22,2921	1,0192	23,1019	20,87%	K0M2	28,5599	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6254	1,0179	27,4163	22,37%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5199	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	3 - P3	K1M0	22,2147	1,0192	22,9257	20,43%	K0M0	21,5341	1,0125	22,3454	17,01%	K0M0	24,6324	1,0043	39,3321	17,95%	P3	K1M1	18,70%		K1M1	23,8141	1,0191	24,5341	20,30%	K0M1	21,5342	1,0126	22,3454	17,01%	K0M1	24,6325	1,0044	39,3322	17,96%		K0M2	22,2921	1,0192	23,1019	20,87%	K0M2	28,5599	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6254	1,0179	27,4163	22,37%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5199	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	K0M2	22,2921	1,0205	23,1019	20,87%	K0M2	28,5598	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6253	1,0179	27,4162	22,36%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5198	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	3 - P2	K1M0	22,2147	1,0192	22,9257	20,43%	K0M0	21,5341	1,0125	22,3454	17,01%	K0M0	24,6324	1,0043	39,3321	17,95%	P2	K1M1	21,16%		K1M1	23,8141	1,0191	24,5341	20,30%	K0M1	21,5342	1,0126	22,3454	17,01%	K0M1	24,6325	1,0044	39,3322	17,96%		K0M2	22,2921	1,0192	23,1019	20,87%	K0M2	28,5599	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6254	1,0179	27,4163	22,37%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5199	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	3 - P3	K1M0	22,2147	1,0192	22,9257	20,43%	K0M0	21,5341	1,0125	22,3454	17,01%	K0M0	24,6324	1,0043	39,3321	17,95%	P3	K1M1	18,70%		K1M1	23,8141	1,0191	24,5341	20,30%	K0M1	21,5342	1,0126	22,3454	17,01%	K0M1	24,6325	1,0044	39,3322	17,96%		K0M2	22,2921	1,0192	23,1019	20,87%	K0M2	28,5599	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6254	1,0179	27,4163	22,37%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5199	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	3 - P3	K1M0	22,2147	1,0192	22,9257	20,43%	K0M0	21,5341	1,0125	22,3454	17,01%	K0M0	24,6324	1,0043	39,3321	17,95%	P3	K1M1	18,70%		K1M1	23,8141	1,0191	24,5341	20,30%	K0M1	21,5342	1,0126	22,3454	17,01%	K0M1	24,6325	1,0044	39,3322	17,96%		K0M2	22,2921	1,0192	23,1019	20,87%	K0M2	28,5599	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6254	1,0179	27,4163	22,37%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5199	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5198	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	3 - P2	K1M0	22,2147	1,0192	22,9257	20,43%	K0M0	21,5341	1,0125	22,3454	17,01%	K0M0	24,6324	1,0043	39,3321	17,95%	P2	K1M1	21,16%		K1M1	23,8141	1,0191	24,5341	20,30%	K0M1	21,5342	1,0126	22,3454	17,01%	K0M1	24,6325	1,0044	39,3322	17,96%		K0M2	22,2921	1,0192	23,1019	20,87%	K0M2	28,5599	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6254	1,0179	27,4163	22,37%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5199	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	3 - P3	K1M0	22,2147	1,0192	22,9257	20,43%	K0M0	21,5341	1,0125	22,3454	17,01%	K0M0	24,6324	1,0043	39,3321	17,95%	P3	K1M1	18,70%		K1M1	23,8141	1,0191	24,5341	20,30%	K0M1	21,5342	1,0126	22,3454	17,01%	K0M1	24,6325	1,0044	39,3322	17,96%		K0M2	22,2921	1,0192	23,1019	20,87%	K0M2	28,5599	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6254	1,0179	27,4163	22,37%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5199	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	3 - P3	K1M0	22,2147	1,0192	22,9257	20,43%	K0M0	21,5341	1,0125	22,3454	17,01%	K0M0	24,6324	1,0043	39,3321	17,95%	P3	K1M1	18,70%		K1M1	23,8141	1,0191	24,5341	20,30%	K0M1	21,5342	1,0126	22,3454	17,01%	K0M1	24,6325	1,0044	39,3322	17,96%		K0M2	22,2921	1,0192	23,1019	20,87%	K0M2	28,5599	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6254	1,0179	27,4163	22,37%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5199	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	3 - P2	K1M0	22,2147	1,0192	22,9257	20,43%	K0M0	21,5341	1,0125	22,3454	17,01%	K0M0	24,6324	1,0043	39,3321	17,95%	P2	K1M1	21,16%		K1M1	23,8141	1,0191	24,5341	20,30%	K0M1	21,5342	1,0126	22,3454	17,01%	K0M1	24,6325	1,0044	39,3322	17,96%		K0M2	22,2921	1,0192	23,1019	20,87%	K0M2	28,5599	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6254	1,0179	27,4163	22,37%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5199	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	3 - P3	K1M0	22,2147	1,0192	22,9257	20,43%	K0M0	21,5341	1,0125	22,3454	17,01%	K0M0	24,6324	1,0043	39,3321	17,95%	P3	K1M1	18,70%		K1M1	23,8141	1,0191	24,5341	20,30%	K0M1	21,5342	1,0126	22,3454	17,01%	K0M1	24,6325	1,0044	39,3322	17,96%		K0M2	22,2921	1,0192	23,1019	20,87%	K0M2	28,5599	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6254	1,0179	27,4163	22,37%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5199	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	3 - P3	K1M0	22,2147	1,0192	22,9257	20,43%	K0M0	21,5341	1,0125	22,3454	17,01%	K0M0	24,6324	1,0043	39,3321	17,95%	P3	K1M1	18,70%		K1M1	23,8141	1,0191	24,5341	20,30%	K0M1	21,5342	1,0126	22,3454	17,01%	K0M1	24,6325	1,0044	39,3322	17,96%		K0M2	22,2921	1,0192	23,1019	20,87%	K0M2	28,5599	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6254	1,0179	27,4163	22,37%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5199	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	3 - P2	K1M0	22,2147	1,0192	22,9257	20,43%	K0M0	21,5341	1,0125	22,3454	17,01%	K0M0	24,6324	1,0043	39,3321	17,95%	P2	K1M1	21,16%		K1M1	23,8141	1,0191	24,5341	20,30%	K0M1	21,5342	1,0126	22,3454	17,01%	K0M1	24,6325	1,0044	39,3322	17,96%		K0M2	22,2921	1,0192	23,1019	20,87%	K0M2	28,5599	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6254	1,0179	27,4163	22,37%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5199	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	3 - P3	K1M0	22,2147	1,0192	22,9257	20,43%	K0M0	21,5341	1,0125	22,3454	17,01%	K0M0	24,6324	1,0043	39,3321	17,95%	P3	K1M1	18,70%		K1M1	23,8141	1,0191	24,5341	20,30%	K0M1	21,5342	1,0126	22,3454	17,01%	K0M1	24,6325	1,0044	39,3322	17,96%		K0M2	22,2921	1,0192	23,1019	20,87%	K0M2	28,5599	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6254	1,0179	27,4163	22,37%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5199	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	3 - P3	K1M0	22,2147	1,0192	22,9257	20,43%	K0M0	21,5341	1,0125	22,3454	17,01%	K0M0	24,6324	1,0043	39,3321	17,95%	P3	K1M1	18,70%		K1M1	23,8141	1,0191	24,5341	20,30%	K0M1	21,5342	1,0126	22,3454	17,01%	K0M1	24,6325	1,0044	39,3322	17,96%		K0M2	22,2921	1,0192	23,1019	20,87%	K0M2	28,5599	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6254	1,0179	27,4163	22,37%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5199	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	3 - P2	K1M0	22,2147	1,0192	22,9257	20,43%	K0M0	21,5341	1,0125	22,3454	17,01%	K0M0	24,6324	1,0043	39,3321	17,95%	P2	K1M1	21,16%		K1M1	23,8141	1,0191	24,5341	20,30%	K0M1	21,5342	1,0126	22,3454	17,01%	K0M1	24,6325	1,0044	39,3322	17,96%		K0M2	22,2921	1,0192	23,1019	20,87%	K0M2	28,5599	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6254	1,0179	27,4163	22,37%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5199	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	3 - P3	K1M0	22,2147	1,0192	22,9257	20,43%	K0M0	21,5341	1,0125	22,3454	17,01%	K0M0	24,6324	1,0043	39,3321	17,95%	P3	K1M1	18,70%		K1M1	23,8141	1,0191	24,5341	20,30%	K0M1	21,5342	1,0126	22,3454	17,01%	K0M1	24,6325	1,0044	39,3322	17,96%		K0M2	22,2921	1,0192	23,1019	20,87%	K0M2	28,5599	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6254	1,0179	27,4163	22,37%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5199	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	3 - P3	K1M0	22,2147	1,0192	22,9257	20,43%	K0M0	21,5341	1,0125	22,3454	17,01%	K0M0	24,6324	1,0043	39,3321	17,95%	P3	K1M1	18,70%		K1M1	23,8141	1,0191	24,5341	20,30%	K0M1	21,5342	1,0126	22,3454	17,01%	K0M1	24,6325	1,0044	39,3322	17,96%		K0M2	22,2921	1,0192	23,1019	20,87%	K0M2	28,5599	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6254	1,0179	27,4163	22,37%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5199	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	3 - P2	K1M0	22,2147	1,0192	22,9257	20,43%	K0M0	21,5341	1,0125	22,3454	17,01%	K0M0	24,6324	1,0043	39,3321	17,95%	P2	K1M1	21,16%		K1M1	23,8141	1,0191	24,5341	20,30%	K0M1	21,5342	1,0126	22,3454	17,01%	K0M1	24,6325	1,0044	39,3322	17,96%		K0M2	22,2921	1,0192	23,1019	20,87%	K0M2	28,5599	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6254	1,0179	27,4163	22,37%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5199	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	3 - P3	K1M0	22,2147	1,0192	22,9257	20,43%	K0M0	21,5341	1,0125	22,3454	17,01%	K0M0	24,6324	1,0043	39,3321	17,95%	P3	K1M1	18,70%		K1M1	23,8141	1,0191	24,5341	20,30%	K0M1	21,5342	1,0126	22,3454	17,01%	K0M1	24,6325	1,0044	39,3322	17,96%		K0M2	22,2921	1,0192	23,1019	20,87%	K0M2	28,5599	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6254	1,0179	27,4163	22,37%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5199	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	3 - P3	K1M0	22,2147	1,0192	22,9257	20,43%	K0M0	21,5341	1,0125	22,3454	17,01%	K0M0	24,6324	1,0043	39,3321	17,95%	P3	K1M1	18,70%		K1M1	23,8141	1,0191	24,5341	20,30%	K0M1	21,5342	1,0126	22,3454	17,01%	K0M1	24,6325	1,0044	39,3322	17,96%		K0M2	22,2921	1,0192	23,1019	20,87%	K0M2	28,5599	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6254	1,0179	27,4163	22,37%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5199	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	3 - P2	K1M0	22,2147	1,0192	22,9257	20,43%	K0M0	21,5341	1,0125	22,3454	17,01%	K0M0	24,6324	1,0043	39,3321	17,95%	P2	K1M1	21,16%		K1M1	23,8141	1,0191	24,5341	20,30%	K0M1	21,5342	1,0126	22,3454	17,01%	K0M1	24,6325	1,0044	39,3322	17,96%		K0M2	22,2921	1,0192	23,1019	20,87%	K0M2	28,5599	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6254	1,0179	27,4163	22,37%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5199	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	3 - P3	K1M0	22,2147	1,0192	22,9257	20,43%	K0M0	21,5341	1,0125	22,3454	17,01%	K0M0	24,6324	1,0043	39,3321	17,95%	P3	K1M1	18,70%		K1M1	23,8141	1,0191	24,5341	20,30%	K0M1	21,5342	1,0126	22,3454	17,01%	K0M1	24,6325	1,0044	39,3322	17,96%		K0M2	22,2921	1,0192	23,1019	20,87%	K0M2	28,5599	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6254	1,0179	27,4163	22,37%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5199	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	3 - P3	K1M0	22,2147	1,0192	22,9257	20,43%	K0M0	21,5341	1,0125	22,3454	17,01%	K0M0	24,6324	1,0043	39,3321	17,95%	P3	K1M1	18,70%		K1M1	23,8141	1,0191	24,5341	20,30%	K0M1	21,5342	1,0126	22,3454	17,01%	K0M1	24,6325	1,0044	39,3322	17,96%		K0M2	22,2921	1,0192	23,1019	20,87%	K0M2	28,5599	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6254	1,0179	27,4163	22,37%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5199	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
3 - P2	K1M0	22,2147	1,0192	22,9257	20,43%	K0M0	21,5341	1,0125	22,3454	17,01%	K0M0	24,6324	1,0043	39,3321	17,95%	P2	K1M1	21,16%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	K1M1	23,8141	1,0191	24,5341	20,30%	K0M1	21,5342	1,0126	22,3454	17,01%	K0M1	24,6325	1,0044	39,3322	17,96%		K0M2	22,2921	1,0192	23,1019	20,87%	K0M2	28,5599	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6254	1,0179	27,4163	22,37%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5199	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	3 - P3	K1M0	22,2147	1,0192	22,9257	20,43%	K0M0	21,5341	1,0125	22,3454	17,01%	K0M0	24,6324	1,0043	39,3321	17,95%	P3	K1M1	18,70%		K1M1	23,8141	1,0191	24,5341	20,30%	K0M1	21,5342	1,0126	22,3454	17,01%	K0M1	24,6325	1,0044	39,3322	17,96%		K0M2	22,2921	1,0192	23,1019	20,87%	K0M2	28,5599	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6254	1,0179	27,4163	22,37%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5199	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	3 - P3	K1M0	22,2147	1,0192	22,9257	20,43%	K0M0	21,5341	1,0125	22,3454	17,01%	K0M0	24,6324	1,0043	39,3321	17,95%	P3	K1M1	18,70%		K1M1	23,8141	1,0191	24,5341	20,30%	K0M1	21,5342	1,0126	22,3454	17,01%	K0M1	24,6325	1,0044	39,3322	17,96%		K0M2	22,2921	1,0192	23,1019	20,87%	K0M2	28,5599	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6254	1,0179	27,4163	22,37%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5199	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	K0M2	22,2921	1,0192	23,1019	20,87%	K0M2	28,5599	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6254	1,0179	27,4163	22,37%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5199	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	3 - P3	K1M0	22,2147	1,0192	22,9257	20,43%	K0M0	21,5341	1,0125	22,3454	17,01%	K0M0	24,6324	1,0043	39,3321	17,95%	P3	K1M1	18,70%		K1M1	23,8141	1,0191	24,5341	20,30%	K0M1	21,5342	1,0126	22,3454	17,01%	K0M1	24,6325	1,0044	39,3322	17,96%		K0M2	22,2921	1,0192	23,1019	20,87%	K0M2	28,5599	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6254	1,0179	27,4163	22,37%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5199	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	3 - P3	K1M0	22,2147	1,0192	22,9257	20,43%	K0M0	21,5341	1,0125	22,3454	17,01%	K0M0	24,6324	1,0043	39,3321	17,95%	P3	K1M1	18,70%		K1M1	23,8141	1,0191	24,5341	20,30%	K0M1	21,5342	1,0126	22,3454	17,01%	K0M1	24,6325	1,0044	39,3322	17,96%		K0M2	22,2921	1,0192	23,1019	20,87%	K0M2	28,5599	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6254	1,0179	27,4163	22,37%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5199	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5199	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	3 - P3	K1M0	22,2147	1,0192	22,9257	20,43%	K0M0	21,5341	1,0125	22,3454	17,01%	K0M0	24,6324	1,0043	39,3321	17,95%	P3	K1M1	18,70%		K1M1	23,8141	1,0191	24,5341	20,30%	K0M1	21,5342	1,0126	22,3454	17,01%	K0M1	24,6325	1,0044	39,3322	17,96%		K0M2	22,2921	1,0192	23,1019	20,87%	K0M2	28,5599	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6254	1,0179	27,4163	22,37%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5199	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	3 - P3	K1M0	22,2147	1,0192	22,9257	20,43%	K0M0	21,5341	1,0125	22,3454	17,01%	K0M0	24,6324	1,0043	39,3321	17,95%	P3	K1M1	18,70%		K1M1	23,8141	1,0191	24,5341	20,30%	K0M1	21,5342	1,0126	22,3454	17,01%	K0M1	24,6325	1,0044	39,3322	17,96%		K0M2	22,2921	1,0192	23,1019	20,87%	K0M2	28,5599	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6254	1,0179	27,4163	22,37%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5199	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	3 - P3	K1M0	22,2147	1,0192	22,9257	20,43%	K0M0	21,5341	1,0125	22,3454	17,01%	K0M0	24,6324	1,0043	39,3321	17,95%	P3	K1M1	18,70%		K1M1	23,8141	1,0191	24,5341	20,30%	K0M1	21,5342	1,0126	22,3454	17,01%	K0M1	24,6325	1,0044	39,3322	17,96%		K0M2	22,2921	1,0192	23,1019	20,87%	K0M2	28,5599	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6254	1,0179	27,4163	22,37%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5199	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	3 - P3	K1M0	22,2147	1,0192	22,9257	20,43%	K0M0	21,5341	1,0125	22,3454	17,01%	K0M0	24,6324	1,0043	39,3321	17,95%	P3	K1M1	18,70%		K1M1	23,8141	1,0191	24,5341	20,30%	K0M1	21,5342	1,0126	22,3454	17,01%	K0M1	24,6325	1,0044	39,3322	17,96%		K0M2	22,2921	1,0192	23,1019	20,87%	K0M2	28,5599	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6254	1,0179	27,4163	22,37%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5199	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	3 - P3	K1M0	22,2147	1,0192	22,9257	20,43%	K0M0	21,5341	1,0125	22,3454	17,01%	K0M0	24,6324	1,0043	39,3321	17,95%	P3	K1M1	18,70%		K1M1	23,8141	1,0191	24,5341	20,30%	K0M1	21,5342	1,0126	22,3454	17,01%	K0M1	24,6325	1,0044	39,3322	17,96%		K0M2	22,2921	1,0192	23,1019	20,87%	K0M2	28,5599	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6254	1,0179	27,4163	22,37%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5199	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	3 - P3	K1M0	22,2147	1,0192	22,9257	20,43%	K0M0	21,5341	1,0125	22,3454	17,01%	K0M0	24,6324	1,0043	39,3321	17,95%	P3	K1M1	18,70%		K1M1	23,8141	1,0191	24,5341	20,30%	K0M1	21,5342	1,0126	22,3454	17,01%	K0M1	24,6325	1,0044	39,3322	17,96%		K0M2	22,2921	1,0192	23,1019	20,87%	K0M2	28,5599	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6254	1,0179	27,4163	22,37%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5199	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	3 - P3	K1M0	22,2147	1,0192	22,9257	20,43%	K0M0	21,5341	1,0125	22,3454	17,01%	K0M0	24,6324	1,0043	39,3321	17,95%	P3	K1M1	18,70%		K1M1	23,8141	1,0191	24,5341	20,30%	K0M1	21,5342	1,0126	22,3454	17,01%	K0M1	24,6325	1,0044	39,3322	17,96%		K0M2	22,2921	1,0192	23,1019	20,87%	K0M2	28,5599	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6254	1,0179	27,4163	22,37%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5199	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	3 - P3	K1M0	22,2147	1,0192	22,9257	20,43%	K0M0	21,5341	1,0125	22,3454	17,01%	K0M0	24,6324	1,0043	39,3321	17,95%	P3	K1M1	18,70%		K1M1	23,8141	1,0191	24,5341	20,30%	K0M1	21,5342	1,0126	22,3454	17,01%	K0M1	24,6325	1,0044	39,3322	17,96%		K0M2	22,2921	1,0192	23,1019	20,87%	K0M2	28,5599	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6254	1,0179	27,4163	22,37%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5199	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	3 - P3	K1M0	22,2147	1,0192	22,9257	20,43%	K0M0	21,5341	1,0125	22,3454	17,01%	K0M0	24,6324	1,0043	39,3321	17,95%	P3	K1M1	18,70%		K1M1	23,8141	1,0191	24,5341	20,30%	K0M1	21,5342	1,0126	22,3454	17,01%	K0M1	24,6325	1,0044	39,3322	17,96%		K0M2	22,2921	1,0192	23,1019	20,87%	K0M2	28,5599	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6254	1,0179	27,4163	22,37%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5199	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	3 - P3	K1M0	22,2147	1,0192	22,9257	20,43%	K0M0	21,5341	1,0125	22,3454	17,01%	K0M0	24,6324	1,0043	39,3321	17,95%	P3	K1M1	18,70%		K1M1	23,8141	1,0191	24,5341	20,30%	K0M1	21,5342	1,0126	22,3454	17,01%	K0M1	24,6325	1,0044	39,3322	17,96%		K0M2	22,2921	1,0192	23,1019	20,87%	K0M2	28,5599	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6254	1,0179	27,4163	22,37%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5199	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	3 - P3	K1M0	22,2147	1,0192	22,9257	20,43%	K0M0	21,5341	1,0125	22,3454	17,01%	K0M0	24,6324	1,0043	39,3321	17,95%	P3	K1M1	18,70%		K1M1	23,8141	1,0191	24,5341	20,30%	K0M1	21,5342	1,0126	22,3454	17,01%	K0M1	24,6325	1,0044	39,3322	17,96%		K0M2	22,2921	1,0192	23,1019	20,87%	K0M2	28,5599	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6254	1,0179	27,4163	22,37%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5199	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	3 - P3	K1M0	22,2147	1,0192	22,9257	20,43%	K0M0	21,5341	1,0125	22,3454	17,01%	K0M0	24,6324	1,0043	39,3321	17,95%	P3	K1M1	18,70%		K1M1	23,8141	1,0191	24,5341	20,30%	K0M1	21,5342	1,0126	22,3454	17,01%	K0M1	24,6325	1,0044	39,3322	17,96%		K0M2	22,2921	1,0192	23,1019	20,87%	K0M2	28,5599	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6254	1,0179	27,4163	22,37%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5199	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
3 - P3	K1M0	22,2147	1,0192	22,9257	20,43%	K0M0	21,5341	1,0125	22,3454	17,01%	K0M0	24,6324	1,0043	39,3321	17,95%	P3	K1M1	18,70%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	K1M1	23,8141	1,0191	24,5341	20,30%	K0M1	21,5342	1,0126	22,3454	17,01%	K0M1	24,6325	1,0044	39,3322	17,96%		K0M2	22,2921	1,0192	23,1019	20,87%	K0M2	28,5599	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6254	1,0179	27,4163	22,37%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5199	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	3 - P3	K1M0	22,2147	1,0192	22,9257	20,43%	K0M0	21,5341	1,0125	22,3454	17,01%	K0M0	24,6324	1,0043	39,3321	17,95%	P3	K1M1	18,70%		K1M1	23,8141	1,0191	24,5341	20,30%	K0M1	21,5342	1,0126	22,3454	17,01%	K0M1	24,6325	1,0044	39,3322	17,96%		K0M2	22,2921	1,0192	23,1019	20,87%	K0M2	28,5599	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6254	1,0179	27,4163	22,37%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5199	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	K0M2	22,2921	1,0192	23,1019	20,87%	K0M2	28,5599	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6254	1,0179	27,4163	22,37%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5199	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	3 - P3	K1M0	22,2147	1,0192	22,9257	20,43%	K0M0	21,5341	1,0125	22,3454	17,01%	K0M0	24,6324	1,0043	39,3321	17,95%	P3	K1M1	18,70%		K1M1	23,8141	1,0191	24,5341	20,30%	K0M1	21,5342	1,0126	22,3454	17,01%	K0M1	24,6325	1,0044	39,3322	17,96%		K0M2	22,2921	1,0192	23,1019	20,87%	K0M2	28,5599	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6254	1,0179	27,4163	22,37%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5199	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5199	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	3 - P3	K1M0	22,2147	1,0192	22,9257	20,43%	K0M0	21,5341	1,0125	22,3454	17,01%	K0M0	24,6324	1,0043	39,3321	17,95%	P3	K1M1	18,70%		K1M1	23,8141	1,0191	24,5341	20,30%	K0M1	21,5342	1,0126	22,3454	17,01%	K0M1	24,6325	1,0044	39,3322	17,96%		K0M2	22,2921	1,0192	23,1019	20,87%	K0M2	28,5599	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6254	1,0179	27,4163	22,37%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5199	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	3 - P3	K1M0	22,2147	1,0192	22,9257	20,43%	K0M0	21,5341	1,0125	22,3454	17,01%	K0M0	24,6324	1,0043	39,3321	17,95%	P3	K1M1	18,70%		K1M1	23,8141	1,0191	24,5341	20,30%	K0M1	21,5342	1,0126	22,3454	17,01%	K0M1	24,6325	1,0044	39,3322	17,96%		K0M2	22,2921	1,0192	23,1019	20,87%	K0M2	28,5599	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6254	1,0179	27,4163	22,37%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5199	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	3 - P3	K1M0	22,2147	1,0192	22,9257	20,43%	K0M0	21,5341	1,0125	22,3454	17,01%	K0M0	24,6324	1,0043	39,3321	17,95%	P3	K1M1	18,70%		K1M1	23,8141	1,0191	24,5341	20,30%	K0M1	21,5342	1,0126	22,3454	17,01%	K0M1	24,6325	1,0044	39,3322	17,96%		K0M2	22,2921	1,0192	23,1019	20,87%	K0M2	28,5599	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6254	1,0179	27,4163	22,37%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5199	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	3 - P3	K1M0	22,2147	1,0192	22,9257	20,43%	K0M0	21,5341	1,0125	22,3454	17,01%	K0M0	24,6324	1,0043	39,3321	17,95%	P3	K1M1	18,70%		K1M1	23,8141	1,0191	24,5341	20,30%	K0M1	21,5342	1,0126	22,3454	17,01%	K0M1	24,6325	1,0044	39,3322	17,96%		K0M2	22,2921	1,0192	23,1019	20,87%	K0M2	28,5599	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6254	1,0179	27,4163	22,37%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5199	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	3 - P3	K1M0	22,2147	1,0192	22,9257	20,43%	K0M0	21,5341	1,0125	22,3454	17,01%	K0M0	24,6324	1,0043	39,3321	17,95%	P3	K1M1	18,70%		K1M1	23,8141	1,0191	24,5341	20,30%	K0M1	21,5342	1,0126	22,3454	17,01%	K0M1	24,6325	1,0044	39,3322	17,96%		K0M2	22,2921	1,0192	23,1019	20,87%	K0M2	28,5599	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6254	1,0179	27,4163	22,37%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5199	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314	1,0026	37,4241	20,94%	3 - P3	K1M0	22,2147	1,0192	22,9257	20,43%	K0M0	21,5341	1,0125	22,3454	17,01%	K0M0	24,6324	1,0043	39,3321	17,95%	P3	K1M1	18,70%		K1M1	23,8141	1,0191	24,5341	20,30%	K0M1	21,5342	1,0126	22,3454	17,01%	K0M1	24,6325	1,0044	39,3322	17,96%		K0M2	22,2921	1,0192	23,1019	20,87%	K0M2	28,5599	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6254	1,0179	27,4163	22,37%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5199	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
3 - P3	K1M0	22,2147	1,0192	22,9257	20,43%	K0M0	21,5341	1,0125	22,3454	17,01%	K0M0	24,6324	1,0043	39,3321	17,95%	P3	K1M1	18,70%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	K1M1	23,8141	1,0191	24,5341	20,30%	K0M1	21,5342	1,0126	22,3454	17,01%	K0M1	24,6325	1,0044	39,3322	17,96%		K0M2	22,2921	1,0192	23,1019	20,87%	K0M2	28,5599	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6254	1,0179	27,4163	22,37%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5199	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	K0M2	22,2921	1,0192	23,1019	20,87%	K0M2	28,5599	1,0278	29,3896	21,21%	K0M2	26,6254	1,0179	27,4163	22,37%		K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5199	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	K1M2	46,1582	1,0241	48,9516	22,63%	K1M0	38,5199	1,0166	39,3240	20,89%	K1M0	37,2924	1,0099	38,0805	21,96%		K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	K1M1	37,1157	1,0211	37,5083	20,83%	K1M1	49,7795	1,0013	50,5686	21,19%	K1M1	38,8199	1,0119	39,6147	21,45%		K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	K1M2	37,3081	1,0228	38,1159	21,02%	K1M2	38,6062	1,0163	39,6113	20,78%	K1M2	35,9727	1,0245	36,7805	21,14%		K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	K2M0	33,5167	1,0072	34,3046	21,77%	K2M0	36,6165	1,0137	37,4151	21,22%	K2M0	39,9937	1,0039	40,7851	21,17%		K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	K2M1	32,4545	1,0101	33,2593	21,02%	K2M1	34,4354	1,0197	35,2403	21,07%	K2M1	37,4513	1,0092	38,2476	21,10%		K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	K2M2	36,2825	1,0259	37,0971	20,60%	K2M2	35,3379	1,0093	36,1371	20,82%	K2M2	36,6314																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Hasil ANOVA Kadar Air

Tests of Between-Subjects Effects						
Dependent Variable:	Kadar Air	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Source						
Model	36810.160 ^a	27	1363,339	1727,966	0,000	
Pektin	518,554	2	259,277	328,621	0,000	
Kitosan	2,699	2	1,350	1,711	0,190	
MinyakAtsiri	6,565	2	3,282	4,160	0,021	
Pektin * Kitosan	0,372	4	0,093	0,118	0,976	
Pektin * MinyakAtsiri	0,690	4	0,172	0,219	0,927	
Kitosan * MinyakAtsiri	0,146	4	0,037	0,046	0,996	
Pektin * Kitosan * MinyakAtsiri	0,245	8	0,031	0,039	1,000	
Error	42,605	54	0,789			
Total	36852,765	81				

a. R Squared = .999 (Adjusted R Squared = .998)

Lampiran 5 Data Hasil Pengujian Daya Serap Air

Tabel Pengujian Daya Serap Air

Perlakuan	Berat Kering	Berat Basah	Air Diserap (g)	Air Diserap (%)	Perlakuan	Berat Kering	Berat Basah	Air Diserap (g)	Air Diserap (%)	Perlakuan	Berat Kering	Berat Basah	Air Diserap (g)	Air Diserap (%)	Perlakuan	Air Diserap (%)	
KOM0	0,0944	0,3108	0,2164	229,20%	KOM0	0,0839	0,2902	0,2063	245,63%	KOM0	0,0818	0,2585	0,1767	215,98%	KOM0	230,34%	
KOM1	0,0971	0,2635	0,1764	202,57%	KOM1	0,1071	0,3708	0,2637	246,18%	KOM1	0,0722	0,2406	0,1684	233,19%	KOM1	227,31%	
KOM2	0,1056	0,2714	0,1860	214,41%	KOM2	0,1047	0,3644	0,2683	267,38%	KOM2	0,1055	0,3606	0,2201	222,57%	KOM2	214,41%	
K1M0	0,0761	0,2620	0,1859	244,26%	K1M0	0,1546	0,4752	0,3206	239,38%	K1M0	0,1055	0,3005	0,1776	222,57%	K1M0	224,74%	
K1M1	0,0944	0,2760	0,1816	192,41%	K1M1	0,1194	0,3520	0,2336	195,63%	K1M1	0,0764	0,2565	0,1801	235,69%	K1M1	216,52%	
K1M2	0,0794	0,2496	0,1702	214,38%	K1M2	0,1793	0,4943	0,3150	175,66%	K1M2	0,0956	0,3121	0,2165	226,46%	K1M2	208,58%	
K2M0	0,0698	0,2140	0,1442	206,55%	K2M0	0,1009	0,2921	0,1912	189,81%	K2M1	0,1384	0,4340	0,2956	213,58%	K2M1	207,53%	
K2M1	0,1281	0,4077	0,2796	218,30%	K2M1	0,0631	0,1890	0,1269	199,48%	K2M2	0,0558	0,1529	0,0971	174,10%	K2M2	210,45%	
K2M2	0,1011	0,3118	0,2107	208,43%												200,97%	
1 - P1																	
2 - P1																	
3 - P1																	
1 - P2																	
2 - P2																	
3 - P2																	
1 - P3																	
2 - P3																	
3 - P3																	
1 - P4																	
2 - P4																	
3 - P4																	
1 - P5																	
2 - P5																	
3 - P5																	

Contoh Perhitungan

$$\text{Daya serap air (\%)} = \frac{W_1 - W_0}{W_0} \times 100\%$$

$$\text{Daya serap air (\%)} = \frac{0,3108 - 0,0944}{0,0944} \times 100\% = 229,20\%$$

Keterangan:

W0 = Bobot sampel awal (g)

W1 = Bobot sampel setelah direndam (g)



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Hasil ANOVA Daya Serap Air

Tests of Between-Subjects Effects						
Dependent Variable:	Daya Serap Air			Mean Square	F	Sig.
	Source	Type III Sum of Squares	df			
Model	2584965,787 ^a	27	95739,474	200,901	0,000	
Pektin	94183,476	2	47091,738	98,818	0,000	
Kitosan	2860,446	2	1430,223	3,001	0,058	
MinyakAtsiri	2577,312	2	1288,656	2,704	0,076	
Pektin * Kitosan	316,465	4	79,116	0,166	0,955	
Pektin * MinyakAtsiri	78,834	4	19,708	0,041	0,997	
Kitosan * MinyakAtsiri	134,825	4	33,706	0,071	0,991	
Pektin * Kitosan * MinyakAtsiri	353,165	8	44,146	0,093	0,999	
Error	25733,668	54	476,549			
Total	2610699,454	81				

a. R Squared = .990 (Adjusted R Squared = .985)

Lampiran 6 Data Hasil Pengujian Kelarutan

Tabel Pengujian Kelarutan

1 - P1	KOM0	0,0573	0,0468	18,32%	P1	KOM0	0,0874	0,0711	18,65%	P1	KOM0	0,0614	0,0524	14,66%
	KOM1	0,1033	0,0844	18,30%		KOM1	0,0686	0,0563	17,93%		KOM1	0,0601	0,0519	13,64%
	KOM2	0,0715	0,0574	19,72%		KOM2	0,0628	0,0524	16,56%		KOM2	0,0555	0,0493	11,17%
	K1M0	0,0752	0,0616	18,09%		K1M0	0,1068	0,0896	16,10%		K1M0	0,1141	0,0947	17,00%
	K1M1	0,0774	0,0645	16,67%		K1M1	0,0684	0,0574	16,08%		K1M1	0,0661	0,0552	16,49%
	K1M2	0,0857	0,0725	15,40%		K1M2	0,1138	0,0956	15,99%		K1M2	0,0612	0,0519	15,20%
	K2M0	0,0722	0,0598	17,17%		K2M0	0,0838	0,0696	16,95%		K2M0	0,0768	0,0641	16,54%
	K2M1	0,0698	0,0586	16,05%		K2M1	0,0617	0,0513	16,86%		K2M1	0,0544	0,0466	14,34%
	K2M2	0,0818	0,0695	15,04%		K2M2	0,0514	0,0430	16,34%		K2M2	0,0478	0,0414	13,39%
2 - P1	KOM0	0,1074	0,0935	12,84%	P2	KOM0	0,0823	0,0696	15,43%	P2	KOM0	0,0891	0,0752	15,60%
	KOM1	0,0815	0,0713	12,52%		KOM1	0,1285	0,1107	12,49%		KOM1	0,0859	0,0713	17,00%
	KOM2	0,1485	0,1329	10,51%		KOM2	0,0909	0,0781	14,08%		KOM2	0,0869	0,0737	15,19%
	K1M0	0,1059	0,0907	14,35%		K1M0	0,0589	0,0509	13,51%		K1M0	0,0907	0,0765	15,66%
	K1M1	0,0997	0,0884	11,33%		K1M1	0,0635	0,0545	14,17%		K1M1	0,0948	0,0799	15,72%
	K1M2	0,0833	0,0689	17,29%		K1M2	0,0824	0,0748	9,22%		K1M2	0,0727	0,0649	10,73%
	K2M0	0,0901	0,0823	8,66%		K2M0	0,0824	0,0688	16,50%		K2M0	0,0793	0,0651	17,91%
	K2M1	0,0914	0,0781	14,55%		K2M1	0,0877	0,0767	12,54%		K2M1	0,0823	0,0722	12,27%
	K2M2	0,1173	0,1002	14,58%		K2M2	0,0898	0,0808	9,82%		K2M2	0,0953	0,0861	9,65%
1 - P2	KOM0	0,1169	0,1060	9,32%	P3	KOM0	0,1162	0,1016	14,04%	P3	KOM0	0,0813	0,0728	10,46%
	KOM1	0,1073	0,0981	8,57%		KOM1	0,0969	0,0853	13,75%		KOM1	0,0852	0,0765	10,21%
	KOM2	0,1296	0,1184	8,64%		KOM2	0,1108	0,0973	12,18%		KOM2	0,0863	0,0779	9,73%
	K1M0	0,1109	0,0961	13,35%		K1M0	0,0884	0,0787	10,97%		K1M0	0,0837	0,0739	11,71%
	K1M1	0,1942	0,1884	2,99%		K1M1	0,0904	0,0802	19,32%		K1M1	0,1003	0,0969	3,39%
	K1M2	0,1622	0,1544	4,81%		K1M2	0,1105	0,1019	7,78%		K1M2	0,0881	0,0799	9,31%
	K2M0	0,1336	0,1229	8,01%		K2M0	0,1213	0,1139	6,10%		K2M0	0,0904	0,0841	6,97%
	K2M1	0,1088	0,1002	7,90%		K2M1	0,1123	0,1050	6,50%		K2M1	0,1076	0,1022	5,19%
	K2M2	0,1401	0,1331	5,00%		K2M2	0,1241	0,1163	6,29%		K2M2	0,1118	0,1045	6,53%

Contoh Perhitungan

$$\text{Solubility (\%)} = \frac{W_0 - W_1}{W_0} \times 100\%$$

$$\text{Solubility (\%)} = \frac{0,0573 - 0,0468}{0,0573} \times 100\% = 18,32\%$$

Keterangan:

W0 = Bobot sampel awal (g)

W1 = Bobot sampel setelah direndam (g)



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun

Hasil ANOVA Kelarutan

Dependent Variable:		Tests of Between-Subjects Effects				
Source	Klarutan	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	14322,206 ^a	27		530,452	64,404	0,000
Pektin	753,803	2		376,902	45,761	0,000
Kitosan	55,546	2		27,773	3,372	0,042
MinyakAtsiri	55,670	2		27,835	3,380	0,041
Pektin * Kitosan	36,224	4		9,056	1,100	0,366
Pektin * MinyakAtsiri	1,911	4		0,478	0,058	0,994
Kitosan * MinyakAtsiri	5,333	4		1,333	0,162	0,957
Pektin * Kitosan * MinyakAtsiri	11,995	8		1,499	0,182	0,992
Error	444,762	54		8,236		
Total	14766,968	81				

a. R Squared = .970 (Adjusted R Squared = .955)

Lampiran 7 Data Hasil Pengujian Transparansi

Tabel Pengujian Transparansi

Perlakuan	Transparansi	Perlakuan	Transparansi	Perlakuan	Transparansi	Perlakuan	Transparansi
1 - P1	K0M0 88,90%	2 - P1	K0M0 89,00%	3 - P1	K0M0 92,80%	P1	K0M0 90,23%
	K0M1 90,10%		K0M1 89,40%		K0M1 89,00%		K0M1 89,50%
	K0M2 89,60%		K0M2 88,20%		K0M2 87,70%		K0M2 88,50%
	K1M0 88,10%		K1M0 91,00%		K1M0 89,80%		K1M0 89,63%
	K1M1 90,00%		K1M1 90,10%		K1M1 87,30%		K1M1 89,13%
	K1M2 86,90%		K1M2 89,60%		K1M2 87,00%		K1M2 87,83%
	K2M0 94,20%		K2M0 85,50%		K2M0 88,40%		K2M0 89,37%
	K2M1 89,50%		K2M1 87,70%		K2M1 86,90%		K2M1 88,03%
	K2M2 88,80%		K2M2 84,80%		K2M2 86,30%		K2M2 86,63%
1 - P2	K0M0 88,80%	2 - P2	K0M0 86,50%	3 - P2	K0M0 88,50%	P2	K0M0 87,93%
	K0M1 88,00%		K0M1 85,50%		K0M1 89,70%		K0M1 87,73%
	K0M2 87,00%		K0M2 83,20%		K0M2 89,50%		K0M2 86,57%
	K1M0 89,60%		K1M0 84,20%		K1M0 90,70%		K1M0 88,17%
	K1M1 87,20%		K1M1 84,40%		K1M1 90,20%		K1M1 87,27%
	K1M2 88,90%		K1M2 83,50%		K1M2 87,50%		K1M2 86,63%
	K2M0 90,00%		K2M0 85,10%		K2M0 87,00%		K2M0 87,37%
	K2M1 90,20%		K2M1 83,20%		K2M1 86,90%		K2M1 86,77%
	K2M2 89,70%		K2M2 82,40%		K2M2 84,90%		K2M2 85,67%
1 - P3	K0M0 86,70%	2 - P3	K0M0 81,30%	3 - P3	K0M0 86,80%	P3	K0M0 84,93%
	K0M1 89,30%		K0M1 85,00%		K0M1 84,60%		K0M1 86,30%
	K0M2 86,30%		K0M2 81,00%		K0M2 86,90%		K0M2 84,73%
	K1M0 87,00%		K1M0 84,60%		K1M0 86,00%		K1M0 85,87%
	K1M1 85,70%		K1M1 81,80%		K1M1 87,50%		K1M1 85,00%
	K1M2 87,70%		K1M2 84,60%		K1M2 77,30%		K1M2 83,20%
	K2M0 85,40%		K2M0 84,10%		K2M0 86,10%		K2M0 85,20%
	K2M1 84,60%		K2M1 80,40%		K2M1 85,80%		K2M1 83,60%
	K2M2 82,50%		K2M2 78,10%		K2M2 85,70%		K2M2 82,10%



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Hasil ANOVA Transparansi

Dependent Variable:	Tests of Between-Subjects Effects				
	Transparansi	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F
Source					
Model	611410,440 ^a	27	22644,831	2781,161	0,000
Pektin	235,835	2	117,918	14,482	0,000
Kitosan	27,379	2	13,689	1,681	0,196
MinyakAtsiri	59,805	2	29,903	3,673	0,032
Pektin * Kitosan	1,152	4	0,288	0,035	0,998
Pektin * MinyakAtsiri	0,727	4	0,182	0,022	0,999
Kitosan * MinyakAtsiri	3,919	4	0,980	0,120	0,975
Pektin * Kitosan * MinyakAtsiri	9,362	8	1,170	0,144	0,997
Error	439,680	54	8,142		
Total	611850,120	81			

a. R Squared = .999 (Adjusted R Squared = .999)

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
2. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 8 Data Hasil Pengujian Warna L*a*b*

Tabel Pengujian L*a*b*

Pektin	Kitosan	Minyak Atsi	Perlakuan	Pengulangan	Hasil Pengujian			Rata-rata Hasil Pengujian		
					L*	a*	b*	L*	a*	b*
1%	0%	0%	1	1	64,10	-1,44	8,89	73,78	-1,95	9,36
				2	76,51	-2,04	9,44			
				3	80,74	-2,36	9,74			
		0,50%	1	1	63,05	-1,99	6,37	72,78	-3,01	10,94
				2	76,56	-4,99	18,83			
				3	78,72	-2,06	7,61			
	1%	1	1	1	70,65	-1,68	8,61	73,90	-2,12	9,46
				2	78,46	-2,56	10,75			
				3	72,59	-2,13	9,02			
		0%	1	1	71,43	-1,69	8,71	74,67	-3,03	10,90
				2	77,25	-4,26	13,28			
				3	75,34	-3,13	10,7			
	2%	1%	1	1	85,33	-3,61	12,85	76,84	-2,85	11,33
				2	73,57	-2,74	10,49			
				3	71,61	-2,21	10,65			
		0%	1	1	63,06	-2,45	10,32	73,24	-2,46	9,69
				2	83,12	-2,74	8,23			
				3	73,55	-2,2	10,52			
2%	0%	0%	1	1	79,33	-3,05	10,63	75,95	-2,80	10,22
				2	74,70	-2,78	10,97			
				3	73,82	-2,57	9,06			
		0,50%	1	1	72,42	-3,03	11,62	73,66	-2,63	10,99
				2	71,15	-2,46	10,98			
				3	77,42	-2,4	10,38			
	1%	1%	1	1	72,31	-3,56	10,37	71,81	-2,64	10,06
				2	75,54	-1,7	10,44			
				3	67,57	-2,65	9,38			
		0%	1	1	78,83	-2,14	13,95	77,47	-2,79	13,13
				2	71,23	-2,5	13,31			
				3	82,34	-3,73	12,14			
	2%	0%	1	1	80,64	-2,61	10,35	81,09	-3,20	13,10
				2	77,28	-3,08	15,29			
				3	85,36	-3,91	13,67			
		0,50%	1	1	77,91	-3,17	8,11	81,72	-3,06	12,70
				2	82,46	-2,31	17,22			
				3	84,80	-3,7	12,77			
	1%	0%	1	1	82,09	-4,32	15,07	79,23	-3,27	15,31
				2	72,12	-2,1	20,68			
				3	83,49	-3,4	10,19			
		0,50%	1	1	80,96	-3,48	14,78	82,66	-2,97	18,40
				2	79,21	-1,75	28,91			
				3	87,80	-3,67	11,5			
3%	0%	0%	1	1	80,82	-4,2	14,83	81,85	-3,19	14,21
				2	82,12	-2,27	20,09			
				3	82,62	-3,09	7,71			
		0,50%	1	1	87,64	-4,04	17,51	85,46	-3,60	17,96
				2	85,75	-3,42	21,43			
				3	82,98	-3,34	14,93			
	1%	0%	1	1	83,48	-4,12	17,17	83,09	-3,42	16,69
				2	83,58	-3,48	17,39			
				3	82,20	-2,66	15,52			
		0,50%	1	1	85,50	-4,45	13,15	84,34	-3,75	15,26
				2	83,29	-3,42	19,86			
				3	84,22	-3,37	12,77			
	2%	0%	1	1	86,06	-4,75	19,44	81,99	-3,13	25,46
				2	76,30	-1,65	33,76			
				3	83,62	-2,98	23,18			
		0,50%	1	1	84,12	-5,45	24,89	84,04	-3,71	24,51
				2	82,55	-2,91	27,45			
				3	85,44	-2,76	21,18			
	1%	0%	1	1	85,16	-4,02	11,86	84,40	-3,24	17,39
				2	82,89	-2,99	31,55			
				3	85,14	-2,72	8,75			
		0,50%	1	1	83,05	-5,67	18,65	86,27	-4,39	19,59
				2	84,63	-2,8	30,52			
				3	89,47	-3,16	11,38			
	2%	0%	1	1	90,49	-6,57	21,77	88,47	-3,73	19,46
				2	78,90	-1,34	35,88			
				3	84,19	-3,59	12,93			
		0,50%	1	1	86,07	-4,99	15,2	86,60	-3,97	16,81
				2	83,32	-3,8	19,26			
				3	81,30	-2,22	31,31			
	3%	0%	1	1	86,01	-5,6	16,51	86,27	-4,39	19,59
				2	83,37	-3,78	23,87			
				3	89,42	-3,79	18,38			
		0,50%	1	1	84,80	-2,96	29,12	86,60	-3,97	16,81
				2	90,74	-5,06	15			
				3	89,86	-3,17	14,25			
	4%	0%	1	1	90,16	-5,62	17,32	86,60	-3,97	16,81
				2	86,83	-3,9	12,11			
				3	82,82	-2,39	21			



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Hasil ANOVA L*

Tests of Between-Subjects Effects						
Dependent Variable:	L*					
Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.	
Model	524799,457 ^a	27	19437,017	867,137	0,000	
Pektin	1727,599	2	863,800	38,536	0,000	
Kitosan	100,039	2	50,019	2,231	0,117	
MinyakAtsiri	8,563	2	4,282	0,191	0,827	
Pektin * Kitosan	57,210	4	14,302	0,638	0,638	
Pektin * MinyakAtsiri	32,011	4	8,003	0,357	0,838	
Kitosan * MinyakAtsiri	43,947	4	10,987	0,490	0,743	
Pektin * Kitosan * MinyakAtsiri	48,066	8	6,008	0,268	0,974	
Error	1210,419	54	22,415			
Total	526009,876	81				

a. R Squared = .998 (Adjusted R Squared = .997)

Hasil ANOVA a*

Tests of Between-Subjects Effects						
Dependent Variable:	a*					
Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.	
Model	853,146 ^a	27	31,598	25,037	0,000	
Pektin	16,961	2	8,481	6,720	0,002	
Kitosan	3,778	2	1,889	1,497	0,233	
MinyakAtsiri	0,264	2	0,132	0,105	0,901	
Pektin * Kitosan	0,812	4	0,203	0,161	0,957	
Pektin * MinyakAtsiri	0,787	4	0,197	0,156	0,960	
Kitosan * MinyakAtsiri	2,881	4	0,720	0,571	0,685	
Pektin * Kitosan * MinyakAtsiri	0,461	8	0,058	0,046	1,000	
Error	68,150	54	1,262			
Total	921,297	81				

a. R Squared = .926 (Adjusted R Squared = .889)



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

- Hak Cipta :**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Hasil ANOVA b*

Tests of Between-Subjects Effects						
Dependent Variable:	b*	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Source						
Model		21347.688 ^a	27	790,655	24,079	0,000
Pektin		1536,373	2	768,186	23,394	0,000
Kitosan		17,880	2	8,940	0,272	0,763
MinyakAtsiri		79,963	2	39,982	1,218	0,304
Pektin * Kitosan		129,900	4	32,475	0,989	0,421
Pektin * MinyakAtsiri		20,207	4	5,052	0,154	0,960
Kitosan * MinyakAtsiri		23,951	4	5,988	0,182	0,947
Pektin * Kitosan * MinyakAtsiri		74,203	8	9,275	0,282	0,969
Error		1773,162	54	32,836		
Total		23120,851	81			

a. R Squared = .923 (Adjusted R Squared = .885)

Lampiran 9 Data Hasil Pengujian Kuat Tarik

Tabel Pengujian Kuat Tarik

Perlakuan	Max Force (N)	Ketebalan (mm)	Lebar (mm)	τ (MPa)	Perlakuan	Max Force (N)	Ketebalan (mm)	Lebar (mm)	τ (MPa)	Perlakuan	Max Force (N)	Ketebalan (mm)	Lebar (mm)	τ (MPa)	Perlakuan	τ (MPa)
1 - P1	K0M0 0,666 K0M1 1,000 K0M2 0,890 K1M0 0,658 K1M1 1,333 K1M2 0,833 K2M0 1,333 K2M1 1,500 K2M2 1,333	0,1202 0,1246 0,1230 0,1200 0,1205 0,1212 0,1316 0,1310 0,1322	15 15 15 15 15 15 15 15 15	0,3694 0,5350 0,2710 0,3735 0,4582 0,6753 0,7634 0,6722 0,6722		K0M0 1,333 K0M1 1,666 K0M2 1,666 K1M0 1,500 K1M1 1,333 K1M2 1,333 K2M0 1,333 K2M1 1,500 K2M2 1,333	0,1338 0,1338 0,1290 0,1295 0,1420 0,1206 0,1206 0,1254 0,0816	15 15 15 15 15 15 15 15 15	0,6642 0,3318 0,8610 0,7716 0,8259 0,7399 0,8857 0,2721 0,2721	0,8757 1,1056 0,3389 0,7557 0,7977 0,9365 0,7549 0,8704	P1	K0M1 0,6364 K0M2 0,6575 K1M0 0,4903 K1M1 0,6863 K1M2 0,6272 K2M0 0,7829 K2M1 0,8147 K2M2 0,6049				
2 - P2	K0M0 3,500 K0M1 2,500 K0M2 3,333 K1M0 2,666 K1M1 2,833 K1M2 3,653 K2M0 3,333 K2M1 4,000 K2M2 4,333	0,1560 0,1632 0,1698 0,1590 0,1520 0,1540 0,1790 0,1790 0,1798	15 15 15 15 15 15 15 15 15	1,4957 1,0212 1,2230 1,1178 1,2424 1,2424 1,2433 1,2433 1,2605		K0M0 3,166 K0M1 3,500 K0M2 2,166 K1M0 3,000 K1M1 3,333 K1M2 3,000 K2M0 3,666 K2M1 2,166 K2M2 4,333	0,1468 0,1418 0,1316 0,1446 0,1686 0,1524 0,1492 0,1782	15 15 15 15 15 15 15 15 15	1,4378 1,6455 1,0973 1,3851 1,7113 1,5125 0,9578 1,6210 1,4300	0,7205 1,5261 1,2030 1,5887 1,6112 1,1030 1,5754 1,7091 1,6456	P2	K0M1 1,2180 K0M2 1,3976 K1M0 1,1764 K1M1 1,3565 K1M2 1,2713 K2M0 1,3813 K2M1 1,4224 K2M2 1,6456				
3 - P3	K0M0 7,500 K0M1 5,166 K0M2 4,333 K1M0 5,666 K1M1 5,500 K1M2 5,333 K2M0 5,500 K2M1 5,166 K2M2 3,000	0,1940 0,1563 0,1718 0,1558 0,1728 0,1696 0,1440 0,1412 0,1430	15 15 15 15 15 15 15 15 15	2,5773 2,2035 1,6814 1,5432 1,7376 1,3384 1,9179 1,9088 1,8931		K0M0 7,500 K0M1 4,833 K0M2 4,333 K1M0 4,000 K1M1 5,166 K1M2 5,333 K2M0 5,500 K2M1 4,833 K2M2 3,000	0,2204 0,1978 0,2082 0,1804 0,1996 0,2208 0,2268 0,2160 0,1998	15 15 15 15 15 15 15 15 15	2,6718 1,6289 1,3874 2,0934 1,6370 1,6102 1,6167 1,5944 1,6090		P3	K0M1 2,1111 K0M2 1,6621 K1M0 1,4434 K1M1 1,5340 K1M2 1,3516 K2M0 1,6088 K2M1 1,7240 K2M2 1,3505				

Contoh Perhitungan

$$\tau (\text{MPa}) = \frac{F_{\max}}{A}$$

$$\tau (\text{MPa}) = \frac{0,666}{0,1202 \times 15} = 0,3694 \text{ MPa}$$

Keterangan:
 τ = Kuat tarik (Mpa)
 Fmax = Tegangan maksimum (N)
 A0 = Luas penampang awal (mm²)



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Hasil ANOVA Kuat Tarik

Source	Dependent Variable: Kuat Tarik Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	134.684 ^a	27	4,988	41,843	0,000
Pektin	12,519	2	6,260	52,506	0,000
Kitosan	0,070	2	0,035	0,295	0,746
MinyakAtsiri	0,505	2	0,253	2,119	0,130
Pektin * Kitosan	0,521	4	0,130	1,093	0,369
Pektin * MinyakAtsiri	0,390	4	0,097	0,817	0,520
Kitosan * MinyakAtsiri	0,151	4	0,038	0,317	0,866
Pektin * Kitosan * MinyakAtsiri	0,428	8	0,053	0,449	0,886
Error	6,438	54	0,119		
Total	141,122	81			

a. R Squared = .954 (Adjusted R Squared = .932)

Lampiran 10 Data Hasil Pengujian Elongasi

Tabel Pengujian Elongasi

Perlakuan	Panjang Awal	Panjang Setelah Penambahan	Elongasi	Perlakuan	Panjang Awal	Panjang Setelah Penambahan	Elongasi	Perlakuan	Panjang Awal	Panjang Setelah Penambahan	Elongasi	Perlakuan	Elongasi		
					KOM0	KOM1	KOM2	K1M0	K1M1	K1M2	K1M3	K1M4	K1M5		
1 - P1	K0M0	100	220,496	120,496	120,50%	K0M0	100	269,437	169,437	169,44%	K0M0	100	241,201	141,201	141,20%
	K0M1	100	228,077	128,077	128,08%	K0M1	100	264,502	164,502	164,50%	K0M1	100	247,838	147,838	147,84%
	K0M2	100	228,129	128,129	128,13%	K0M2	100	257,671	157,671	157,67%	K0M2	100	269,626	169,626	169,63%
	K1M0	100	258,417	158,417	158,42%	K1M0	100	217,637	117,637	117,64%	K1M0	100	243,643	143,643	143,64%
	K1M1	100	258,620	158,620	158,62%	K1M1	100	253,805	153,805	153,81%	K1M1	100	219,056	119,056	119,06%
	K1M2	100	238,978	138,978	138,98%	K1M2	100	276,698	176,698	176,70%	K1M2	100	237,782	137,782	137,78%
	K1M3	100	252,459	152,459	152,46%	K1M3	100	240,025	140,025	140,03%	K1M3	100	247,178	147,178	147,18%
	K1M4	100	252,450	152,450	152,45%	K1M4	100	245,020	145,020	145,02%	K1M4	100	218,515	118,515	118,52%
	K1M5	100	265,237	195,237	195,24%	K1M5	100	226,741	126,741	126,74%	K1M5	100	250,662	150,662	150,66%
2 - P1	K0M0	100	199,554	99,554	99,55%	K0M0	100	176,472	76,472	76,47%	K0M0	100	175,305	78,305	78,31%
	K0M1	100	202,453	102,453	102,45%	K0M1	100	198,475	98,475	98,48%	K0M1	100	195,515	95,515	95,52%
	K0M2	100	168,407	88,407	88,41%	K0M2	100	193,426	93,426	93,43%	K0M2	100	222,593	122,593	122,59%
	K1M0	100	219,891	119,891	117,89%	K1M0	100	242,059	101,050	101,05%	K1M0	100	208,869	108,868	108,86%
	K1M1	100	257,055	157,055	157,05%	K1M1	100	172,019	77,019	77,02%	K1M1	100	212,154	112,154	112,15%
	K1M2	100	200,295	100,295	100,29%	K1M2	100	105,872	53,872	53,87%	K1M2	100	222,830	122,830	122,83%
	K1M3	100	212,384	112,384	112,38%	K1M3	100	182,915	82,915	82,92%	K1M3	100	193,998	93,998	94,00%
	K1M4	100	217,991	117,991	117,99%	K1M4	100	198,578	98,578	98,58%	K1M4	100	185,182	85,182	85,18%
	K1M5	100	218,273	115,273	115,27%	K1M5	100	198,614	98,614	98,61%	K1M5	100	192,189	92,189	92,19%
3 - P2	K0M0	100	184,991	84,991	84,99%	K0M0	100	150,723	50,723	50,72%	K0M0	100	163,534	63,534	63,53%
	K0M1	100	192,447	92,447	92,45%	K0M1	100	158,875	58,875	58,87%	K0M1	100	160,304	60,304	60,30%
	K0M2	100	164,544	82,544	82,54%	K0M2	100	170,876	70,876	70,87%	K0M2	100	162,303	62,303	62,30%
	K1M0	100	181,399	88,399	84,40%	K1M0	100	154,814	54,814	54,81%	K1M0	100	153,314	53,314	53,31%
	K1M1	100	173,527	73,527	73,53%	K1M1	100	180,392	60,392	60,39%	K1M1	100	161,073	61,073	61,07%
	K1M2	100	187,403	87,403	87,40%	K1M2	100	169,570	69,570	69,57%	K1M2	100	151,833	51,833	51,83%
	K1M3	100	176,062	76,062	76,06%	K1M3	100	161,538	61,538	61,54%	K1M3	100	158,779	55,779	55,78%
	K1M4	100	176,355	76,355	76,36%	K1M4	100	162,558	62,558	62,56%	K1M4	100	164,214	64,214	64,21%
3 - P3	K0M0	100	184,991	84,991	84,99%	K0M0	100	150,723	50,723	50,72%	K0M0	100	163,534	63,534	63,53%
	K0M1	100	192,447	92,447	92,45%	K0M1	100	158,875	58,875	58,87%	K0M1	100	160,304	60,304	60,30%
	K0M2	100	164,544	82,544	82,54%	K0M2	100	170,876	70,876	70,87%	K0M2	100	162,303	62,303	62,30%
	K1M0	100	181,399	88,399	84,40%	K1M0	100	154,814	54,814	54,81%	K1M0	100	153,314	53,314	53,31%
	K1M1	100	173,527	73,527	73,53%	K1M1	100	180,392	60,392	60,39%	K1M1	100	161,073	61,073	61,07%
	K1M2	100	187,403	87,403	87,40%	K1M2	100	169,570	69,570	69,57%	K1M2	100	151,833	51,833	51,83%
	K1M3	100	176,062	76,062	76,06%	K1M3	100	161,538	61,538	61,54%	K1M3	100	164,214	64,214	64,21%
	K1M4	100	176,355	76,355	76,36%	K1M4	100	162,558	62,558	62,56%	K1M4	100	166,408	66,408	66,41%

Contoh Perhitungan

$$\text{Elongasi \%} = \frac{L_1 - L_0}{L_1} \times 100\%$$

$$\text{Elongasi \%} = \frac{220,496 - 100}{220,496} \times 100\% = 120,50\%$$

Keterangan:

L0 = Panjang awal (mm)

L1 = Panjang akhir (mm)



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

- Hak Cipta :**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Hasil ANOVA Elongasi

Tests of Between-Subjects Effects						
Dependent Variable:	Elongasi		df	Mean Square	F	Sig.
	Source	Type III Sum of Squares				
Model		999890,281 ^a	27	37032,973	93,148	0,000
Pektin		86529,316	2	43264,658	108,823	0,000
Kitosan		191,907	2	95,953	0,241	0,786
MinyakAtsiri		1088,714	2	544,357	1,369	0,263
Pektin * Kitosan		1535,297	4	383,824	0,965	0,434
Pektin * MinyakAtsiri		137,177	4	34,294	0,086	0,986
Kitosan * MinyakAtsiri		48,215	4	12,054	0,030	0,998
Pektin * Kitosan * MinyakAtsiri		204,858	8	25,607	0,064	1,000
Error		21468,771	54	397,570		
Total		1021359,052	81			

a. R Squared = .979 (Adjusted R Squared = .968)

Lampiran 11 Data Hasil Pengujian Elastisitas

Perlakuan	uat Tarik (MPa)	Elongasi (%)	lastisitas (MPa)	Perlakuan	uat Tarik (MPa)	Elongasi (%)	lastisitas (MPa)	Perlakuan	uat Tarik (MPa)	Elongasi (%)	lastisitas (MPa)	Perlakuan	lastisitas (MPa)
KOM0	0,3694	120,50%	0,3066	KOM0	0,6642	169,44%	0,3920	KOM0	0,8757	141,20%	0,6201	KOM0	0,4396
KOM1	0,5350	128,08%	0,4178	KOM1	0,3318	164,50%	0,2017	KOM1	1,1056	147,84%	0,7478	KOM1	0,4558
KOM2	0,2710	128,13%	0,2115	KOM2	0,8610	157,67%	0,5461	KOM2	0,3389	169,63%	0,1998	KOM2	0,3191
K1M0	0,4396	158,42%	0,2775	K1M0	0,7131	117,64%	0,6062	K1M0	1,0134	143,64%	0,7055	K1M0	0,5297
K1M1	0,7375	158,62%	0,4649	K1M1	0,7716	153,81%	0,5017	K1M1	0,7557	119,06%	0,6347	K1M1	0,5338
K1M2	0,4582	138,98%	0,3297	K1M2	0,6258	176,70%	0,3542	K1M2	0,7977	137,78%	0,5790	K1M2	0,4210
K2M0	0,6753	123,87%	0,5452	K2M0	0,7369	149,16%	0,4940	K2M0	0,9365	151,28%	0,6190	K2M0	0,5527
K2M1	0,7634	193,45%	0,3946	K2M1	0,8857	145,02%	0,6107	K2M1	0,7949	118,52%	0,6707	K2M1	0,5587
K2M2	0,6722	195,24%	0,3443	K2M2	0,2721	126,74%	0,2147	K2M2	0,8704	150,66%	0,5777	K2M2	0,3789
1 - P1				2 - P1				3 - P1				P1	
K1M1	1,2425	157,57%	0,7886	K1M1	1,7113	72,12%	2,3729	K1M1	1,6112	112,15%	1,4366	K1M1	1,5327
K1M2	1,3964	130,30%	1,0717	K1M2	1,3123	93,87%	1,3980	K1M2	1,1053	122,83%	0,8999	K1M2	1,1232
K2M0	1,2483	112,38%	1,1108	K2M0	1,7383	82,92%	2,0964	K2M0	1,1574	94,00%	1,2313	K2M0	1,4795
K2M1	1,4898	117,99%	1,2626	K2M1	0,9678	96,58%	1,0021	K2M1	1,8097	85,18%	2,1245	K2M1	1,4631
K2M2	1,6066	115,27%	1,3937	K2M2	1,6210	98,61%	1,6438	K2M2	1,7091	92,19%	1,8539	K2M2	1,6305
1 - P2				2 - P2				3 - P2				P2	
KOM0	1,4957	99,55%	1,5024	KOM0	1,4378	76,47%	1,8801	KOM0	0,7205	78,31%	0,9201	KOM0	1,4342
KOM1	1,0212	102,45%	0,9968	KOM1	1,6455	98,48%	1,6710	KOM1	1,5261	99,52%	1,5335	KOM1	1,4004
KOM2	1,2290	88,41%	1,3901	KOM2	1,0973	93,43%	1,1745	KOM2	1,2030	122,59%	0,9813	KOM2	1,1820
K1M0	1,1178	117,89%	0,9482	K1M0	1,3831	101,05%	1,3688	K1M0	1,5687	108,86%	1,4411	K1M0	1,2527
K1M1	1,2425	157,57%	0,7886	K1M1	1,7113	72,12%	2,3729	K1M1	1,6112	112,15%	1,4366	K1M1	1,5327
K1M2	1,3964	130,30%	1,0717	K1M2	1,3123	93,87%	1,3980	K1M2	1,1053	122,83%	0,8999	K1M2	1,1232
K2M0	1,2483	112,38%	1,1108	K2M0	1,7383	82,92%	2,0964	K2M0	1,1574	94,00%	1,2313	K2M0	1,4795
K2M1	1,4898	117,99%	1,2626	K2M1	0,9678	96,58%	1,0021	K2M1	1,8097	85,18%	2,1245	K2M1	1,4631
K2M2	1,6066	115,27%	1,3937	K2M2	1,6210	98,61%	1,6438	K2M2	1,7091	92,19%	1,8539	K2M2	1,6305
1 - P3				2 - P3				3 - P3				P3	
KOM0	1,0840	84,99%	1,2755	KOM0	2,6718	50,72%	5,2675	KOM0	2,5773	63,53%	4,0566	KOM0	3,5332
KOM1	1,1538	92,45%	1,2481	KOM1	1,6269	56,87%	2,7669	KOM1	2,2035	60,30%	3,6539	KOM1	2,5563
KOM2	1,2614	84,66%	1,4899	KOM2	1,3874	70,38%	1,9714	KOM2	1,6814	65,54%	2,5657	KOM2	2,0090
K1M0	0,9650	84,40%	1,1434	K1M0	2,0939	54,81%	3,8199	K1M0	1,5432	53,31%	2,8946	K1M0	2,6193
K1M1	1,2605	73,53%	1,7143	K1M1	1,8370	60,39%	3,0418	K1M1	1,7376	61,07%	2,8452	K1M1	2,5338
K1M2	1,1062	87,40%	1,2656	K1M2	1,6102	69,57%	2,3145	K1M2	1,3384	51,83%	2,5822	K1M2	2,0541
K2M0	1,2918	76,21%	1,6951	K2M0	1,6167	62,79%	2,5747	K2M0	1,9179	55,78%	3,4383	K2M0	2,5694
K2M1	1,6629	76,06%	2,1863	K2M1	1,5944	61,54%	2,5910	K2M1	1,9088	64,21%	2,9725	K2M1	2,5833
K2M2	1,1524	76,36%	1,5033	K2M2	1,0060	62,56%	1,6082	K2M2	1,8931	66,41%	2,8508	K2M2	1,9894

Contoh Perhitungan

$$\text{Modulus Young (N/mm}^2) = \frac{TS}{EA}$$

$$\text{Modulus Young (N/mm}^2) = \frac{0,3694}{120,50\%} = 0,3066 \text{ MPa}$$

Keterangan:

TS = Tensile Strength

EA = Elongation at Break



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Hasil ANOVA Elastisitas

Dependent Variable:		Tests of Between-Subjects Effects				
Source	Elastisitas	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model		232,130 ^a	27	8,597	18,698	0,000
Pektin		55,711	2	27,856	60,583	0,000
Kitosan		0,102	2	0,051	0,110	0,896
MinyakAtsiri		1,982	2	0,991	2,156	0,126
Pektin * Kitosan		0,774	4	0,193	0,421	0,793
Pektin * MinyakAtsiri		1,857	4	0,464	1,009	0,411
Kitosan * MinyakAtsiri		0,625	4	0,156	0,340	0,850
Pektin * Kitosan * MinyakAtsiri		0,906	8	0,113	0,246	0,980
Error		24,829	54	0,460		
Total		256,959	81			

a. R Squared = .903 (Adjusted R Squared = .855)

Lampiran 12 Data Hasil Pengujian WVTR

Tabel Pengujian Elongasi

Perlakuan	W0 (g)	W1 (g)	t (jam)	A (m ²)	WVTR
P1	K0M0	28,6033	28,6346	24	0,0013
	K0M1	30,4040	30,4332	24	0,0013
	K0M2	33,4734	33,4974	24	0,0013
	K1M0	29,7135	29,7434	24	0,0013
	K1M1	28,7198	28,7422	24	0,0013
	K1M2	36,2792	36,2996	24	0,0013
	K2M0	28,8739	28,8996	24	0,0013
	K2M1	29,2217	29,2422	24	0,0013
	K2M2	31,4555	31,4747	24	0,0013
Perlakuan	W0 (g)	W1 (g)	t (jam)	A (m ²)	WVTR
P2	K0M0	28,9781	29,0039	24	0,0013
	K0M1	27,0122	27,0326	24	0,0013
	K0M2	28,8042	28,8231	24	0,0013
	K1M0	28,6652	28,6876	24	0,0013
	K1M1	27,2241	27,2431	24	0,0013
	K1M2	29,9298	29,9431	24	0,0013
	K2M0	32,3631	32,3841	24	0,0013
	K2M1	29,8219	29,8352	24	0,0013
	K2M2	32,6034	32,6095	24	0,0013
Perlakuan	W0 (g)	W1 (g)	t (jam)	A (m ²)	WVTR
P3	K0M0	44,6627	44,6971	24	0,0023
	K0M1	47,3785	47,4083	24	0,0023
	K0M2	43,7426	43,7621	24	0,0023
	K1M0	43,0298	43,0586	24	0,0023
	K1M1	40,9835	41,0039	24	0,0023
	K1M2	43,0273	43,0476	24	0,0023
	K2M0	46,3209	46,3437	24	0,0023
	K2M1	40,2911	40,3131	24	0,0023
	K2M2	42,6957	42,7094	24	0,0023



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Contoh Perhitungan

$$WVTR \text{ (g. } H_2O / \text{jam} \cdot m^2) = \frac{\Delta w}{t \times A} = \frac{\Delta w}{t \times \pi r^2}$$

$$WVTR \text{ (g. } H_2O / \text{jam} \cdot m^2) = \frac{28,6346 - 28,6033}{24 \times \frac{22}{7} 2^2} = 1,0374$$

Keterangan:

Δw = Perubahan berat (g)

t = Waktu (24 jam)

A = Luas area permukaan film (m²)

r = Jari-jari cawan krus

Hasil ANOVA WVTR

Dependent Variable:	Tests of Between-Subjects Effects				
	WVTR	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F
Model	34,272 ^a	27	1,269	126,932	0,000
Pektin	2,095	2	1,047	104,743	0,000
Kitosan	0,608	2	0,304	30,418	0,000
MinyakAtsiri	0,952	2	0,476	47,598	0,000
Pektin * Kitosan	0,039	4	0,010	0,980	0,426
Pektin * MinyakAtsiri	0,055	4	0,014	1,368	0,257
Kitosan * MinyakAtsiri	0,015	4	0,004	0,373	0,827
Pektin * Kitosan * MinyakAtsiri	0,120	8	0,015	1,500	0,179
Error	0,540	54	0,010		
Total	34,812	81			

a. R Squared = .984 (Adjusted R Squared = .977)



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 13 Kegiatan Bimbingan Penelitian

KEGIATAN BIMBINGAN MATERI

Nama : Rizqy Abdul Karim
 NIM : 2006411020
 Judul Penelitian : Pembuatan dan Karakterisasi Edible Film Pektin Jeruk Bali dengan Penambahan Kitosan, Minyak Atsiri Jeruk Purut, dan Gliserol
 Nama Pembimbing : Muryeti, S.Si., M.Si.

TANGGAL	CATATAN BIMBINGAN	PARAF PEMBIMBING
27 Februari 2024	1. Penentuan bahan yang digunakan 2. Variasi konsentrasi bahan yang digunakan 3. Penentuan pengujian yang dilakukan	Uf
8 Maret 2024	1. Pengarahan pembuatan larutan kitosan 2. Pengarahan pembuatan edible film	Uf
15 Mei 2024	Bimbingan terkait karakteristik edible film	Uf
27 Mei 2024	Pengarahan pengujian edible film untuk karakteristik mekanik di Samudra Montaz	Uf
5 Juli 2024	Bimbingan terkait karakteristik optimal hasil pengujian edible film	Uf
15 Juli 2024	Pengarahan hasil pengujian karakteristik optik edible film	Uf
16 Juli 2024	Revisi Bab 1 draf skripsi	Uf
17 Juli 2024	Pengarahan hasil pengujian karakteristik edible film	Uf
26 Juli 2024	1. Revisi sitasi pada Bab 2 draf skripsi 2. Revisi acuan metode pengujian pada Bab 3 draf skripsi	Uf
30 Juli 2024	1. Revisi referensi hasil pada Bab 4 draf skripsi 2. Review keseluruhan skripsi	Uf



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

KEGIATAN BIMBINGAN TEKNIS

Nama : Rizqy Abdul Karim
 NIM : 2006411020
 Judul Penelitian : Pembuatan dan Karakterisasi Edible Film Pektin Jeruk Bali dengan Penambahan Kitosan, Minyak Atsiri Jeruk Purut, dan Gliserol
 Nama Pembimbing : Dra. Wiwi Prastiwinarti, M.M.

TANGGAL	CATATAN BIMBINGAN	PARAF PEMBIMBING
30 Agustus 2024	Penyerahan draft skripsi	
30 Agustus 2024	Revisi model sitasi	
1 Agustus 2024	Penyerahan hasil revisi	
1 Agustus 2024	Pencontohan penulisan daftar pustaka	
2 Agustus 2024	Merapikan penulisan huruf kapital	
2 Agustus 2024	Merapikan penggunaan spasi	
3 Agustus 2024	Revisi penulisan judul referensi pada daftar pustaka	
5 Agustus 2024	Review keseluruhan skripsi	



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 14 Riwayat Hidup Penulis

RIWAYAT PENULIS



Rizqy Abdul Karim lahir di Subang pada 5 Februari 2002. Penulis adalah anak pertama dari dua bersaudara, putra dari pasangan Joko Haryono dan Dimroh. Pendidikan formal penulis dimulai pada tahun 2008 di SDN Pondok Betung 04, dan lulus pada tahun 2014. Penulis kemudian melanjutkan pendidikan di SMPN 12 Kota Tangerang Selatan, dan menyelesaiannya pada tahun 2017. Penulis melanjutkan ke jenjang pendidikan berikutnya di SMKN 2 Kota Tangerang Selatan dengan bidang keahlian Multimedia, dan lulus pada tahun 2020. Di tahun yang sama, Penulis diterima di Politeknik Negeri Jakarta, Jurusan Teknik Grafika dan Penerbitan, Program Studi Teknologi Industri Cetak Kemasan, melalui jalur SBMPN. Selain mengikuti kegiatan perkuliahan di kelas, penulis juga aktif dalam berbagai kegiatan di kampus, seperti organisasi, kepanitiaan, dan pengabdian masyarakat. Serta kegiatan di luar kampus seperti magang.

Berikut pengalaman organisasi penulis:

- Staff Divisi Sosial Masyarakat – HMGP PNJ (2020 – 2021)
- Kepala Divisi Sosial Masyarakat – HMGP PNJ (2021 – 2022)

Berikut pengalaman kepanitiaan dan volunteer penulis:

- Staff Divisi Desain – BIGBOSS 2021
- Kepala Divisi Humas, Publikasi, Desain, dan Dokumentasi – BIGBOSS 2022
- Koordinator Pelaksana – Kuliah Umum TICK 2021
- Packaging Development – Pengabdian kepada Masyarakat PPIBM (2023)

Berikut pengalaman magang penulis:

- Graphic Designer - PT Omni Intivision (Moji) (Agustus – Desember 2023)

Pada bulan Maret — Juli penulis melakukan penelitian di bidang material terapan dengan judul “Pembuatan dan Karakterisasi Edible Film Pektin Jeruk Bali dengan Penambahan Kitosan, Minyak Atsiri Jeruk Purut, dan Gliserol”. Terselesaikannya penelitian dan penyusunan skripsi ini untuk mendapatkan gelar sarjana terapan di bawah bimbingan ibu Muryeti, S.Si., M.Si. dan ibu Dra. Wiwi Prastiwinarti, M.M.