



© 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

SKRIPSI TERAPAN



**PENGARUH LITERASI KEUANGAN DAN FAKTOR PSIKOLOGIS
TERHADAP KEPUTUSAN INVESTASI REKSADANA PASAR UANG
(STUDI KASUS GENERASI MILENIAL DAN GENERASI Z DI
INDONESIA).**

Disusun Oleh:

Muhammad Rayhan Indrastoto

1904441028

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

PROGRAM STUDI MANAJEMEN KEUANGAN

PROGRAM PENDIDIKAN SARJANA TERAPAN

JURUSAN AKUNTANSI POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

AGUSTUS 2023

SKRIPSI TERAPAN



© 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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



**PENGARUH LITERASI KEUANGAN DAN FAKTOR PSIKOLOGIS
TERHADAP KEPUTUSAN INVESTASI REKSADANA PASAR UANG
(STUDI KASUS GENERASI MILENIAL DAN GENERASI Z DI
INDONESIA).**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains
Terapan pada Program Studi Manajemen Keuangan Politeknik Negeri
Jakarta**

Disusun Oleh:

Muhammad Rayhan Indrastoto

1904441028

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

PROGRAM STUDI MANAJEMEN KEUANGAN

PROGRAM PENDIDIKAN SARJANA TERAPAN

JURUSAN AKUNTANSI POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

AGUSTUS 2023



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 menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa di dalam Skripsi ini tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain dan tidak terdapat karya atau pendapat orang lain kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata di dalam naskah Skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiasi, saya bersedia Skripsi ini digugurkan dan dibatalkan serta diproses sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Nama: Muhammad Rayhan Indrastoto

NIM: 1904441028

Tanda Tangan:

Tanggal: 8 Mei 2023

**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 mengummumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

LEMBAR PENGESAHAN

Laporan skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Muhammad Rayhan Indrastoto

NIM : 1904441028

Program Studi : Manajemen Keuangan

Judul : Pengaruh Literasi Keuangan dan Faktor Psikologis terhadap Keputusan Investasi Reksadana Pasar Uang (Studi Kasus Generasi Milenial dan Generasi Z Di Indonesia)

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan pada Program Studi Manajemen Keuangan Jurusan Akuntansi Politeknik Negeri Jakarta.

DEWAN PENGUJI

Ketua Penguji : Petrus Hari Kuncoro Seno, S.E., MBA. ()

Anggota Penguji : Ratna Juwita, SE., M.S.M., M.Ak. ()

DISAHKAN OLEH KETUA JURUSAN AKUNTANSI

Ditetapkan di: Depok

Tanggal: 28 Juli 2023

Ketua Jurusan Akuntansi



Dr. Sabar Warsini, S.E., M.M.

NIP. 196404151990032002



LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

Nama Penyusun : Muhammad Rayhan Indrastoto
Nomor Induk Mahasiswa : 1904441028
Jurusan/Program Studi : D4 Manajemen Keuangan
Judul : “Pengaruh Literasi Keuangan dan Faktor Psikologis Terhadap Keputusan Investasi Reksadana Pasar Uang (Studi Kasus Generasi Milenial Dan Generasi Z Di Indonesia)”

Disetujui oleh Pembimbing

Ratna Juwita, SE., M.S.M., M.Ak.

NIP. 198607272019032006

Diketahui Oleh

KPS Program Studi
Manajemen Keuangan

Tanggal 17 Juli 2023

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

Lini Ingriyani, S.T., M.M.

NIP. 1452022030119931020

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 mengummikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin 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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

KATA PENGANTAR

Puji syukur selalu kita ucapkan kepada Allah SWT karena atas rahmat dan karunia-Nya sehingga Penulis dapat menyelesaikan Penelitian Skripsi dengan judul “PENGARUH LITERASI KEUANGAN DAN FAKTOR PSIKOLOGIS TERHADAP KEPUTUSAN INVESTASI REKSADANA PASAR UANG (STUDI KASUS GENERASI MILENIAL DAN GENERASI Z DI INDONESIA). Skripsi ini disusun sebagai syarat kelulusan program studi Manajemen Keuangan Politeknik Negeri Jakarta.

Selama melakukan kegiatan dan penulisan Penelitian Skripsi ini, tidak lepas dari bantuan serta dukungan dari banyak pihak yang telah memberi support serta masukan kepada penulis. Penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada

1. ALLAH SWT. yang telah memberikan nikmat serta karunia-Nya sehingga penulis mempunyai kesempatan mengerjakan skripsi ini dengan sungguh-sungguh dan selama proses menyusun skripsi dapat diselesaikan dengan lancar.
2. Orang tua, saudara serta teman-teman yang selalu memberikan do'a dan dukungan sehingga penulis selalu semangat dalam mengerjakan skripsi ini.
3. Ibu Dr. Sabar Warsini, SE., MM. selaku Ketua Jurusan Akuntansi.
4. Ibu Lini Ingriyani, S.T., M.M. selaku Kepala Program Studi Manajemen Keuangan
5. Ibu Ratna Juwita, S.E., M.S.M., M.Ak. Selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan arahan serta dalam Skripsi Ini.
6. Said Haikal Hasrul, Muhammad Farel Firmansyah, Bayu Alief Muhamad, Ahmad Arkana Dhanisworo, Muhammad Farhan Dwiputera, Nigataris Ramadhanu dan teman-teman Pelor.cc lainnya yang telah menghibur penulis selama Penulisan Skripsi ini.
7. *Last but not least, I wanna thank me, I wanna thank me for believing in me, I wanna thank me for doing all this hard work, I wanna thank me for having no days off, I wanna thank me for, for never quitting, I wanna thank me for always being a giver and tryna give more than I receive, I wanna thank me*



© 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

for tryna do more right than wrong, I wanna thank me for just being me at all times.

Penulis menyadari bahwa dengan segala keterbatasan yang ada dalam pelaksanaan dan penyusunan Skripsi ini, maka begitu banyak kekurangan, baik berupa materi, penyampain serta keterbatasan penulis dalam menulis laporan. Oleh karena itu, kritik maupun saran yang membangun sangat penulis harapkan guna memperbaiki serta melakukan penyempurnaan di masa mendatang. Akhir kata, semoga penyusunan Skripsi ini ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya, serta bagi khalayak umum.

Jakarta, 8 Mei 2023

Muhammad Rayhan Indrastoto

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**



PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademis Politeknik Negeri Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muhammad Rayhan Indrastoto

NIM : 1904441028

Program Studi : Manajemen Keuangan

Jurusan : Akuntansi

Jenis Karya : Skripsi Terapan

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Negeri Jakarta Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-Exclusive Royalty-Free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

“Pengaruh Literasi Keuangan Dan Faktor Psikologis Terhadap Keputusan Investasi Reksadana Pasar Uang (Studi Kasus Generasi Milenial dan Generasi Z di Indonesia)”

Dengan hak bebas royalti noneksklusif ini Politeknik Negeri Jakarta berhak menyimpan, mengalihmedia atau mengformatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di: Depok

Pada Tanggal: 8 Mei 2023

Yang menyatakan

Muhammad Rayhan Indrastoto

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



Pengaruh Literasi Keuangan Dan Faktor Psikologis Terhadap Keputusan Investasi Reksadana Pasar Uang (Studi Kasus Generasi Milenial Dan Generasi Z Di Indonesia)

Muhammad Rayhan Indrastoto
Program Studi Manajemen Keuangan

ABSTRAK

Indonesia mengalami pertumbuhan ekonomi pasca pandemi covid-19 yang diiringi dengan kenaikan jumlah investor pemula khususnya generasi milenial dan generasi z. Akan tetapi masih kurangnya literasi keuangan serta psikis dari masing-masing investor khususnya pemula yang belum cukup matang akan berpengaruh terhadap keputusan investasi yang tidak maksimal. Studi ini bertujuan untuk meneliti pengaruh literasi keuangan dan faktor psikologis terhadap keputusan investasi reksadana pasar uang. Penelitian ini merupakan jenis penelitian kuantitatif. Metode pengumpulan data dengan kuesioner yang disebar ke 395 responden dengan kriteria pernah melakukan investasi di reksadana pasar uang dan investor di reksadana pasar uang rentang usia 17 – 43 tahun. Teknik analisis data yang digunakan pada penelitian ini adalah *Partial Least Squares-Structural Equation Modeling analysis techniques* (SEM-PLS) ver4.0. Didapatkan bahwa literasi keuangan dan faktor psikologis seperti emosi, *social interaction* dan *considering the past* serta Pendidikan dan pendapatan berperan penting dalam menentukan keputusan investasi reksadana pasar uang.

Kata Kunci: Literasi Keuangan, Emosi, *Social Interaction*, *Considering The Past*, Keputusan Investasi, Pendidikan, Pendapatan, Reksadana, Reksadana Pasar Uang.

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



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 kritis atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

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

The Influence of Financial Literacy and Psychological Factors on Money Market Mutual Fund Investment Decisions (A Case Study of Millennial and Generation Z in Indonesia)

Muhammad Rayhan Indrastoto

Financial Management Study Program

ABSTRACT

Indonesia has experienced economic growth post the COVID-19 pandemic, accompanied by an increase in the number of novice investors, particularly among the millennial and Generation Z populations. However, the lack of financial literacy and psychological readiness among these investors, especially novices who are not yet sufficiently mature, can negatively impact their investment decisions. This study aims to examine the influence of financial literacy and psychological factors on investment decisions in money market mutual funds. The research employs a quantitative approach, utilizing a questionnaire distributed to 395 respondents who meet the criteria of having invested in money market mutual funds and fall within the age range of 17 to 43 years old. The data analysis technique employed in this study is Partial Least Squares-Structural Equation Modeling analysis (SEM-PLS) ver4.0. The findings reveal that financial literacy and psychological factors such as emotions, social interaction, and considering the past, as well as education and income, play significant roles in determining investment decisions in money market mutual funds.

Keywords: *Financial Literacy, Emotions, Social Interaction, Considering the Past, Investment Decisions, Education, Income, Mutual Funds, Money Market Mutual Funds.*

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**



DAFTAR ISI

| | |
|--|-----------|
| PERNYATAAN ORISINALITAS | i |
| LEMBAR PENGESAHAN | ii |
| DEWAN PENGUJI..... | ii |
| LEMBAR PERSETUJUAN UNTUK SIDANG AKHIR SKRIPSI..... | iii |
| KATA PENGANTAR | iv |
| ABSTRAK | vii |
| ABSTRACT..... | viii |
| DAFTAR ISI | ix |
| DAFTAR GAMBAR | xii |
| DAFTAR TABEL | xiii |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang Penelitian | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 9 |
| 1.3 Pertanyaan Penelitian | 10 |
| 1.4 Tujuan Penelitian..... | 11 |
| 1.5 Manfaat Penelitian..... | 11 |
| 1.6 Sistematika Penulisan Skripsi | 12 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... | 14 |
| 2.1 Landasan Teori | 14 |
| 2.1.1 <i>Standard Finance Theory</i> | 14 |
| 2.1.2 Literasi Keuangan | 15 |
| 2.1.3 <i>Behavioral Finance Theory</i> | 17 |
| 2.1.4 Emosi | 18 |
| 2.1.5 <i>Social Interaction</i> | 19 |
| 2.1.6 <i>Considering The Past</i> | 20 |
| 2.1.7 Keputusan Investasi | 21 |
| 2.1.8 Reksadana | 23 |
| 2.2 Variabel Kontrol..... | 25 |
| 2.2.1 Pendapatan | 25 |
| 2.2.1 Pendidikan | 26 |
| 2.3 Penelitian Terdahulu..... | 27 |
| 2.4 Kerangka Pemikiran | 34 |
| 2.5 Hipotesis Penelitian | 37 |

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



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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

| | |
|--|-----------|
| 2.5.1 Hubungan Literasi Keuangan dengan Keputusan Investasi | 37 |
| 2.5.2 Hubungan Emosi dengan Keputusan Investasi..... | 38 |
| 2.5.3 <i>Social Interaction</i> memiliki hubungan dengan keputusan investasi..... | 39 |
| 2.5.4 Hubungan <i>Considering The Past</i> dengan Keputusan Investasi | 39 |
| BAB III METODE PENELITIAN..... | 41 |
| 3.1 Jenis Penelitian | 41 |
| 3.2 Objek Penelitian | 41 |
| 3.3 Metode Pengambilan Sampel..... | 41 |
| 3.5 Metode Pengumpulan Data | 43 |
| 3.6 Variabel Penelitian dan Definisi Operasional | 43 |
| 3.6.1 variabel Penelitian..... | 43 |
| 3.6.2 Definisi Operasional | 45 |
| 3.7 Metode Analisis Data | 50 |
| 3.7.1 Analisis Statistik Deskriptif..... | 50 |
| 3.7.1 Uji Pilot Test..... | 51 |
| 3.7.2 Analisis Structural Equation Model – Partial Least Square (SEM-PLS) | 52 |
| BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN | 56 |
| 4.1 Uji Pilot Test | 56 |
| 4.1.1 Uji Validitas Konvergen – Pilot Test..... | 56 |
| 4.1.2 Uji Validitas Diskriminan – Pilot Test | 58 |
| 4.1.2 Uji Realiabilitas – Pilot Test..... | 60 |
| 4.2 Gambaran Umum Responden..... | 61 |
| 4.2.1 Gambaran Umum Berdasarkan Jenis Kelamin | 61 |
| 4.2.2 Gambaran Umum Berdasarkan Umur | 62 |
| 4.2.3 Gambaran Umum Berdasarkan Domisili..... | 63 |
| 4.2.4 Gambaran Umum Berdasarkan Pekerjaan | 63 |
| 4.2.5 Gambaran Umum Berdasarkan Pendidikan Terakhir | 64 |
| 4.2.6 Gambaran Umum Berdasarkan Pendapatan Per Bulan | 65 |
| 4.2.7 Gambaran Umum Berdasarkan Modal yang Diinvestasikan..... | 66 |
| 4.2.8 Gambaran Umum Berdasarkan Lama berinvestasi | 67 |
| 4.3 Hasil Uji Statistik Deskriptif | 67 |
| 4.3.1 Literasi Keuangan | 67 |
| 4.3.2 Emosi | 68 |



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 mengummikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

| | |
|---|-----------|
| 4.3.3 Social Interaction | 68 |
| 4.3.4 Considering The Past | 69 |
| 4.3.5 Keputusan Investasi | 69 |
| 4.4 Hasil Uji Analisis SEM-PLS | 70 |
| 4.4.1 Hasil Uji Outer Model | 70 |
| 4.3.1 Hasil Uji Inner Model | 75 |
| 4.4 Pembahasan | 77 |
| 4.4.1 Pengaruh Literasi Keuangan Terhadap Keputusan Investasi | 77 |
| 4.4.2 Pengaruh Emosi Terhadap Keputusan Investasi..... | 78 |
| 4.4.3 Pengaruh <i>Social Interaction</i> Terhadap Keputusan Investasi | 79 |
| 4.4.4 Pengaruh <i>Considering The Past</i> Terhadap Keputusan Investasi | 79 |
| 4.4.5 Pengaruh Pendidikan Terhadap Keputusan Investasi | 80 |
| 4.4.6 Pengaruh Pendapatan Terhadap Keputusan Investasi | 81 |
| BAB V PENUTUP..... | 82 |
| 5.1. Kesimpulan..... | 82 |
| 5.2. Saran | 82 |
| DAFTAR PUSTAKA | 85 |
| LAMPIRAN..... | 93 |

**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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Grafik pertumbuhan PDB tahun 2016 - 2022 1

Gambar 1.2 Grafik Pertumbuhan Investor Di SID 2019 – November 2022..... 3

Gambar 1.3 Grafik Pertumbuhan survei Literasi keuangan dan Inklusi keuangan 2013 – 2022 5

Gambar 2.1 Kerangka pemikiran 36

Gambar 4.1 Diagram Loading Factor – Pilot Test..... 56

Gambar 4.2 Gambaran Umum Responden Berdasarkan Jenis Kelamin..... 61

Gambar 4.3 Gambaran Umum Responden Berdasarkan Umur 62

Gambar 4.4 Gambaran Umum Responden Berdasarkan Domisili 63

Gambar 4.5 Gambaran Umum Responden Berdasarkan Pekerjaan..... 63

Gambar 4.6 Gambaran Umum Responden Berdasarkan Pendidikan Terakhir..... 64

Gambar 4.7 Gambaran Umum Responden Berdasarkan Pendapatan Per Bulan 65

Gambar 4.8 Gambaran Umum Responden Berdasarkan Modal yang Diinvestasikan 66

Gambar 4.9 Gambaran Umum Responden Berdasarkan Modal yang Diinvestasikan 67

Gambar 4.10 Diagram Loading Factor 71

Gambar 4.11 Diagram Hasil Uji Bootstrapping..... 75





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 mengummumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu | 27 |
| Tabel 3.1 Nilai Skala Likert..... | 43 |
| Tabel 3.1 Nilai Skala Likert | 43 |
| Tabel 3.2 Definisi Operasional | 45 |
| Tabel 3.3 Kategori Three Box Method Responden..... | 51 |
| Tabel 4.1 Hasil Nilai Outer Loading – Pilot Test | 56 |
| Tabel 4.2 Hasil Nilai Average Variance Expected Return (AVE) – Pilot Test | 58 |
| Tabel 4.3 Hasil Fornell Larcker Criterion – Pilot Test | 58 |
| Tabel 4.4 Hasil Nilai Cross Loading – Pilot Test | 59 |
| Tabel 4.5 Hasil Uji Reliabilitas – Pilot Test | 60 |
| Tabel 4.6 Hasil Nilai Indeks Variabel Literasi Keuangan | 67 |
| Tabel 4.7 Hasil Nilai Indeks Variabel Emosi..... | 68 |
| Tabel 4.8 Hasil Nilai Indeks Variabel Social Interaction | 68 |
| Tabel 4.9 Hasil Nilai Indeks Variabel Considering The Past | 69 |
| Tabel 4.10 Hasil Nilai Indeks Variabel Keputusan Investasi | 69 |
| Tabel 4.11 Hasil Nilai Outer Loading..... | 71 |
| Tabel 4.12 Hasil Nilai Average Variance Expected Return (AVE)..... | 72 |
| Tabel 4.13 Hasil Fornell Larcker Criterion..... | 72 |
| Tabel 4.14 Hasil Nilai Cross Loading..... | 73 |
| Tabel 4.15 Hasil Uji Reliabilitas..... | 74 |
| Tabel 4.17 Hasil Nilai R-square..... | 75 |
| Tabel 4.18 Hasil Uji T | 76 |

**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 4.1 Kuesioner Penelitian..... | 93 |
| Lampiran 4.2 Data Penelitian | 97 |



BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian

Tahun 2020 merupakan tahun dimana Indonesia dihebohkan dengan wabah virus covid-19. Virus covid-19 kala itu melumpuhkan seluruh kegiatan dan mengganggu berbagai sektor yang ada di Indonesia. Hal ini menyebabkan banyak sektor ekonomi industri yang terkena dampaknya. Badan Pusat Statistik menyebutkan Indonesia mengalami penurunan ekonomi dari Produk Domestik Bruto (PDB) terparah sebesar -5,32% pada kuartal kedua tahun 2020.



Gambar 1.1 Grafik pertumbuhan PDB tahun 2016 - 2022

Sumber: Badan Pusat Statistik

Pada gambar 1.1 merupakan Grafik Pertumbuhan PDB yang menunjukkan efek dari pandemi Covid-19 tahun 2020. Pertumbuhan Produk Domestik Bruto (PDB) *year on year* tahun 2020 mencapai - 2,07% yang sebelumnya pada tahun 2019 yakni sebesar 5,02%. Virus covid-19 memberi dampak yang cukup serius kepada perusahaan, pasalnya banyak perusahaan melakukan PHK massal kepada para karyawannya karena mereka tidak sanggup membayar gaji dan upah yang menjadi kewajiban bagi perusahaan (Utami & Nurwati, 2022). Kementerian Ketenagakerjaan Republik Indonesia menyebutkan bahwa sebanyak 88% perusahaan baik perusahaan besar hingga Usaha Mikro Kecil dan Menengah (UMKM) terdampak. Survei Kementerian Ketenagakerjaan Republik Indonesia (2020) menyebutkan banyak perusahaan maupun pelaku usaha yang bergerak di bidang penjualan barang jadi seperti industri baju, sepatu dan lain-lain bangkrut sehingga kebanyakan dari mereka yang terkena dampak kemudian menjual barang sisa mereka dengan harga murah. Seiring berjalannya waktu, kebijakan pandemi yang mulai longgar diiringi dengan perekonomian Indonesia yang mulai kembali

pulih, tercatat pada tahun 2022 mencapai 5,31%. Badan Pusat Statistik (2021) menyebutkan konsumsi masyarakat naik sebesar 4,93% yang sebelumnya saat pandemi covid-19 tahun 2020 hanya sebesar 2,63%. Pasca Pandemi, jumlah investor untuk seluruh instrumen investasi tembus hingga 10 juta orang. Konsumsi masyarakat yang meningkat juga berdampak pada pulihnya perekonomian Indonesia.

Menteri Koordinator Bidang Perekonomian pada tahun 2020, menyebutkan faktor pulihnya perekonomian Indonesia pasca pandemi covid-19 dikarenakan kebijakan yang dikeluarkan pemerintah dalam penanganan serta Pemulihan Ekonomi Nasional. Pemerintah pusat juga mengeluarkan kebijakan fiskal dan kebijakan moneter. Dalam hal ini pemerintah melakukan kebijakan intervensi melalui program-program pemulihan ekonomi pada demand masyarakat yang didukung dengan pertumbuhan konsumsi belanja pemerintah, relaksasi pajak penghasilan dan relaksasi APBN. Kemudian dari penawaran masyarakat terdapat banyak sektor yang mengalami pemulihan. Pemulihan ekonomi pasca pandemi covid 19 didukung dengan konsumsi masyarakat yang kembali pulih karena kebijakan yang mulai longgar dan bertambahnya Investasi baik dari investor lokal dan luar guna membantu menaikkan Produk Domestik Bruto (PDB). (Kementerian Keuangan Republik Indonesia, 2022). Oleh karena itu Pertumbuhan ekonomi dapat ditopang karena adanya investasi dan investasi yang membantu pemulihan ekonomi pasca terjadinya pandemi covid-19.

Direktur utama Bursa Efek Indonesia (BEI) (2022) menyebutkan bahwa mayoritas investor yang berinvestasi di instrumen investasi seperti reksadana, pasar saham dan lain-lain berasal dari kalangan muda dalam hal ini generasi milenial dan generasi Z. Otoritas Jasa Keuangan (OJK) menyebutkan bahwa jumlah investor yang baru berinvestasi dengan rata-rata usia dibawah 30 tahun mencapai 58,74% dari total keseluruhan investor dengan jumlah aset sebesar 80,97 triliun rupiah. Dalam website kic.katadata.co.id yang diakses pada tanggal 31 Maret 2023, menyebutkan mayoritas kalangan muda yang berinvestasi dengan tujuan untuk mempersiapkan masa depan mereka seperti kebutuhan sehari-hari, Pendidikan, dana darurat dan menikah. Dengan demikian, kesadaran akan pentingnya investasi

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



Hak Cipta :

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

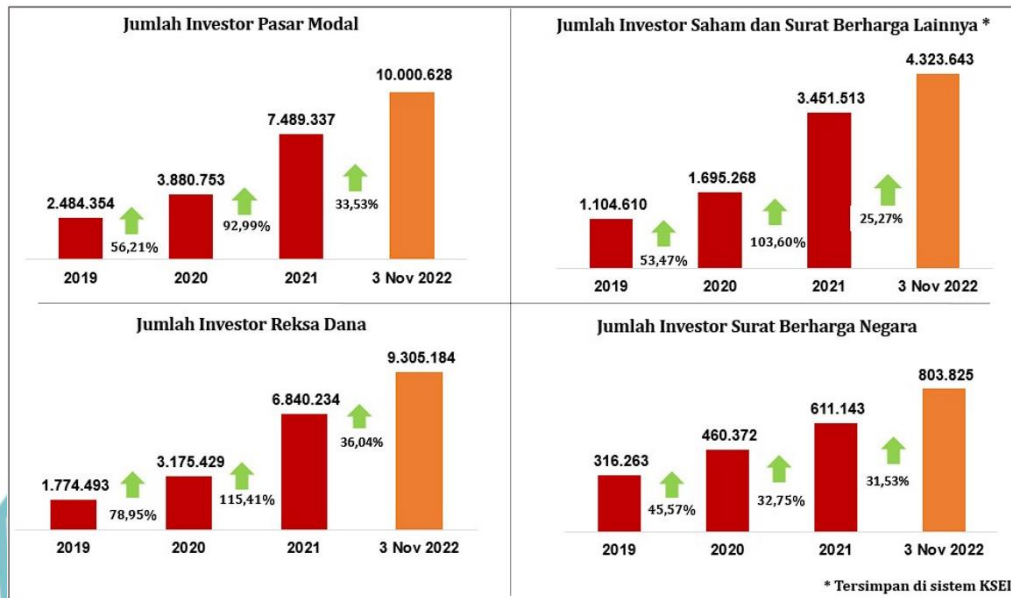
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

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

sudah dibentuk sejak dini serta mayoritas investor berasal dari penduduk usia produktif yang ada di Indonesia.

Grafik Pertumbuhan SID (2019-3 November 2022)



Gambar 1.2 Grafik Pertumbuhan Investor Di SID 2019 – November 2022

Sumber: website resmi PT Kustodian Sentral Efek Indonesia (2023)

KSEI (Kustodian Sentral Efek Indonesia) melaporkan peningkatan jumlah investor dari tahun 2019 – 2022, yang tercermin pada peningkatan jumlah SID investor. Seluruh Instrumen Investasi mengalami kenaikan dan kenaikan tertinggi terjadi pada tahun 2020 ke 2021 dengan persentase kenaikan pasar modal sebesar 92,99%, reksadana 115,41%, saham dan surat berharga lainnya 103,60%. Jumlah investor pada surat berharga negara mengalami kenaikan tertinggi terjadi pada tahun 2019 – 2020 sebesar 45,57%. Investor reksadana memiliki persentase kenaikan tertinggi diantara investor pasar modal dengan kenaikan mencapai hingga 115,41% dari jumlah 3.175.429 juta investor naik menjadi 6.840.234 juta investor tahun 2020 ke 2021. Kenaikan tersebut dua kali lipat lebih dibanding kenaikan pada tahun sebelumnya. kemudian jumlah investor reksadana meningkat kembali sebesar 36,04% dari tahun 2021 hingga november 2022 menjadi 9.305.184 juta investor reksadana. Dari total jumlah investor reksadana tersebut, sekitar 80% merupakan investor yang berasal dari perusahaan teknologi keuangan (fintech), dan sekitar 99,9% dari mereka adalah individu lokal. Investor ritel juga menguasai mayoritas transaksi pembelian dan penjualan reksadana, dengan persentase lebih

dari 80%. Peningkatan jumlah investor, terutama di reksadana, terjadi karena kesadaran masyarakat yang semakin meningkat mengenai pentingnya memiliki dana darurat, terutama untuk menghadapi situasi sulit seperti pandemi. Reksadana merupakan salah satu pilihan investor dalam memilih dan menyiapkan dana darurat dengan alasan kemudahan, likuid, bebas pajak penghasilan, risiko yang rendah dan murah (Malik, 2021).

Dalam survei penelitian yang dilakukan oleh populix dengan judul “Insights and Future Trends of Investments in Indonesia”, menyebutkan bahwa dari berbagai macam instrumen investasi yang ada, reksadana masih menjadi instrumen investasi yang diminati. Survei dilakukan kepada generasi z dengan range umur 18 – 25 tahun, generasi milenial 26 – 45 tahun dan generasi x 46 – 55 tahun dengan total 743 responden. Responden yang dipilih adalah yang pernah menggunakan berbagai jenis instrumen investasi. Hasil pada survei tersebut mengatakan bahwa persentase gabungan rata-rata peminat reksadana sebesar 47%, emas 46%, saham 32%, logam mulia 30%, deposito 29%, properti 21%, dan aset kripto 20% (Populix, 2022).

Perkembangan reksadana di Indonesia semakin pesat, semua transaksi yang ditawarkan reksadana serba digital atau online dengan jaminan keamanan yang diawasi oleh Otoritas Jasa Keuangan (OJK) dengan berbagai kemudahan yang ditawarkan. Kemudahan yang ditawarkan seperti kemudahan modal minimum reksadana hanya 50 - 100 ribu rupiah kemudian topup maupun deposit dapat dilakukan dengan pilihan seperti ATM, m-banking, teller dan lain-lain. Saat ini Reksadana hadir di berbagai platform online di berbagai aplikasi seperti Bibit, Bareksa, Ajaib, Tanamduit, IPOT, Stockbit, Pluang dan lainnya yang diawasi oleh Otoritas Jasa Keuangan (OJK). Banyak dari para investor pemula tertarik berinvestasi di reksadana khususnya reksadana pasar uang kemudahan yang ditawarkan dan tumbuhnya kesadaran pentingnya berinvestasi (Luna, 2020). KSEI juga menyebutkan reksadana pasar uang merupakan reksadana dengan jumlah investor terbanyak yakni sebesar 2,47 juta, kemudian diikuti reksadana pendapatan tetap sebanyak 934 ribu.

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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



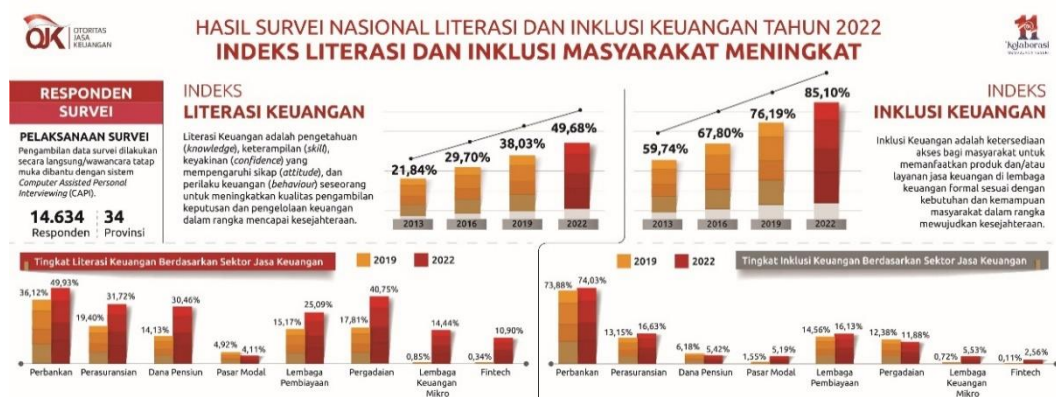
Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

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 mengummumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Reksadana khususnya reksadana pasar uang memiliki beberapa kelebihan yakni memiliki keuntungan atau *return* yang cenderung stabil, bebas pajak, dana dikelola oleh manajer investasi yang tentunya berpengalaman di bidangnya, diversifikasi (dengan tujuan meminimalisir risiko), likuid, dapat dibeli eceran dan Jangka waktu investasi bisa dipilih (Luna, 2020). Tentunya reksadana pasar uang dapat dijadikan pilihan untuk berinvestasi bagi para investor pemula yang ingin terjun di dunia investasi. Reksadana pasar uang cocok untuk investor pemula dalam hal ini investor yang masih sedikit ilmu pengetahuan seputar investasi serta belum memiliki pengalaman dalam berinvestasi dan investor yang baru saja beralih dari produk tabungan atau deposito ke reksadana.

Investasi sendiri tidak terlepas dari keputusan investasi. Investasi berperan sebagai peluang mencari pendapatan maupun pemasukan baru. Banyak Investor pemula belum cukup ilmu mengenai investasi sehingga banyak yang mengalami kerugian. Pada website Tirto.id yang diakses pada 18 April 2023, menyebutkan sekitar 69% dari milenial dan genz di dunia termasuk Indonesia, tidak memiliki strategi investasi yang baik bahkan mereka tidak memiliki strategi dalam berinvestasi Banyak dari mereka yang melakukan investasi dengan nafsu maupun gairah dengan return yang ditawarkan tanpa melihat risiko yang akan dihadapi. Mereka juga tidak mengetahui seberapa tinggi risiko investasi yang dipilih serta strategi berinvestasi. Oleh karena itu perlu adanya edukasi tentang investasi bagi investor pemula yang berkaitan erat dengan literasi keuangan.



Gambar 1.3 Grafik Pertumbuhan survei Literasi keuangan dan Inklusi keuangan 2013 – 2022

Sumber : Otoritas Jasa Keuangan (OJK)

Edukasi tentang pasar modal berkaitan dengan Literasi Keuangan. Berdasarkan survey yang dilakukan oleh Otoritas Jasa Keuangan (OJK) kepada 14.634 responden, menyebutkan indeks literasi keuangan masyarakat Indonesia tahun 2022 yakni sebesar 49,68%. Sedangkan pada tahun 2013 hanya sebesar 21,84%, terlihat indeks inklusi keuangan pada tahun 2022 mencapai 85,10%. Tahun 2022 mengalami peningkatan dibanding periode tahun sebelumnya yakni 76,19%. Dalam pengambilan keputusan investasi sendiri, diperlukan adanya pengetahuan yang baik mengenai keuangan biasa disebut juga dengan Literasi keuangan. Literasi Keuangan sangat mudah diperoleh di berbagai platform media sosial maupun pendidikan formal dan non formal. Dalam Teori keuangan standar atau lebih dikenal sebagai *standard finance theory*, mengatakan bahwa Literasi Keuangan merupakan salah satu faktor utama dalam keputusan investasi karena mencakup informasi akurat. Teori tersebut didasari pada pelaku keuangan yang selalu bersikap rasional, oleh karena itu literasi keuangan merupakan acuan mencakup informasi yang akurat. Teori ini didukung dengan penelitian terdahulu yaitu Khairiyati & Krisnawati (2019) dan Humairo & Sartika (2021) yang menyatakan bahwa literasi keuangan memiliki pengaruh terhadap keputusan investasi. Namun pada penelitian yang dilakukan Wardani & Lutfi (2016) mengatakan bahwa literasi keuangan sendiri tidak memiliki pengaruh yang signifikan terhadap keputusan investasi. Pada penelitian tersebut disebutkan bahwa masyarakat Bali lebih memilih investasi dalam bentuk aset riil karena mereka masih mengukur tingkat kekayaan dan kesejahteraan dari seberapa banyak aset riil yang dimiliki, seperti tanah dan rumah sehingga literasi keuangan tidak memiliki pengaruh yang signifikan terhadap keputusan investasi masyarakat Bali.

Keputusan Investasi berkaitan juga dengan faktor psikologi. Psikis yang dimiliki masing-masing individu investor memiliki karakteristik serta caranya masing-masing dalam pengambilan keputusan Investasi (Iramani, 2011). Iramani (2011) pada penelitiannya juga mengukur serta memprediksi hubungan antara faktor psikologi dengan perilaku investor. Dalam penelitian tersebut dikatakan bahwa faktor psikologi dapat digunakan sebagai prediksi perilaku investor terhadap risiko dan jenis investasi yang dipilih dikarenakan karakter yang dimiliki investor memengaruhi pemilihan investasi serta pemilihan risiko. Psikologi dapat

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 mengumumikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

memengaruhi perilaku investor yang tidak rasional dan menjadi lebih berperan dalam pengambilan keputusan investasi bagi para investor (Kahneman, 1998). Faktor psikologis yang dimiliki setiap investor berkaitan erat dengan *Behavioral finance theory* atau teori perilaku keuangan yang mengatakan bahwa investor melakukan tindakan investasi berdasarkan psikologi kognitifnya (Waweru, Munyoki, & Uliana, 2008). Tidak jarang investor pemula mengambil keputusan investasi yang tidak rasional. Pengambilan keputusan investasi didasarkan pada penilaian dari pikiran mereka yang jauh dari kata rasional (Wulandari & Iramani, 2014). Terdapat faktor psikologi yang memengaruhi keputusan investasi, diantaranya yang disinggung dalam penelitian ini adalah Emosi, *Social Interaction*, dan *Considering The Past*.

Wahyuni dan Kristanto (2022) menyebutkan bahwa pengambilan keputusan investasi didasarkan pada emosi yang berperan kuat karena berkaitan dengan bagaimana cara investor dalam pengambilan keputusan investasi. Kemudian dijelaskan bahwa dampak emosi yang mengakibatkan irasional dalam pengambilan keputusan investasi, menyebabkan return yang didapat tidak maksimal bahkan kerugian hingga menyebabkan pasar menjadi panik hingga berpotensi mengacaukan pasar, sehingga pasar tidak efisien (Wahyuni & Kristanto, 2022). Emosi dapat berpengaruh terhadap keputusan investasi. Semakin adanya ketidakpastian dalam situasi pengambilan keputusan investasi, emosi akan semakin mempengaruhi keputusan berinvestasi (Nosfinger, 2010). Bias emosi yakni merupakan dorongan hati lebih dari sekedar perhitungan yang masuk akal untuk bertindak yang melibatkan kegiatan dan perubahan yang mendalam serta disertai dengan perasaan yang kuat. Dalam penelitiannya, emosi memiliki keterkaitan terhadap keputusan investasi yang memiliki tingkat ketidakpastian yang tinggi (Kartini & Nugraha, 2015). Dijelaskan pada saat *good mood* (pikiran yang jernih) investor dapat melakukan pengambilan keputusan investasi dengan matang dan penuh perhitungan sedangkan pada saat *bad mood* (pikiran yang stress) investor tidak dapat mengambil keputusan investasi dengan matang dan penuh perhitungan (Nosfinger, 2010). Penelitian lain mengatakan bahwa emosi seperti *anger traits* yang dimiliki investor, akan memacu adrenalin serta keinginan untuk melakukan investasi dengan risiko yang lebih tinggi dan dapat dikatakan pula investor ini

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 mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun

tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

memiliki tingkat kepercayaan yang tinggi. Sedangkan *anxiety traits* yang dimiliki investor cenderung membuat investor khawatir saat melakukan keputusan investasi, artinya investor dengan emosi ini cenderung kurang percaya diri dalam mengambil keputusan investasi (Violeta & Linawati, 2019).

Proses pembuatan keputusan tentunya dapat dipengaruhi oleh informasi yang ada dan pastinya informasi yang didapat tanpa sadar sudah diseleksi dan akhirnya berakhir bias (Prastyawan, 2019). Interaksi pada informasi disebut dengan *Social Interaction*. *Social interaction* merupakan suatu gambaran individu maupun kelompok dalam berkomunikasi, berbagi informasi dan mendapat informasi. Informasi yang dibagikan maupun diperoleh dapat berkaitan dengan investasi sehingga interaksi maupun pendapat orang lain dapat memengaruhi keputusan investasi (Nosfinger, 2010). Puspitasari (2014) dan Wahyuni & Pramono (2021) mengatakan bahwa *Social Interaction* memiliki pengaruh terhadap keputusan berinvestasi di reksadana. Sedangkan pada Wahyuni & Kristanto (2022) mengatakan bahwa *Social Interaction* tidak memiliki pengaruh terhadap keputusan investasi. Pada penelitian tersebut dikatakan bahwa saat pandemi covid-19 terjadi penurunan mobilitas yang dinilai juga berpengaruh terhadap interaksi yang dilakukan baik sesama investor maupun broker. Kebijakan dari pemerintah yang membatasi mobilitas masyarakat pada saat pandemic covid-19 membuat investor membatasi pula interaksi broker maupun dengan investor lain. Oleh Karena itu *Social Interaction* berkaitan dengan keputusan investasi, hal ini dikarenakan terjadi interaksi antara sesama investor maupun investor dengan broker maupun pihak lain yang berkaitan dengan transaksi yang dapat memengaruhi keputusan investor dalam berinvestasi sehingga saat melakukan keputusan investasi investor cenderung terpengaruh oleh investor lain atau suatu kelompok

Mayoritas investor pemula memiliki pengalaman yang sedikit bahkan dalam berinvestasi. Bagi sebagian investor yang telah memiliki pengalaman, mereka menganggap bahwa “pengalaman adalah guru terbaik”, dengan kata lain kejadian yang pernah dialami merupakan bekal pembelajaran di masa depan. Begitu juga dengan keputusan dalam berinvestasi. *Considering The Past* merupakan kejadian di masa lalu yang menjadi pembelajaran serta evaluasi untuk menentukan kejadian yang pernah dialami tersebut diinginkan kembali atau sebaiknya dihindari

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 mengumumikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

di masa depan (Nosfinger, 2010). Tentunya investor mempunyai caranya masing-masing dalam melihat masa lalu untuk kedepannya dijadikan pembelajaran. Indikator pada *Considering The Past* yakni yang dipakai yakni saat mendapatkan return atau pengembalian, investor memiliki keberanian dalam mengambil resiko yang lebih besar. Dan saat mendapatkan loss atau kerugian, investor tidak memiliki keberanian dalam mengambil resiko yang lebih besar (Puspitasari, 2014). Penelitian yang dilakukan Wahyuni & Pramono (2021) dan Wahyuni & Kristanto (2022) mengatakan bahwa pertimbangan masa lalu atau *Considering The Past* berpengaruh terhadap keputusan investasi. Dikatakan bahwa responden, menjadikan masa lalu sebagai pembelajaran sekaligus patokan dalam pengambilan keputusan investasi.

Berdasarkan latar belakang di atas, peneliti tertarik untuk mengetahui sejauh faktor literasi keuangan dan faktor psikologis seperti Emosi, *Social Interaction* dan *Considering The Past* mempengaruhi keputusan Investasi generasi z dan generasi milenial pada instrumen investasi reksadana pasar uang. Perilaku keuangan setiap individu yang muncul dari faktor psikologis dan literasi keuangan akan terbentuk sehingga investor dapat melakukan keputusan investasi. Penelitian ini kedepannya memberikan gambaran bagaimana investor khususnya generasi z dan generasi milenial dalam mengambil keputusan investasi di reksadana pasar uang. Dengan pertimbangan pemilihan reksadana pasar uang yang memiliki berbagai kemudahan serta keunggulan dan cocok untuk investor pemula.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan sebelumnya, peneliti ingin mengetahui pengaruh Literasi Keuangan dan Faktor Psikologis terhadap keputusan berinvestasi reksadana pasar uang generasi milenial dan generasi z yang ada di Indonesia. Indonesia mengalami pertumbuhan ekonomi pasca pandemi covid-19 yang diiringi dengan kenaikan jumlah investor pemula khususnya generasi milenial dan generasi z. Akan tetapi masih kurangnya minat serta pengetahuan seputar keuangan yang biasa disebut sebagai literasi keuangan berdasarkan data ojk tahun 2022 serta pola pikir atau psikis dari masing-masing investor khususnya pemula baik generasi z maupun generasi milenial, yang belum cukup matang akan berpengaruh terhadap keputusan investasi yang tidak maksimal. Tidak jarang

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 mengumumkkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun

tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

investor pemula mengambil keputusan investasi yang tidak rasional. Dan pada penelitian terdahulu pada setiap variabel memiliki hasil yang belum konsisten berpengaruh terhadap keputusan investasi, masih ada beberapa dari penelitian bahwa setiap variabel yang dijelaskan tidak memiliki pengaruh terhadap keputusan investasi. Reksadana juga merupakan salah satu instrumen yang paling diminati oleh kaum muda khususnya generasi milenial dan generasi z. Reksadana khususnya reksadana pasar uang memiliki beberapa kelebihan yakni memiliki keuntungan atau return yang cenderung stabil, bebas pajak, dana dikelola oleh manajer investasi yang tentunya berpengalaman di bidangnya, diversifikasi (dengan tujuan meminimalisir risiko), likuid dan dapat dibeli eceran (Luna, 2020). Maka dari itu reksadana pasar uang cocok untuk investor pemula maupun investor yang baru saja produk tabungan dan deposito. Oleh karena itu peneliti tertarik untuk meneliti keterkaitan literasi keuangan yang dinilai masih cukup rendah dan faktor psikologis dari para investor pemula dalam pengambilan keputusan investasi di reksadana pasar uang. Faktor psikologis yang digunakan adalah Emosi, *Social Interaction* dan *Considering The Past* dengan pertimbangan masih tidak ketidakkonsistenan hasil pada penelitian-penelitian sebelumnya.

1.3 Pertanyaan Penelitian

Pertanyaan pada penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. Bagaimana Pengaruh Literasi Keuangan terhadap keputusan investasi reksadana pasar uang pada generasi milenial dan generasi z yang ada di Indonesia?
2. Bagaimana Pengaruh Emosi terhadap keputusan investasi reksadana pasar uang pada generasi milenial dan generasi z yang ada di Indonesia?
3. Bagaimana Pengaruh *Social Interaction* terhadap keputusan investasi reksadana pasar uang pada generasi milenial dan generasi z yang ada di Indonesia?
4. Bagaimana Pengaruh *Considering The Past* terhadap keputusan investasi reksadana pasar uang pada generasi milenial dan generasi z yang ada di Indonesia?

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 kritikan atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

1.4 Tujuan Penelitian

Berdasarkan pemaparan Rumusan masalah diatas, maka tujuan dari penelitian ini adalah:

1. Untuk mengetahui Pengaruh Literasi Keuangan terhadap keputusan investasi reksadana pasar uang (Studi kasus generasi milenial dan generasi z di Indonesia).
2. Untuk mengetahui Pengaruh Emosi terhadap keputusan investasi reksadana pasar uang (Studi kasus generasi milenial dan generasi z di Indonesia).
3. Untuk mengetahui Pengaruh *Social interaction* terhadap keputusan investasi reksadana pasar uang (Studi kasus generasi milenial dan generasi z di Indonesia).
4. Untuk mengetahui Pengaruh *Considering The Past* terhadap keputusan investasi reksadana pasar uang (Studi kasus generasi milenial dan generasi z di Indonesia).

1.5 Manfaat Penelitian

1. Manfaat Teoritis
 - a. Diharapkan penelitian ini dapat dijadikan Referensi pengembangan literatur bagi penelitian selanjutnya seputar keputusan investasi reksadana pasar uang.
 - b. Diharapkan penelitian ini dapat meningkatkan pemahaman mengenai pengaruh mendalam Pengaruh Literasi Keuangan, Emosi, *Social Interaction* dan *Considering The Past* terhadap keputusan investasi reksadana pasar uang.
 - c. Diharapkan Penelitian menguji secara empiris dan dapat mendukung teori *standard finance theory* dan *behavioral finance theory*.
2. Manfaat praktis
 1. Bagi peneliti

Diharapkan penelitian ini dapat membantu pembaca untuk mengetahui apakah terdapat pengaruh dari literasi keuangan dan faktor psikologis dalam keputusan investasi.
 2. Bagi para Investor

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 mengummikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Diharapkan penelitian ini dapat membuat investor mempunyai pengetahuan serta pertimbangan dalam pengambilan keputusan investasi

3. Bagi para Akademik

Diharapkan penelitian ini dapat berkontribusi kepada perkembangan pengetahuan seputar investasi.

1.6 Sistematika Penulisan Skripsi

BAB 1 PENDAHULUAN

Bab satu merupakan bagian awal dari pembuatan skripsi maupun laporan akhir yang memuat: latar belakang, rumusan masalah, pertanyaan, tujuan, manfaat dan sistematika penulisan. Bab 1 pada penelitian ini membahas alasan untuk meneliti hubungan literasi keuangan dan faktor psikologis terhadap keputusan investasi pada reksadana pasa uang. Faktor psikologis yang digunakan yakni keterkaitan emosi, *social interaction* dan *Considering The Past*.

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

Bab kedua memuat: Landasan teori, Penelitian terdahulu, kerangka pemikiran, dan Hipotesis. Pada bab 2 peneliti membahas seputar 2 teori yang digunakan yakni: *Standard Finance Theory* dan *Behavioral Finance Theory* serta menjelaskan lebih detail variabel yang digunakan seperti literasi keuangan, emosi, *Social Interaction* dan *Considering The Past*. Terdapat juga jurnal penelitian terdahulu sebagai landasan peneliti dalam mengembangkan hipotesis. Intinya berisikan tentang teori serta penelitian terdahulu untuk mendukung penelitian yang akan dibuat. Setelah mendapatkan teori beserta pendukung penelitian terdahulu, selanjutnya adalah membuat konsep kerangka pemikiran.

BAB 3 METODE PENELITIAN

Bab ketiga berisi tentang beberapa hal, yaitu jenis penelitian, objek penelitian, metode pengambilan sampel, jenis dan sumber data penelitian, metode pengumpulan data penelitian, dan metode analisis data. Dalam bab ini, peneliti menggunakan pendekatan penelitian kuantitatif dengan menggunakan metode purposive sampling untuk mengambil sampel data. Peneliti juga menggunakan

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 mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

kuesioner sebagai pengumpulan data. Peneliti menggunakan analisis data diantaranya menggunakan Analisis Pilot test, Uji *Structural Equation Modelling* (SEM) yang memuat uji inner dan outter. Kemudian untuk uji hipotesis dan analisis data menggunakan uji T.

BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

Bab keempat memuat: Hasil Penelitian dan Pembahasan. Pada Bab ini kemudian memaparkan hasil maupun temuan di lapangan dari objek, data maupun hasil. Pada bab ini juga peneliti akan melakukan teknik analisis yang sebelumnya dibahas pada bab 3 yakni: Analisis Pilot test, Uji *Structural Equation Modelling* (SEM) yang memuat uji inner dan outter. Kemudian untuk uji hipotesis dan analisis data menggunakan uji T.

BAB 5 PENUTUP

Bab kelima memuat: kesimpulan dan saran penelitian. Kesimpulan memuat seluruh isi penelitian maupun subbab pembahasan yang telah dipaparkan pada bab-bab sebelumnya. Pada bab ini peneliti akan menarik kesimpulan pada setiap bab yang termasuk bab 4 yang berisikan hasil dari setiap uji yang dipakai lalu memberikan saran penelitian.

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 mengummumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin 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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Penelitian ini memiliki tujuan untuk menganalisis pengaruh literasi keuangan, emosi, social interaction dan considering the past terhadap keputusan investasi reksadana pasar uang (studi kasus generasi milenial dan generasi z yang ada di Indonesia). Setelah dilakukan pengujian hipotesis maka dapat disimpulkan:

1. Variabel Literasi Keuangan (X1) memiliki pengaruh secara signifikan terhadap Keputusan Investasi (Y). Artinya semakin tinggi literasi keuangan yang dimiliki investor, maka semakin tinggi, baik dan matang pula keputusan investasinya.
2. Variabel Emosi (X2) tidak memiliki pengaruh secara signifikan terhadap Keputusan Investasi (Y). Artinya investor reksadana pasar uang tidak melibatkan emosi apapun ketika melakukan pengambilan keputusan investasi serta melakukan investasi dalam segala emosi.
3. Variabel Social Interaction (X3) tidak memiliki pengaruh secara signifikan terhadap Keputusan Investasi (Y). Artinya Investor reksadana pasar uang cenderung mandiri serta tidak terpengaruh terhadap lingkungan luar dan melakukan keputusan investasi atas dasar hati Nurani maupun keinginan sendiri dan tidak melibatkan orang lain seperti sesama investor maupun broker.
4. Variabel Considering The Past (X4) memiliki pengaruh secara signifikan terhadap Keputusan Investasi (Y). Artinya Responden melihat masa lalu dan akan lebih berhati-hati dalam pengambilan keputusan investasi jika rugi. Dapat disimpulkan semakin baik masa lalu dalam memberikan return investasi reksadana, maka semakin baik dan matang pula keputusan investasinya.

5.2. Saran

Dari hasil penelitian yang telah dibuat terdapat dan tidak dapat dipungkiri terdapat hal-hal yang masih perlu diperbaiki. Terdapat beberapa saran yang dapat diberikan agar lebih baik kedepannya diantaranya:

1. Saran Untuk Peneliti Selanjutnya

Peneliti selanjutnya agar:

- Menambah variabel diluar faktor psikologis yang telah dibahas pada penelitian ini. Peneliti menyadari bahwa variabel lain diluar faktor psikologis yang dibahas memiliki banyak pengaruh terhadap keputusan investasi. Variabel yang disinggung pada penelitian ini hanya dapat menjelaskan keputusan investasi reksadana sebesar 20% sehingga 80% dapat dijelaskan oleh variabel diluar penelitian ini. Peneliti menduga terdapat 2 variabel lain yang memengaruhi keputusan investasi reksadana pasar uang yakni inklusi keuangan dan *risk tolerance*. Hal ini dasari karena inklusi keuangan menyediakan kenyamanan yang berkontribusi positif terhadap peningkatan keputusan investasi reksadana di kalangan generasi milenial dan generasi z di Indonesia (Dasra, Febrianti, & Dewi, 2016). Faktor-faktor ini termasuk kemudahan dan efektivitas dalam akses keuangan, yang membuat generasi milenial merasa nyaman saat melakukan transaksi. Akibatnya, keputusan investasi mereka akan lebih matang dan maksimal. Sedangkan *risk tolerance* Semakin tinggi tingkat toleransi risiko seorang investor, maka keputusan investasinya juga cenderung lebih agresif (Utsman, 2021). Hal ini menunjukkan bahwa tingkat kenyamanan seorang investor dalam menghadapi risiko berpengaruh pada cara mereka memilih alternatif investasi reksadana pasar uang. Dengan memiliki toleransi risiko yang jelas, investor akan lebih mantap dalam mengambil keputusan investasi, sehingga mereka tidak akan merasa kecewa apabila nilai alternatif investasi yang mereka miliki mengalami penurunan di masa depan. untuk tata cara metode pengumpulan sampel, peneliti berharap agar tidak hanya melakukan pengumpulan data dengan kuesioner saja, tetapi secara langsung mengambil data melalui wawancara maupun survey kepada calon responden agar data yang didapat lebih nyata, akurat dan menggambarkan keadaan yang sebenarnya.

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 mengumumkkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin 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 mengummumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

- Peneliti juga berhadap agar penelitian selanjutnya memperluas subjek penelitian yang tidak hanya berfokus kepada reksadana pasar uang saja, tetapi juga seluruh jenis reksadana yang ada seperti reksada campuran, reksadana saham maupun reksadana pendapatan tetap

2. Saran Untuk Investor Reksadana Pasar uang

Bagi investor di Indonesia yang ingin berhasil dalam investasi reksadana pasar uang disarankan:

- Untuk Memiliki literasi keuangan yang memadai, terhindar dari bias psikologi.
- Harus melibatkan diri dalam pembelajaran yang berkelanjutan.
- Mencari saran dari investor berpengalaman.
- Mengumpulkan informasi yang akurat sebelum membuat keputusan investasi yang tepat.

3. Saran Untuk Regulator

Bursa Efek Indonesia (BEI) sebagai pihak yang penyelenggara sekaligus penyedia investasi agar:

- Terus melakukan kerja sama dengan beberapa broker untuk terus mengadakan sosialisasi maupun edukasi tentang pengenalan pasar modal dan pentingnya investasi sejak dini dalam hal ini bukan hanya teori tetapi juga praktiknya.

DAFTAR PUSTAKA

- (n.d.).
- Adam, P. (2020). Pemikiran Ekonomi Yusuf Al Qaradhawi. *Jurnal Pemikiran dan Pengembangan Perbankan Syariah*, 88.
- Aini, N., & Mundir, A. (2020). Pengelolaan Zakat, Infaq dan Sedekah dalam Upaya Meningkatkan Pendapatan Ekonomi Pelaku UMKM. *Jurnal Ekonomi Islam*, 95-108.
- Ali, M., & Asrori, M. (2004). *Psikologi Remaja*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Andrianza, Y. (2022). Sosial Media Sebagai Media Interaktif Antara Pustakawan dan Pemustaka di Perpustakaan STIKES Muhammadiyah Kuningan. *Jurnal Perpustakaan*, 33 - 39.
- Arum, P. R., & Haris, M. A. (2019). Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Jumlah Penduduk di Kota Semarang Menggunakan Metode Regresi Data Panel. *J Statistika*, 36-41.
- Ayu, W. L., & Baskara, I. G. (2021). The Effect of Financial Attitude, Financial Behavior, Financial Knowledge, dan Sociodemographic Factors on Individual Investment Decision Behavior. . *American Journal of Humanities and Social Sciences Research (AJHSSR)*, 519-527.
- Azmi, N. (2015). Potensi Emosi Remaja Dan Pengembangannya. *Jurnal Pendidikan Sosial*, 38.
- Badan Pusat Statistik. (2020). *Pertumbuhan Ekonomi Indonesia 2020 kuartal 1*. Jakarta: Badan Pusat Statistik (BPS - Statistics Indonesia).
- Badriatin, T., Rinandiyana, L. R., & Marino, W. S. (2022). Persepsi Risiko dan Sikap Toleransi Risiko terhadap Keputusan Investasi Mahasiswa. *Jurnal Ekonomi & Manajemen Universitas Bina Sarana Informatika* .
- Badriatin, T., Rinandiyana, L. R., & Marino, W. S. (2022). Persepsi Risiko dan Sikap Toleransi Risiko terhadap Keputusan Investasi Mahasiswa. *Perspektif: Jurnal Ekonomi & Manajemen Universitas Bina Sarana Informatika*.
- BEI. (2022). *Galeri Investasi BEI dan Komunitas Pasar Modal*. Retrieved from Indonesian Stock Exchange: <https://www.idx.co.id/id/produk/galeri-investasi-bei-komunitas-pasar-modal>
- Bhoj, J. (2019). A Study Of Origin And History Of Behaviour Finance With Special Reference To India. *Epra International Journal of Research and Development (IJRD)*.
- BPS. (2022). *Tingkat pendapatan Pendapatan*. Jakarta: Badan Pusat Statistik.

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

- Chen, H. &. (1998). An analysis of financial literacy among college students. *Financial Services Review*, 107-128.
- Crow, A., & Crow, L. (1984). *Educational Psychology Terjemahan*. Surabaya: Bina Ilmu.
- Darmaji, T., & Fakhruddin, H. M. (2008). *Pasar Modal di Indonesia Pendekatan Tanya Jawab*. Jakarta: Salemba empat.
- Dasra, E., Febrianti, F., & Dewi, F. R. (2016). Literasi Keuangan, Inklusi Keuangan dan Minat Investasi Generasi Z di Jabodetabek. *Jurnal Manajemen dan Organisasi (JMO)*.
- Dzulkharnain, E. (2019). Pengaruh Persepsi Harga, Citra Merek, dan Kualitas Produk terhadap Keputusan Pembelian. *IQTISHADEquity*, 71.
- Fadhli, K., & Fahimah, D. A. (2021). Pengaruh Pendapatan, Pendidikan, dan Gaya Hidup. *Jurnal Education And Development*, 119.
- Fadila, N., Goso, Hamid, R. S., & Ukkas, I. (2022). Pengaruh Literasi Keuangan, Financial Technology, Persepsi Risiko, dan Locus of Control Terhadap Keputusan Investasi Pengusaha Muda . *Owner: Riset & Jurnal Akuntansi* .
- Fadila, N., Hamid, R. S., & Ukkas, I. (2022). Pengaruh Literasi Keuangan, Financial Technology, Persepsi Risiko, dan Locus of Control Terhadap Keputusan Investasi Pengusaha Muda. *Owner: Riset & Jurnal Akuntansi*.
- Fahmi, I. (2013). *Pengantar Pasar Modal (panduan bagi para akademisi dan praktisi bisnis)*. Bandung: Alfabeta.
- Ferdinand, A. (2014). *Metode Penelitian Manajemen*. Semarang: Universitas Diponegoro.
- Fitriani, R. E., & Anam, R. (2022). Pasar Modal Danreksadana Syariah. *Tawazun: Jurnal Ekonomi Syariah*, 124-140.
- Fridana, f. O., & Asandimitra, N. (2020). Analisis Faktor Yang Memengaruhi Keputusan Investasi (Studi Pada Mahasiswi Di Surabaya). *Jurnal Muara Ilmu Ekonomi dan Bisnis*, 396-405.
- Furadantin, N. R. (2018). Analisis Data Menggunakan Aplikasi Smartpls .
- Ghozali, I. (2011). *Aplikasi Analisis Multivariate Dengan Program SPSS*. Semarang: Badan Penerbit Universitas Diponegoro.
- Ghozali, I. (2016). *Aplikasi Analisis Multivariate Dengan Program IBM SPSS 23*. Semarang: Badan Penerbit Universitas Diponegoro.
- Graham, J., Harvey, C., & Huang, H. (2005). Investor Competence, Trading Frequency and Home Bias. *NBER Working Paper Journal*.

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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin 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

- Halim, A. (2015). *Analisis Investasi Di Aset Keuangan*. Jakarta: Mitra Wacana Media.
- Hartono, & Abdillah, W. (2015). *Partial Least Square (PLS)*. Yogyakarta: Andi.
- Haryadi, E. (2016). Pengaruh Sizeperusahaan, Keputusan Pendanaan, Profitabilitas Dan Keputusan Investasi Terhadap Nilai Perusahaan. *Jurnal Akuntansi*. Vol. 3 No. 2.
- Hasbiyah, W. (2020). Reksadana Dalam Prespektif Ekonomi Syariah. *Jurnal Al-Hikmah*.
- Hedesström, T. M. (2006). *The psychology of diversification: Novice investors' ability to spread risks*. sweden: Department of Psychology, Göteborg University Gothenburg.
- Humairo, N., & Sartika, F. (2021). Literasi Keuangan dan Faktor Sosiodemografi terhadap Keputusan Investasi melalui Bias Perilaku. *Jurnal Ilmiah Manajemen Dan Bisnis*, 164-177.
- Ikatan Akuntan Indonesia . (2019). PSAK 23. *Pendapatan*.
- Indriani, P. (2022). Reksadana Sebagai Salah Satu Alternatifn Solusi Investasi. *Jurnal Universitas Bina Darma*.
- Iramani. (2011). Model Perilaku Pemodal terhadap Risiko dan Jenis Investasi pada Sektor Perbankan (Studi Perilaku Keuangan Berbasis Psikologi). *Jurnal Aplikasi Manajemen Universitas Perbanas*, 76-84.
- Joseph F. Hair, J., Celsi, M., Ortinau, D. J., & Bush, R. P. (2017). *Essentials of Marketing Research, Fourth Edition*. New York: McGraw-Hill Education.
- Juliandi, & Irfan, S. M. (2014). *Metodologi Penelitian Bisnis: Konsep dan Aplikasi*. Medan: UMSU Press.
- Kahneman, D. (1998). Aspects of Investor Psychology. *The Journal of Portofolio Management Summer*, 52-65.
- Kamil, H. H., & Tanno, A. (2022). PengaruhMedia Sosial Sebagai Sumber Informasi Dalam PengambilanKeputusan Investor Berinvestasi, Latar Belakang Pendidikan dan Penghasilan Sebagai Variabel Kontrol. *Owner Riset dan Jurnal Akuntansi*.
- Kartini, & Nugraha, N. F. (2015). Pengaruh Illusions Of Control, Overconfidence Dan Emotion Terhadap Pengambilan Keputusan Investasi Pada Investor Di Yogyakarta. *Jurnal Inovasi dan Kewirausahaan*, 115-123.
- Kementrian Ketenagakerjaan. (2020, November 2). *Survei Kemnaker : 88 Persen Perusahaan Terdampak Pandemi Covid-19*. Retrieved from Kementrian Ketenagakerjaan: <https://kemnaker.go.id/news/detail/survei-kemnaker-88-persen-perusahaan-terdampak-pandemi-covid-19>

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

- Kementerian Keuangan Republik Indonesia. (2022). *Pemulihan Perekonomian Indonesia Setelah Kontraksi Akibat Pandemi Covid-19*. Kementerian Keuangan Republik Indonesia.
- Khairiyati, C., & Krisnawati, A. (2019). Analisis Pengaruh Literasi Keuangan Terhadap Keputusan Investasi Pada Masyarakat Kota Bandung . *Jurnal Manajemen dan Bisnis Universitas Telkom*, 230-243.
- Khoiroh, S. M., Mundari, S., Sofianto, R., & Septiana, A. (2019). Pengaruh Digital Marketing, Profitability, Literasi Keuangan, Dan Pendapatan Terhadap Keputusan Investasi Lat (Lobster Air Tawar) Di Indonesia . *Engineering and Sains Journal Fakultas Teknik Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya*, 71-76.
- KSEI. (2023). *Statistik Pasar Modal Indonesia*. Jakarta: PT Kustodian Sentral Efek Indonesia.
- Kusuma, R. A., & Hakim, L. (2022). Pengaruh Motivasi, Persepsi Return, dan Kemajuan Teknologi Informasi terhadap Pertimbangan Investasi Syariah dengan Perilaku Keuangan sebagai Variabel Moderasi . *Jurnal Ekonomi, Keuangan, Investasi dan Syariah (EKUITAS)*, 531-537.
- Kusuma, R. A., & Hakim, L. (2022). Pengaruh Motivasi, Persepsi Return, dan Kemajuan Teknologi Informasi terhadap Pertimbangan Investasi Syariah dengan Perilaku Keuangan sebagai Variabel Moderasi . *Jurnal Ekonomi, Keuangan, Investasi dan Syariah (EKUITAS)* .
- Kuzmina, J. (2010). Emotion's component of expectations in financial decision making. *Baltic Journal of Management*, 295-306.
- Laturette, K., Widianingsih, L. P., & Subandi, L. (2021). Literasi Keuangan Pada Generasi Z. *Jurnal Pendidikan Akuntansi (JPAK)*.
- Limanjaya, S. R. (2014). Perilaku Investor Saham, Reksadana, dan Deposito : Suatu Studi Deskriptif. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Universitas Surabaya*.
- Lolang, E. (2015). Hipotesis Nol Dan Hipotesis Alternatif. *Jurnal Kip*.
- Luna. (2020). *Jenis Reksadana dan kelebihanannya*. Jakarta: Ngomongin Uang.
- Luong, L., & Ha, T. (2011). Behavioral factors influencing individual investors' decision-making and performance: A survey at the Ho Chi Minh Stock Exchange. *Umeå School of Business*.
- Lutfi, L., & Brilianti, R. T. (2020). Pengaruh pendapatan, pengalaman keuangan dan pengetahuan keuangan terhadap perilaku keuangan keluarga di kota Madiun. *Journal of Business and Banking*, 197.
- Malik, A. (2021, 7). *Benarkah Reksadana Pasar Uang Cocok untuk Siapkan Dana Darurat?* Retrieved from Bareksa:

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

<https://www.bareksa.com/berita/reksa-dana/2021-07-07/benarkah-reksadana-pasar-uang-cocok-untuk-siapkan-dana-darurat>

- Manizar, E. (2016). Mengelola Kecerdasan Emosi. *Jurnal pendidikan agama islam*.
- Margaretha, F., & Pambudh, R. A. (2015). Tingkat Literasi Keuangan Pada Mahasiswa S-1 Fakultas Ekonomi. *Jurnal Manajemen dan Kewirausahaan*, 76–85.
- Neumann, v., & Morgenstren. (1947). *Theory of games and economic behavior*. Princeton: Princeton University Press.
- Nosfinger, J. (2010). *The Psychology of Investing (Fourth Edition)*. Boston: prentice Hall.
- Nugrahaeni, M., Guspul, A., & Hermawan. (2021). Pengaruh suasana toko, Kualitas Pelayanan, Kepercayaan dan Persepsi Harga terhadap Minat beli ulang Studi kasus Ayam Geprek Susan . *Jurnal Fokus Manajemen Bisnis* , 230-243.
- OJK. (2017). *Literasi Keuangan*. Retrieved from Otoritas Jasa Keuangan: <https://www.ojk.go.id/id/kanal/edukasi-dan-perlindungan-konsumen/Pages/Literasi-Kuangan.aspx>
- OJK. (2022). *Infografis Hasil Survei Nasional Literasi dan Inklusi Keuangan Tahun 2022*. Jakarta: Otoritas Jasa Keuangan.
- P, S., & Robbins. (2008). *Perilaku Organisasi*. Jakarta: Salemba empat.
- Panjaitan, N. F., & Listiadi, A. (2021). Literasi Keuangan dan Pendapatan pada Keputusan Investasi dengan Perilaku Keuangan sebagai Variabel Moderasi . *Jurnal Ilmiah Akuntansi dan Humanika Universitas Negeri Surabaya*.
- Pering, I. M. (2020). Kajian Analisis Jalur dengan Structural Equation Modelling (SEM) SMART PLS. *Jurnal Satyagraha*.
- Populix. (2022). *Insights and Future Trends of Investments in Indonesia*. Singapore: Populix.
- Prastyawan, A. (2019). *Pengambilan Keputusan*. Unesa University Press: Semarang.
- Priambodo, S., & Prabawani, B. (2016). Pengaruh Persepsi Manfaat, Persepsi kemudahan Penggunaan, Dan Persepsi Risiko Terhadap Minat Menggunakan Layanan Uang Elektronik. *Jurnal Ilmu Administrasi Bisnis*, 127-135.
- Purba, D. S., Tarigan, W. J., Sinaga, M., & Tarigan, V. (2021). Pelatihan Penggunaan Software SPSS Dalam Pengolahan Regressi Linear Berganda

Untuk Mahasiswa Fakultas Ekonomi Universitas Simalungun Di Masa Pandemi Covid 19. *Jurnal Karya Abdi*.

- Purwanto, P., Prameswari, M., Asbari, M., Ramdan, M., & Setiawan, S. (2020). Dampak Kepemimpinan, Budaya Organisasi dan Perilaku Kerja Inovatif Terhadap Kinerja Pegawai. *Jurnal Ilmu Kesehatan Masyarakat*, 19 - 27.
- Puspitasari, P. N. (2014). Pengaruh Faktor Demografi Dan Faktor Psikologis Terhadap Pengambilan Keputusan Investasi Pada Reksadana. *STIE PERBANAS*, 8.
- Putri, W., & Hamidi, M. (2019). Pengaruh Literasi Keuangan, Efikasi Keuangan, dan Faktor Demografi Terhadap Pengambilan Keputusan Investasi (Studi Kasus pada Mahasiswa Magister Manajemen). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Ekonomi Manajemen*, 398-412.
- Rahman, M. (2022, Mei 20). *30 Influencer Keuangan Berpengaruh di Indonesia 2023*. Retrieved from Financer.com: <https://financer.com/id/blog/influencer-keuangan/>
- Rodoni, A., & Ali. (2010). *Manajemen keuangan Edisi Pertama*. Jakarta: Penerbit Mitra Wacana Media.
- Rosana, F. C. (2022, Desember 30). *Gen Z dan Milenilai Mendominasi Investor Pasar Modal RI, Aset Tembus Rp 80,97 Triliun*. Retrieved from tempo.co: <https://bisnis.tempo.co/read/1673822/gen-z-dan-milenilai-mendominasi-investor-pasar-modal-ri-aset-tembus-rp-8097-triliun>
- Santosa, U. A. (2020, Oktober 15). *Inilah Faktor Psikologis dan Emosi yang Mempengaruhi Keputusan Investasimu*. Retrieved from Buka Review: <https://review.bukalapak.com/finance/faktor-psikologis-dan-emosi-dalam-keputusan-investasi-113114>
- Santrock, J. (2003). *adolescence Perkembangan Remaja*. Jakarta: Erlangga.
- Sengupta, J., Prosad, J., & Kapoor, S. (2018). *Theory of Behavioral Finance. In Research on Behavioral Finance and Investment Strategies: Decision Making in the Financial Industry*. USA: IGI Global book series Advances in Finance, Accounting, and Economics (AFAE).
- Shefrin, H., Greed, B., & Fear. (2002). *Understanding Behavioral Finance and the Psychology of Investing*. Oxford: Oxford University Press.
- Sianipar, G. J. (2019). Pengaruh Kualitas Pelayanan, Persepsi Harga dan Citra Merek terhadap kepuasan pelanggan pengguna jasa transportasi ojek online. *Jurnal Manajemen dan Bisnis*, 184.
- Silver, C. (2023, March 09). *The Ultimate Guide to Financial Literacy*. Retrieved from Investopedia: <https://www.investopedia.com/guide-to-financial-literacy-4800530>

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

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

- Situngkir, T. L. (2019). Sosialisasi Pengenalan Reksadana Sebagai Wadah Investasi Bagi Ibu Rumah Tangga. *Abdimas Universal*, 58-62.
- Slovin, M. (1960). *Sampling*, Simon and Schuster Inc. New York.
- Soekartawi. (2002). *Faktor-faktor produksi*. Jakarta: Salemba empat.
- Sugiyono. (2016). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D*. Bandung: PT Alfabet.
- Sugiyono. (2017). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung: Alfabeta, CV.
- Sukandani, Y., Istikhroh, S., & Waryanto, R. B. (2018). Behavioral Finance pada Proses Pengambilan Keputusan Investasi. *Jurnal Fakultas Ekonomi jurusan Akuntansi Universitas PGRI Adi Buana Surabaya*.
- Sukirno, S. (2004). Teori Pengantar MakroEkonomi. In S. Sukirno, *Teori Pengantar MakroEkonomi*. Jakarta: PT Raja Grafindo.
- Sulistyowati, A., Rianto, M. R., Handayani, M., & Bukhari, E. (2022). Pengaruh Financial Literacy, Return dan Resiko terhadap Keputusan Investasi Generasi Milenial Islam di Kota Bekasi. *Jurnal Ilmiah Ekonomi Islam*.
- Sulistyowati, A., Rianto, M. R., Handayani, M., & Bukhari, E. (2022). Pengaruh Financial Literacy, Return dan Resiko terhadap Keputusan Investasi Generasi Milenial Islam di Kota Bekasi . *Jurnal Ilmiah Ekonomi Islam* .
- Suranto. (2011). *Komunikasi Interpersonal*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Syafina, D. C. (2019, Juli). *Mengapa Generasi Milenial Sulit Mengelola Keuangan*. Retrieved from Tirto.id: <https://tirto.id/mengapa-generasi-milenial-sulit-mengelola-keuangan-eeDV>
- Utami, F. A., & Nurwati, R. N. (2022). Dampak Pandemi Covid-19 Terhadap Pemutusan Hubungan Kerja (Phk) Pada Karyawan Fun World (Tempat Bermain Anak) Di Kota Cirebon. *Focus : Jurnal Pekerjaan Sosial Universitas Padjadjaran*, 1 - 16.
- Utsman, M. A. (2021). Analisis Pengaruh Toleransi Risiko, sikap keuangan dan literasi keuangan syariah terhadap keputusan investasi saham syariah (studi kasus investor milenial) . *Jurnal Ilmiah Mahasiswa FEB*.
- Violeta, J., & Linawati, N. (2019). Pengaruh Anger Traits, Anxiety Traits, Dan Faktor Demografi Terhadap Keputusan Investasi. *Jurnal Manajemen Pemasaran*, 89—96.
- Wahyuni, A. N., & Kristanto, R. S. (2022). Pendekatan Psikologi Untuk Keputusan Investasi Di Masa Pandemi Covid-19. *Econbank: Journal of Economics and Banking*.

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 mengummumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

- Wahyuni, A. N., & Pramono, N. H. (2021). Pengaruh Faktor Demografi Dan Faktor Psikologi Investor Dalam Pengambilan Keputusan Investasi Di Era Ekonomi Digital. *Jurnal Akuntansi Berkelanjutan Indonesia*.
- Wardani, A. K., & Lutfi. (2016). Pengaruh literasi keuangan, experienced regret, risk tolerance, dan motivasi pada keputusan investasi keluarga dalam perspektif masyarakat Bali. *Journal of Business and Banking*.
- Waweru, N. M., Munyoki, E., & Uliana, E. (2008). The effects of behavioural factors in investment decision-making: a survey of institutional investors operating at the Nairobi Stock Exchange. *International Journal of Business and Emerging Markets*, 24-41.
- Wulandari, Ayu, D., & Iramani. (2014). Studi Experienced Regret, Risk Tolerance Overconfidance Dan Risk Perception Pada Pengambilan Keputusan, Investasi. *Journal Of Business And Banking*, 55-66.
- Wulandari, D., Setyowati, S., & Hana, K. F. (2020). Pengaruh Edukasi Investasi, Persepsi Return dan Persepsi Risiko terhadap Minat Berinvestasi Saham Syariah. *Freakonomics*.
- Xu, Lisa, & Zia, B. (2018). Financial literacy around the world: an overview of the evidence. *World Bank Policy Research Working Paper*.
- Yolanda, Y., & Tasman, A. (2020). Pengaruh Financial Literacy dan Risk Perception terhadap Keputusan Investasi Generasi Millennial Kota Padang. *Jurnal EcoGen y Jurusan Pendidikan Ekonomi*, 144-154.
- Yolanda, Y., & Tasman, A. (2020). Pengaruh Financial Literacy dan Risk Perception terhadap Keputusan Investasi Generasi Millennial Kota Padang. *Jurnal EcoGen y Jurusan Pendidikan Ekonomi Universitas Negeri Padang*, 144-154.
- Yushita, A. N. (2017). Pentingnya Literasi Keuangan bagi Pengelolaan Keuangan Pribadi. *Jurnal Nominal / Volume Vi Nomor 1 / Tahun 2017 Universitas Negeri Yogyakarta*, 11-12.
- Yusnidar, Samsir, & Restuti, S. (2014). pengaruh Kepercayaan dan Persepsi Resiko terhadap Mibat beli dan Keputusan Pembelian Produk Fashion secara Online di Kota Pekanbaru. *Jurnal Sosial Ekonomi Pembangunan*, 311-329.
- Yusuf, S. (2016). *psikologi perkembangan anak dan remaja*. Bandung: PT Remaja Rosdakarya.

LAMPIRAN

Lampiran 4.1 Kuesioner Penelitian

Assalamualaikum, Wr. Wb

Kepada Yth. Para responden.

Dengan hormat, perkenalkan saya Muhammad Rayhan Indrastoto Mahasiswa Politeknik Negeri Jakarta, Jurusan Akuntansi Program studi D4 Manajemen Keuangan. Saat ini saya sedang melakukan penelitian akhir sebagai persyaratan kelulusan dengan judul “Pengaruh Literasi Keuangan Dan Faktor Psikologis Terhadap Keputusan Investasi Reksadana Pasar Uang (Studi Kasus Generasi Milenial Dan Generasi Z Di Indonesia)”

Maka dari itu, memohon kesediaan bantuan Bapak/Ibu/Saudara/I untuk mengisi kuesioner ini secara jujur dan lengkap.

Adapun kriteria responden pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Pernah melakukan investasi di reksadana pasar uang
2. Investor di reksadana pasar uang rentang usia 17 – 43 tahun.
3. Melakukan Investasi di reksadana pasar uang setahun terakhir

Besar harapan saya atas ketersediaan Bapak/Ibu/Saudara/I dalam mengisi kuesioner singkat ini. Data yang Bapak/Ibu/Saudara/I berikan pada kuesioner ini akan dijaga kerahasiannya dan digunakan untuk kepentingan penelitian ini. Terima kasih atas ketersediaan Bapak/Ibu/Saudara/I dalam pengisian kuesioner ini, Saya ucapkan terima kasih.

Jika ada pertanyaan atau informasi yang kurang jelas, dapat menghubungi peneliti melalui kontak berikut:

1. Email: muhammad.rayhanindrastoto.ak19@mhs.w.pnj.ac.id
2. Whatsapp: 085216398831

Terimakasih atas partisipasinya, Wassalamualaikum, Wr. Wb

Politeknik Negeri Jakarta



Cara Menjawab Kuesioner

1. Bacalah pernyataan-pernyataan berikut ini dengan teliti dan seksama sebelum anda menjawabnya.
2. Dimohon untuk mengisi semua pertanyaan yang ada.
3. Pilihlah jawaban terhadap masing-masing pernyataan tersebut sesuai dengan pilihan yang paling tepat menurut Bapak/Ibu/Saudara/I
4. Dalam kuesioner ini tidak ada jawaban benar atau salah dan dimohon untuk mengisi dengan jujur.

Pertanyaan Penyaringan (Screening Question)

1. Apakah Anda lahir antara tahun 1980-2006?
 - a. Ya b. Tidak
2. Apakah Anda memiliki Single Investor Identification (SID) dan pernah melakukan investasi pada reksadana pasar uang dalam setahun terakhir?
 - a. Ya b. Tidak

Identitas Responden

Diharapkan untuk menjawab setiap pertanyaan dengan jujur dan benar. Data yang Bapak/Ibu/Saudara/I berikan pada kuesioner ini akan dijaga kerahasiannya dan digunakan untuk kepentingan penelitian ini.

| | |
|---------------|-----------------------------------|
| Nama | (isian) |
| Jenis Kelamin | Laki-laki |
| | Perempuan |
| Umur | (isian) |
| Domisili | Jabodetabek |
| | Jawa Non Jabodetabek |
| | Sumatera |
| | Kalimantan |
| | Bali |
| | Sulawesi |
| | Maluku |
| | Papua |
| | lainnya (isian) |
| Pekerjaan | Pelajar/Mahasiswa |
| | Pengusaha |
| | Pegawai Negeri Sipil/pegawai BUMN |
| | Karyawan Swasta |
| | TNI/Polri |
| | Pensiunan |
| | Tidak Bekerja |

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 mengummumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin 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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

| | |
|---------------------------|-------------------------------|
| Pendidikan Terakhir | SMA/SMK |
| | Diploma (D1, D2, D3, D4) |
| | Sarjana (S1) |
| | Pasca Sarjana (S2, S3) |
| | lainnya (isian) |
| Pendapatan Perbulan | < Rp 1.000.000 |
| | Rp 1.000.000 - Rp 3.000.000 |
| | Rp 3.000.000 - Rp 5.000.000 |
| | Rp 5.000.000 - Rp 10.000.000 |
| | Rp 10.000.000 - Rp 25.000.000 |
| Modal yang diinvestasikan | > Rp 25.000.000 |
| | < Rp1.000.000 |
| | Rp 1.000.000 - Rp 3.000.000 |
| | Rp 3.000.000 - Rp 5.000.000 |
| | Rp 5.000.000 - Rp 7.000.000 |
| Lama berinvestasi | > Rp 7.000.000 |
| | 1 - 3 bulan |
| | 4 - 6 bulan |
| | 7 - 12 bulan |
| | 1 - 2 tahun |
| | > 2 tahun |

Pertanyaan Indikator Penelitian

Petunjuk: Pilihlah angka yang mewakili jawaban yang paling Anda anggap sesuai. Adapun pilihan jawaban yang peneliti sediakan, yaitu

1. STS = Sangat Tidak Setuju
2. TS = Tidak Setuju
3. N = Netral
4. S = Setuju
5. SS = Sangat Setuju

1. Literasi Keuangan

| No | Pertanyaan | Pilihan Jawaban | | | | |
|----|---|-----------------|----|---|---|----|
| | | STS | TS | N | S | SS |
| 1 | Saya membandingkan dengan cermat harga produk sebelum membeli | | | | | |
| 2 | Saya selalu membuat anggaran pengeluaran dan memasukan setiap hari | | | | | |
| 3 | Menghindari penipuan keuangan adalah salah satu manfaat literasi keuangan | | | | | |
| 4 | Untuk memiliki kartu ATM seseorang harus memiliki rekening bank | | | | | |
| 5 | Saya merasa perlu untuk memiliki asuransi jiwa untuk melindungi diri | | | | | |
| 6 | Asuransi dapat dijadikan sarana untuk menabung dan berinvestasi | | | | | |
| 7 | Saham atau reksadana memiliki pertumbuhan investasi yang tinggi selama periode waktu 18 tahun | | | | | |
| 8 | Saya merencanakan program investasi secara teratur tiap bulan untuk mencapai tujuan tertentu | | | | | |
| 9 | Saya bisa melihat beberapa peluang bisnis yang ada di sekitar saya | | | | | |

| | | | | | | |
|----|--|--|--|--|--|--|
| 10 | Untuk mengurangi risiko investasi cara termudah adalah dengan membuat portofolio investasi | | | | | |
| 11 | Reksa dana merupakan salah satu instrumen investasi di Indonesia | | | | | |

2. Emosi

| No | Pertanyaan | Pilihan Jawaban | | | | |
|----|---|-----------------|----|---|---|----|
| | | STS | TS | N | S | SS |
| 1 | Saya dapat berinvestasi saat emosi saya sedang dalam keadaan yang baik | | | | | |
| 2 | Saya sering salah dalam mengambil keputusan berinvestasi ketika emosi saya tidak stabil | | | | | |
| 3 | Saya merasa takut dan khawatir jika harga reksadana pasar uang saya turun | | | | | |
| 4 | Dalam situasi tertentu saya tidak dapat mengendalikan diri apabila investasi yang saya lakukan saya menguntungkan | | | | | |
| 5 | Jika investasi saya rugi, saya akan menjual semua reksadana pasar uang saya | | | | | |
| 6 | Ketika pasar belum pulih, saya mulai menyangkal bahwa keputusan yang saya ambil salah | | | | | |
| 7 | Saya cenderung tergesa-gesa dalam menjual reksadana pasar uang ketika harganya turun | | | | | |
| 8 | Saya cenderung tergesa-gesa dalam menjual reksadana pasar uang ketika harganya naik | | | | | |

3. Social Interaction

| No | Pertanyaan | Pilihan Jawaban | | | | |
|----|---|-----------------|----|---|---|----|
| | | STS | TS | N | S | SS |
| 1 | Sebelum memutuskan untuk berinvestasi, saya meminta saran antar sesama investor | | | | | |
| 2 | saya cenderung ikut-ikutan pilihan reksadana pasar uang investor lain yang sudah untung lebih dulu | | | | | |
| 3 | Sebelum memutuskan untuk berinvestasi, saya melakukan konsultasi dengan karyawan sekuritas | | | | | |
| 4 | Menurut saya pilihan reksadana pasar uang dari robot maupun broker memiliki keuntungan yang maksimal dibanding dengan saran investor lain | | | | | |

4. Considering The Past

| No | Pertanyaan | Pilihan Jawaban | | | | |
|----|--|-----------------|----|---|---|----|
| | | STS | TS | N | S | SS |
| 1 | Saya akan berinvestasi pada instrumen investasi yang sudah memberikan keuntungan pada periode sebelumnya | | | | | |
| 2 | Saat saya mengalami untung pada investasi, saya akan menaikkan risiko investasi | | | | | |
| 3 | Kerugian yang didapatkan di masa lalu, menjadi pelajaran di masa yang akan datang | | | | | |
| 4 | Saat saya mengalami kerugian, saya akan lebih berhati-hati dan memilih jenis investasi yang risikonya paling kecil | | | | | |

5. Keputusan Investasi

| No | Pertanyaan | Pilihan Jawaban | | | | |
|----|--|-----------------|----|---|---|----|
| | | STS | TS | N | S | SS |
| 1 | Sebelum saya berinvestasi, saya mencari tahu terlebih dahulu mengenai kelebihan investasi Reksadana pasar uang | | | | | |

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 mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin 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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

| | | | | | |
|----|---|--|--|--|--|
| 2 | Sebelum saya berinvestasi, saya mencari tahu terlebih dahulu mengenai kekurangan atau resiko investasi reksadana pasar uang. | | | | |
| 3 | Sebelum saya berinvestasi, saya mencari informasi Keuangan Perusahaan terlebih dahulu mengenai kondisi perusahaan | | | | |
| 4 | Sebelum saya berinvestasi, saya mencari informasi non Keuangan Perusahaan (Pangsa Pasar, Ekspansi Persusahaan, Membuka Pabrik baru). | | | | |
| 5 | Saya dapat dengan mudah mendapatkan informasi yang saya butuhkan | | | | |
| 6 | Mengikuti pelatihan atau seminar investasi merupakan cara saya dalam meluangkan waktu untuk meningkatkan motivasi berinvestasi | | | | |
| 7 | Membaca artikel atau informasi mengenai investasi merupakan cara saya dalam meluangkan waktu untuk meningkatkan motivasi berinvestasi. | | | | |
| 8 | Untuk berinvestasi reksadana pasar uang saat ini sangat mudah dan fleksibel dimana perusahaan investasi sudah menyediakan aplikasi investasi seperti stockbit, bibit, ajaib, dll. Sehingga saya tertarik untuk berinvestasi reksadana pasar uang. | | | | |
| 9 | Modal minimal untuk membuka account di beberapa perusahaan sekuritas atau aplikasi sekuritas cukup terjangkau sehingga saya berminat untuk mencobanya. | | | | |
| 10 | Untuk transaksi reksadana paar uang sangat mudah dan cepat | | | | |
| 11 | Saya memperhatikan pergerakan reksadana pasar uang. | | | | |
| 12 | Saya juga mengajak orang terdekat untuk berinvestasi reksadana pasar uang. | | | | |
| 13 | Saya juga mengajarkan ke orang terdekat saya bagaimana car-cara dan trik berinvestasi reksadana pasar uang. | | | | |

Lampiran 4.2 Data Penelitian

| Literasi Keuangan (X1) | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|----|
| No | X1.1 | X1.2 | X1.3 | X1.4 | X1.5 | X1.6 | X1.7 | X1.8 | X1.9 | X1.10 | X1.11 | X1 |
| 1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 50 |
| 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 1 | 4 | 4 | 4 | 41 |
| 3 | 5 | 2 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 2 | 4 | 5 | 45 |
| 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 49 |
| 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 50 |
| 6 | 5 | 3 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 3 | 5 | 5 | 48 |
| 7 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 4 | 2 | 20 |
| 8 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 3 | 5 | 5 | 49 |
| 9 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 49 |
| 10 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 46 |
| 11 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 | 3 | 4 | 5 | 47 |
| 12 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | 49 |
| 13 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 51 |
| 14 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 49 |
| 15 | 4 | 2 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 3 | 5 | 45 |
| 16 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 2 | 4 | 4 | 5 | 46 |
| 17 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 44 |
| 18 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 3 | 4 | 3 | 4 | 5 | 45 |
| 19 | 4 | 5 | 5 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 3 | 44 |
| 20 | 4 | 2 | 4 | 3 | 4 | 3 | 5 | 3 | 3 | 2 | 4 | 37 |
| 21 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 2 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 50 |
| 22 | 4 | 4 | 3 | 5 | 3 | 4 | 5 | 4 | 2 | 4 | 5 | 43 |



© 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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

| | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 23 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 50 |
| 24 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 51 |
| 25 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 50 |
| 26 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 55 |
| 27 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 50 |
| 28 | 5 | 2 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 3 | 3 | 5 | 5 | 45 |
| 29 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 42 |
| 30 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 13 |
| 31 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 52 |
| 32 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 49 |
| 33 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 51 |
| 34 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 4 | 38 |
| 35 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 55 |
| 36 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 3 | 4 | 5 | 48 |
| 37 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 54 |
| 38 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 55 |
| 39 | 4 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 3 | 4 | 45 |
| 40 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 44 |
| 41 | 4 | 3 | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 | 4 | 5 | 4 | 4 | 42 |
| 42 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 52 |
| 43 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 39 |
| 44 | 4 | 2 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 45 |
| 45 | 4 | 3 | 3 | 5 | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 4 | 5 | 33 |
| 46 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 44 |
| 47 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 47 |
| 48 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 49 |
| 49 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 47 |
| 50 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 1 | 4 | 4 | 2 | 5 | 43 |
| 51 | 4 | 5 | 5 | 5 | 3 | 4 | 5 | 2 | 2 | 3 | 2 | 40 |
| 52 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 42 |
| 53 | 5 | 3 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 3 | 5 | 5 | 48 |
| 54 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 13 |
| 55 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 51 |
| 56 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 3 | 47 |
| 57 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 47 |
| 58 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 42 |
| 59 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 47 |
| 60 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 46 |
| 61 | 5 | 3 | 4 | 4 | 4 | 1 | 3 | 5 | 3 | 5 | 4 | 41 |
| 62 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 51 |
| 63 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 46 |
| 64 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 44 |
| 65 | 4 | 3 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 48 |
| 66 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 50 |
| 67 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 52 |
| 68 | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 2 | 3 | 4 | 44 |
| 69 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 52 |
| 70 | 5 | 5 | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 52 |
| 71 | 4 | 2 | 5 | 5 | 3 | 2 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 | 42 |
| 72 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 33 |
| 73 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 33 |
| 74 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 39 |
| 75 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | 2 | 3 | 5 | 45 |
| 76 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 48 |
| 77 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 49 |
| 78 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 51 |
| 79 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 50 |
| 80 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 50 |
| 81 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 50 |



© 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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 82 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 43 |
| 83 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 43 |
| 84 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 | 47 |
| 85 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 44 |
| 86 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 53 |
| 87 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 44 |
| 88 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 50 |
| 89 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 48 |
| 90 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 50 |
| 91 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 50 |
| 92 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 50 |
| 93 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 3 | 3 | 47 |
| 94 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 45 |
| 95 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 49 |
| 96 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 55 |
| 97 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 48 |
| 98 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 51 |
| 99 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 48 |
| 100 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 44 |
| 101 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 41 |
| 102 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 44 |
| 103 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 49 |
| 104 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 48 |
| 105 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 1 | 3 | 3 | 5 | 35 |
| 106 | 4 | 2 | 5 | 4 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 39 |
| 107 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 49 |
| 108 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 52 |
| 109 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 42 |
| 110 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 42 |
| 111 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 48 |
| 112 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 46 |
| 113 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 54 |
| 114 | 4 | 3 | 5 | 5 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 46 |
| 115 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 45 |
| 116 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 47 |
| 117 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 51 |
| 118 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 5 | 48 |
| 119 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 51 |
| 120 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 53 |
| 121 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 52 |
| 122 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 50 |
| 123 | 4 | 2 | 5 | 5 | 4 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 43 |
| 124 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 45 |
| 125 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 55 |
| 126 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 48 |
| 127 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 51 |
| 128 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 52 |
| 129 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 2 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 49 |
| 130 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 50 |
| 131 | 5 | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 44 |
| 132 | 4 | 3 | 5 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 42 |
| 133 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 51 |
| 134 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 51 |
| 135 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 46 |
| 136 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 53 |
| 137 | 5 | 2 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 2 | 5 | 5 | 46 |
| 138 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 48 |
| 139 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 51 |
| 140 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 49 |



© 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

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 141 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 51 |
| 142 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 49 |
| 143 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 47 |
| 144 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 55 |
| 145 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 51 |
| 146 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 51 |
| 147 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 49 |
| 148 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 3 | 44 |
| 149 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 52 |
| 150 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 50 |
| 151 | 5 | 5 | 4 | 5 | 2 | 2 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 48 |
| 152 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 48 |
| 153 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 44 |
| 154 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 2 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 46 |
| 155 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 50 |
| 156 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 48 |
| 157 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 50 |
| 158 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 51 |
| 159 | 5 | 4 | 5 | 4 | 2 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 47 |
| 160 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 50 |
| 161 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 2 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 47 |
| 162 | 4 | 3 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 47 |
| 163 | 5 | 4 | 5 | 5 | 3 | 3 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 47 |
| 164 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 44 |
| 165 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 50 |
| 166 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 51 |
| 167 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 45 |
| 168 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 49 |
| 169 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 50 |
| 170 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 49 |
| 171 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 52 |
| 172 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 49 |
| 173 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 47 |
| 174 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 14 |
| 175 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 49 |
| 176 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 50 |
| 177 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 47 |
| 178 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 50 |
| 179 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 49 |
| 180 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 48 |
| 181 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 44 |
| 182 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 1 | 2 | 4 | 42 |
| 183 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 53 |
| 184 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 50 |
| 185 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 50 |
| 186 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 50 |
| 187 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 50 |
| 188 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 50 |
| 189 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 46 |
| 190 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 46 |
| 191 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 48 |
| 192 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 49 |
| 193 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 47 |
| 194 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 53 |
| 195 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 51 |
| 196 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 52 |
| 197 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 43 |
| 198 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 51 |
| 199 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 5 | 45 |



© 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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 200 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 51 |
| 201 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 52 |
| 202 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 1 | 4 | 4 | 4 | 2 | 39 |
| 203 | 4 | 5 | 2 | 4 | 2 | 5 | 4 | 5 | 2 | 1 | 2 | 36 |
| 204 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 48 |
| 205 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 50 |
| 206 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 49 |
| 207 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 52 |
| 208 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 50 |
| 209 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 52 |
| 210 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 55 |
| 211 | 5 | 2 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 50 |
| 212 | 5 | 2 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 2 | 5 | 5 | 46 |
| 213 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 51 |
| 214 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 44 |
| 215 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 49 |
| 216 | 5 | 5 | 4 | 5 | 2 | 4 | 5 | 5 | 2 | 5 | 5 | 47 |
| 217 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 44 |
| 218 | 5 | 4 | 5 | 5 | 2 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 48 |
| 219 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 50 |
| 220 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 51 |
| 221 | 5 | 5 | 5 | 5 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 45 |
| 222 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 53 |
| 223 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 55 |
| 224 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 55 |
| 225 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 53 |
| 226 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 52 |
| 227 | 5 | 3 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 47 |
| 228 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 50 |
| 229 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 50 |
| 230 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 49 |
| 231 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 55 |
| 232 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 51 |
| 233 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 52 |
| 234 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 50 |
| 235 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 53 |
| 236 | 3 | 4 | 5 | 5 | 4 | 3 | 4 | 5 | 4 | 3 | 4 | 44 |
| 237 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 47 |
| 238 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 51 |
| 239 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 49 |
| 240 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 50 |
| 241 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 48 |
| 242 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 51 |
| 243 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 49 |
| 244 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 50 |
| 245 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 50 |
| 246 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 48 |
| 247 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 49 |
| 248 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 47 |
| 249 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 49 |
| 250 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 52 |
| 251 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 47 |
| 252 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 53 |
| 253 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 53 |
| 254 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 47 |
| 255 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 48 |
| 256 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 49 |
| 257 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 45 |
| 258 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 50 |



© 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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 259 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 51 |
| 260 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 52 |
| 261 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 3 | 4 | 5 | 48 |
| 262 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 47 |
| 263 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 50 |
| 264 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 48 |
| 265 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 52 |
| 266 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 55 |
| 267 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 49 |
| 268 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 48 |
| 269 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 51 |
| 270 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 49 |
| 271 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 54 |
| 272 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 52 |
| 273 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 47 |
| 274 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 50 |
| 275 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 53 |
| 276 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 49 |
| 277 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 42 |
| 278 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 55 |
| 279 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 54 |
| 280 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 3 | 4 | 46 |
| 281 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 54 |
| 282 | 5 | 4 | 5 | 4 | 3 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 47 |
| 283 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 50 |
| 284 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 49 |
| 285 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 52 |
| 286 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 50 |
| 287 | 5 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 45 |
| 288 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 49 |
| 289 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 50 |
| 290 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 53 |
| 291 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 50 |
| 292 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 49 |
| 293 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 49 |
| 294 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 49 |
| 295 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 49 |
| 296 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 49 |
| 297 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 52 |
| 298 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 49 |
| 299 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 51 |
| 300 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 51 |
| 301 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 50 |
| 302 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 51 |
| 303 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 13 |
| 304 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 49 |
| 305 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 55 |
| 306 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 55 |
| 307 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 48 |
| 308 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 50 |
| 309 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 47 |
| 310 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 49 |
| 311 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 50 |
| 312 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 48 |
| 313 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 50 |
| 314 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 50 |
| 315 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 52 |
| 316 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 49 |
| 317 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 48 |



© 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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 318 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 47 |
| 319 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 46 |
| 320 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 46 |
| 321 | 4 | 4 | 4 | 5 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 44 |
| 322 | 4 | 3 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 45 |
| 323 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 47 |
| 324 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 53 |
| 325 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 49 |
| 326 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 49 |
| 327 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 52 |
| 328 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 49 |
| 329 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 50 |
| 330 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 52 |
| 331 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 51 |
| 332 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 50 |
| 333 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 50 |
| 334 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 52 |
| 335 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 52 |
| 336 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 53 |
| 337 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 55 |
| 338 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 55 |
| 339 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 13 |
| 340 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 54 |
| 341 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 54 |
| 342 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 55 |
| 343 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 52 |
| 344 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 53 |
| 345 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 54 |
| 346 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 52 |
| 347 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 52 |
| 348 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 52 |
| 349 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 53 |
| 350 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 49 |
| 351 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 49 |
| 352 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 52 |
| 353 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 48 |
| 354 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 52 |
| 355 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 2 | 4 | 45 |
| 356 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 50 |
| 357 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 51 |
| 358 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 53 |
| 359 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 51 |
| 360 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 13 |
| 361 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 49 |
| 362 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 50 |
| 363 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 51 |
| 364 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 49 |
| 365 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 45 |
| 366 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 49 |
| 367 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 47 |
| 368 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 51 |
| 369 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 48 |
| 370 | 3 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 | 44 |
| 371 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 49 |
| 372 | 5 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 4 | 3 | 3 | 42 |
| 373 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 13 |
| 374 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 46 |
| 375 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 51 |
| 376 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 53 |


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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 377 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 13 |
| 378 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 53 |
| 379 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 52 |
| 380 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 52 |
| 381 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 13 |
| 382 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 54 |
| 383 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 51 |
| 384 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 50 |
| 385 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 53 |
| 386 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 51 |
| 387 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 48 |
| 388 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 50 |
| 389 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 13 |
| 390 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 13 |
| 391 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 49 |
| 392 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 51 |
| 393 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 51 |
| 394 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 51 |
| 395 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 50 |

| No | Emosi (X2) | | | | | | | | | Social Interaction (X3) | | | | |
|----|------------|------|------|------|------|------|------|------|----|-------------------------|------|------|------|----|
| | X2.1 | X2.2 | X2.3 | X2.4 | X2.5 | X2.6 | X2.7 | X2.8 | X2 | X3.1 | X3.2 | X3.3 | X3.4 | X3 |
| 1 | 4 | 5 | 4 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 25 | 4 | 4 | 4 | 4 | 16 |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 16 | 4 | 4 | 4 | 4 | 16 |
| 3 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 18 | 4 | 2 | 2 | 2 | 10 |
| 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 36 | 4 | 4 | 5 | 5 | 18 |
| 5 | 3 | 4 | 4 | 5 | 2 | 2 | 4 | 4 | 28 | 5 | 5 | 5 | 5 | 20 |
| 6 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 9 | 3 | 4 | 3 | 4 | 14 |
| 7 | 3 | 4 | 4 | 5 | 2 | 4 | 3 | 3 | 28 | 4 | 2 | 4 | 3 | 13 |
| 8 | 5 | 4 | 4 | 4 | 2 | 5 | 5 | 4 | 33 | 5 | 5 | 3 | 4 | 17 |
| 9 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 5 | 4 | 3 | 30 | 4 | 3 | 4 | 5 | 16 |
| 10 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 34 | 3 | 3 | 3 | 3 | 12 |
| 11 | 3 | 2 | 5 | 5 | 5 | 2 | 5 | 3 | 30 | 4 | 5 | 4 | 5 | 18 |
| 12 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 9 | 4 | 3 | 5 | 5 | 17 |
| 13 | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 | 26 | 4 | 4 | 4 | 5 | 17 |
| 14 | 3 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 19 | 4 | 2 | 4 | 4 | 14 |
| 15 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 21 | 2 | 1 | 1 | 3 | 7 |
| 16 | 4 | 4 | 5 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 29 | 4 | 4 | 4 | 2 | 14 |
| 17 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 | 29 | 4 | 3 | 4 | 4 | 15 |
| 18 | 3 | 4 | 3 | 5 | 3 | 2 | 2 | 4 | 26 | 4 | 3 | 4 | 2 | 13 |
| 19 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 19 | 4 | 5 | 4 | 4 | 17 |
| 20 | 4 | 2 | 4 | 3 | 4 | 2 | 4 | 3 | 26 | 4 | 3 | 4 | 4 | 15 |
| 21 | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 31 | 2 | 1 | 3 | 2 | 8 |
| 22 | 5 | 2 | 3 | 4 | 3 | 3 | 2 | 5 | 27 | 5 | 4 | 4 | 5 | 18 |
| 23 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 36 | 5 | 4 | 5 | 5 | 19 |
| 24 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 36 | 5 | 4 | 4 | 4 | 17 |
| 25 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 36 | 4 | 4 | 5 | 5 | 18 |
| 26 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 40 | 5 | 5 | 4 | 5 | 19 |
| 27 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 9 | 3 | 2 | 5 | 5 | 15 |
| 28 | 4 | 2 | 4 | 4 | 2 | 3 | 2 | 5 | 26 | 5 | 5 | 4 | 5 | 19 |
| 29 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 | 18 | 4 | 3 | 4 | 4 | 15 |
| 30 | 3 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 1 | 22 | 4 | 2 | 4 | 5 | 15 |
| 31 | 4 | 2 | 4 | 5 | 5 | 3 | 2 | 5 | 30 | 4 | 2 | 3 | 5 | 14 |
| 32 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 36 | 4 | 5 | 4 | 5 | 18 |
| 33 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 37 | 5 | 4 | 4 | 4 | 17 |
| 34 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 25 | 2 | 3 | 4 | 3 | 12 |
| 35 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 37 | 4 | 4 | 5 | 5 | 18 |



© 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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|----|
| 36 | 5 | 4 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 23 | 4 | 3 | 4 | 2 | 13 |
| 37 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 8 | 5 | 2 | 5 | 5 | 17 |
| 38 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 37 | 5 | 4 | 5 | 4 | 18 |
| 39 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 8 | 4 | 4 | 5 | 3 | 16 |
| 40 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 31 | 4 | 4 | 4 | 4 | 16 |
| 41 | 5 | 1 | 3 | 2 | 5 | 3 | 1 | 2 | 22 | 4 | 4 | 3 | 3 | 14 |
| 42 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | 26 | 4 | 4 | 4 | 4 | 16 |
| 43 | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 26 | 3 | 3 | 3 | 3 | 12 |
| 44 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 19 | 4 | 4 | 3 | 4 | 15 |
| 45 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 24 | 4 | 3 | 3 | 3 | 13 |
| 46 | 4 | 3 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 20 | 4 | 4 | 4 | 4 | 16 |
| 47 | 4 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 14 | 3 | 1 | 1 | 1 | 6 |
| 48 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 28 | 3 | 3 | 4 | 4 | 14 |
| 49 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 35 | 4 | 5 | 4 | 4 | 17 |
| 50 | 5 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 25 | 4 | 2 | 2 | 2 | 10 |
| 51 | 4 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 3 | 1 | 17 | 3 | 2 | 3 | 2 | 10 |
| 52 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 8 | 4 | 3 | 4 | 4 | 15 |
| 53 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 8 | 5 | 4 | 5 | 5 | 19 |
| 54 | 4 | 3 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 31 | 3 | 3 | 4 | 4 | 14 |
| 55 | 5 | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 15 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| 56 | 4 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 26 | 3 | 4 | 5 | 5 | 17 |
| 57 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 34 | 5 | 4 | 5 | 5 | 19 |
| 58 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 37 | 4 | 4 | 3 | 4 | 15 |
| 59 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 15 | 4 | 4 | 4 | 4 | 16 |
| 60 | 3 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 13 | 4 | 2 | 3 | 3 | 12 |
| 61 | 1 | 4 | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 | 4 | 21 | 4 | 2 | 2 | 2 | 10 |
| 62 | 5 | 4 | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 24 | 5 | 1 | 2 | 3 | 11 |
| 63 | 4 | 2 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 28 | 4 | 2 | 2 | 2 | 10 |
| 64 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 31 | 4 | 2 | 4 | 4 | 14 |
| 65 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 4 | 27 | 4 | 5 | 3 | 4 | 16 |
| 66 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 33 | 5 | 5 | 4 | 4 | 18 |
| 67 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 35 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| 68 | 5 | 2 | 4 | 2 | 3 | 4 | 2 | 2 | 24 | 5 | 2 | 4 | 4 | 15 |
| 69 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 38 | 5 | 5 | 4 | 5 | 19 |
| 70 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 21 | 4 | 3 | 4 | 4 | 15 |
| 71 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 18 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| 72 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 24 | 3 | 3 | 3 | 3 | 12 |
| 73 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 | 21 | 4 | 3 | 4 | 3 | 14 |
| 74 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 28 | 4 | 3 | 4 | 4 | 15 |
| 75 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 33 | 4 | 4 | 2 | 2 | 12 |
| 76 | 4 | 4 | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 29 | 4 | 4 | 5 | 3 | 16 |
| 77 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 36 | 5 | 5 | 4 | 4 | 18 |
| 78 | 5 | 4 | 5 | 3 | 2 | 4 | 2 | 4 | 29 | 5 | 3 | 3 | 4 | 15 |
| 79 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 2 | 4 | 4 | 34 | 4 | 5 | 3 | 4 | 16 |
| 80 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 35 | 5 | 5 | 4 | 4 | 18 |
| 81 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 8 | 5 | 5 | 5 | 4 | 19 |
| 82 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 31 | 4 | 2 | 4 | 4 | 14 |
| 83 | 4 | 5 | 5 | 5 | 2 | 4 | 2 | 4 | 31 | 3 | 4 | 3 | 3 | 13 |
| 84 | 4 | 2 | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 30 | 4 | 2 | 3 | 4 | 13 |
| 85 | 5 | 2 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 33 | 4 | 3 | 4 | 4 | 15 |
| 86 | 5 | 4 | 4 | 5 | 3 | 4 | 4 | 4 | 33 | 5 | 4 | 4 | 5 | 18 |
| 87 | 4 | 2 | 4 | 4 | 3 | 4 | 2 | 2 | 25 | 4 | 4 | 4 | 3 | 15 |
| 88 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 35 | 4 | 4 | 4 | 5 | 17 |
| 89 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 36 | 5 | 3 | 4 | 4 | 16 |
| 90 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 36 | 5 | 5 | 5 | 4 | 19 |
| 91 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 36 | 5 | 5 | 5 | 5 | 20 |
| 92 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 37 | 5 | 5 | 5 | 4 | 19 |
| 93 | 5 | 2 | 5 | 4 | 4 | 2 | 5 | 4 | 31 | 4 | 3 | 5 | 4 | 16 |
| 94 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 37 | 4 | 4 | 4 | 4 | 16 |



© 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

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|----|
| 95 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 29 | 4 | 4 | 4 | 5 | 17 |
| 96 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 40 | 5 | 5 | 5 | 5 | 20 |
| 97 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 34 | 4 | 5 | 4 | 4 | 17 |
| 98 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 37 | 5 | 4 | 4 | 5 | 18 |
| 99 | 5 | 4 | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 30 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| 100 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 24 | 4 | 2 | 3 | 2 | 11 |
| 101 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 8 | 4 | 3 | 3 | 4 | 14 |
| 102 | 2 | 4 | 4 | 2 | 2 | 4 | 3 | 2 | 23 | 4 | 2 | 4 | 4 | 14 |
| 103 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 33 | 5 | 5 | 5 | 4 | 19 |
| 104 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 8 | 5 | 4 | 4 | 4 | 17 |
| 105 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 3 | 28 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| 106 | 4 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 2 | 24 | 4 | 2 | 2 | 4 | 12 |
| 107 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 | 35 | 3 | 3 | 2 | 5 | 13 |
| 108 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 34 | 5 | 4 | 5 | 5 | 19 |
| 109 | 2 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 25 | 4 | 3 | 3 | 3 | 13 |
| 110 | 3 | 4 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 17 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| 111 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 34 | 4 | 4 | 3 | 4 | 15 |
| 112 | 2 | 2 | 4 | 2 | 4 | 4 | 2 | 2 | 22 | 4 | 2 | 4 | 2 | 12 |
| 113 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 35 | 4 | 4 | 4 | 5 | 17 |
| 114 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 8 | 5 | 4 | 5 | 5 | 19 |
| 115 | 2 | 3 | 2 | 4 | 2 | 3 | 2 | 4 | 22 | 4 | 4 | 3 | 3 | 14 |
| 116 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 35 | 5 | 4 | 5 | 4 | 18 |
| 117 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 36 | 4 | 5 | 4 | 4 | 17 |
| 118 | 5 | 5 | 5 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 31 | 5 | 3 | 4 | 4 | 16 |
| 119 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 5 | 37 | 5 | 3 | 4 | 5 | 17 |
| 120 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 39 | 5 | 4 | 5 | 5 | 19 |
| 121 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 38 | 5 | 5 | 5 | 5 | 20 |
| 122 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 36 | 5 | 5 | 4 | 4 | 18 |
| 123 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 34 | 4 | 4 | 5 | 4 | 17 |
| 124 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 37 | 5 | 4 | 4 | 4 | 17 |
| 125 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 40 | 5 | 5 | 5 | 5 | 20 |
| 126 | 5 | 3 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 3 | 35 | 4 | 5 | 4 | 5 | 18 |
| 127 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 37 | 5 | 5 | 4 | 5 | 19 |
| 128 | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 | 2 | 2 | 4 | 28 | 5 | 2 | 4 | 5 | 16 |
| 129 | 5 | 2 | 4 | 5 | 2 | 4 | 2 | 2 | 26 | 5 | 2 | 2 | 4 | 13 |
| 130 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 36 | 4 | 4 | 5 | 5 | 18 |
| 131 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 24 | 4 | 3 | 3 | 3 | 13 |
| 132 | 4 | 5 | 5 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 31 | 4 | 4 | 4 | 3 | 15 |
| 133 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 37 | 5 | 5 | 5 | 4 | 19 |
| 134 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 34 | 5 | 4 | 5 | 5 | 19 |
| 135 | 4 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 4 | 24 | 5 | 5 | 5 | 5 | 20 |
| 136 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 33 | 4 | 2 | 4 | 4 | 14 |
| 137 | 4 | 4 | 2 | 2 | 2 | 4 | 2 | 4 | 24 | 4 | 2 | 5 | 5 | 16 |
| 138 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 31 | 5 | 4 | 4 | 4 | 17 |
| 139 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 37 | 5 | 4 | 4 | 5 | 18 |
| 140 | 5 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 30 | 5 | 4 | 3 | 4 | 16 |
| 141 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 3 | 37 | 5 | 5 | 5 | 5 | 20 |
| 142 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 35 | 3 | 4 | 4 | 3 | 14 |
| 143 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 34 | 5 | 2 | 5 | 4 | 16 |
| 144 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 40 | 5 | 5 | 5 | 5 | 20 |
| 145 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 39 | 5 | 1 | 5 | 4 | 15 |
| 146 | 5 | 2 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 33 | 5 | 4 | 2 | 3 | 14 |
| 147 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 36 | 5 | 4 | 4 | 4 | 17 |
| 148 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 8 | 4 | 2 | 2 | 2 | 10 |
| 149 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 38 | 5 | 4 | 5 | 5 | 19 |
| 150 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 37 | 5 | 4 | 4 | 5 | 18 |
| 151 | 5 | 2 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 23 | 4 | 5 | 5 | 4 | 18 |
| 152 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 36 | 5 | 5 | 5 | 4 | 19 |
| 153 | 5 | 2 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 21 | 4 | 2 | 4 | 4 | 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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|----|
| 154 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 8 | 5 | 4 | 4 | 5 | 18 |
| 155 | 5 | 4 | 5 | 2 | 4 | 2 | 2 | 3 | 27 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 18 |
| 156 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 36 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 18 |
| 157 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 37 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 18 |
| 158 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 35 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 17 |
| 159 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 8 | 4 | 2 | 2 | 4 | 4 | 12 |
| 160 | 4 | 5 | 5 | 3 | 5 | 4 | 5 | 5 | 36 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 19 |
| 161 | 5 | 5 | 4 | 2 | 4 | 2 | 2 | 2 | 26 | 5 | 2 | 4 | 4 | 4 | 15 |
| 162 | 3 | 4 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 23 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 10 |
| 163 | 5 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 2 | 2 | 27 | 4 | 3 | 2 | 4 | 4 | 13 |
| 164 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 37 | 4 | 2 | 4 | 4 | 3 | 13 |
| 165 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 37 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 17 |
| 166 | 4 | 3 | 2 | 3 | 1 | 2 | 1 | 2 | 18 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 10 |
| 167 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 8 | 5 | 2 | 4 | 4 | 4 | 15 |
| 168 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 33 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 18 |
| 169 | 5 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | 27 | 4 | 2 | 4 | 4 | 4 | 14 |
| 170 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 2 | 4 | 4 | 31 | 4 | 2 | 4 | 2 | 2 | 12 |
| 171 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 33 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 19 |
| 172 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 36 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 18 |
| 173 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 37 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 19 |
| 174 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 8 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 20 |
| 175 | 2 | 1 | 5 | 5 | 5 | 2 | 1 | 1 | 22 | 5 | 1 | 4 | 4 | 4 | 14 |
| 176 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | 29 | 4 | 2 | 4 | 4 | 4 | 14 |
| 177 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 33 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 18 |
| 178 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 35 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 19 |
| 179 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 36 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 18 |
| 180 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 36 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 19 |
| 181 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 35 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 18 |
| 182 | 2 | 3 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | 5 | 26 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 15 |
| 183 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 33 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 16 |
| 184 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 34 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 18 |
| 185 | 4 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 28 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 18 |
| 186 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 37 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 17 |
| 187 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 34 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 18 |
| 188 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 35 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 18 |
| 189 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 34 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 17 |
| 190 | 1 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 1 | 4 | 26 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 17 |
| 191 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 24 | 5 | 2 | 4 | 4 | 4 | 15 |
| 192 | 5 | 1 | 4 | 4 | 2 | 4 | 1 | 1 | 22 | 5 | 3 | 4 | 4 | 4 | 16 |
| 193 | 2 | 5 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 30 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 16 |
| 194 | 5 | 4 | 2 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 32 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 19 |
| 195 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 32 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 17 |
| 196 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 36 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 18 |
| 197 | 4 | 2 | 5 | 4 | 2 | 4 | 2 | 2 | 25 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 16 |
| 198 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 1 | 4 | 32 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 17 |
| 199 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 38 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 18 |
| 200 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 38 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 18 |
| 201 | 5 | 2 | 5 | 4 | 4 | 5 | 1 | 1 | 27 | 5 | 1 | 5 | 5 | 5 | 16 |
| 202 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 1 | 28 | 5 | 5 | 2 | 4 | 4 | 16 |
| 203 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 1 | 4 | 23 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| 204 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 37 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 18 |
| 205 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 37 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 18 |
| 206 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 33 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 17 |
| 207 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 38 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 20 |
| 208 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 38 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 18 |
| 209 | 4 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 30 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 10 |
| 210 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 2 | 2 | 4 | 31 | 5 | 2 | 4 | 4 | 4 | 15 |
| 211 | 5 | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | 2 | 5 | 24 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 19 |
| 212 | 5 | 4 | 2 | 5 | 3 | 4 | 2 | 2 | 27 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 18 |



© 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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|----|
| 213 | 5 | 2 | 2 | 4 | 3 | 5 | 2 | 4 | 27 | 3 | 2 | 5 | 5 | 15 |
| 214 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 34 | 4 | 4 | 4 | 4 | 16 |
| 215 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 36 | 5 | 4 | 4 | 5 | 18 |
| 216 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 2 | 35 | 5 | 4 | 4 | 4 | 17 |
| 217 | 4 | 2 | 4 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 22 | 4 | 2 | 4 | 4 | 14 |
| 218 | 5 | 2 | 2 | 4 | 4 | 5 | 2 | 2 | 26 | 4 | 2 | 5 | 5 | 16 |
| 219 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 38 | 5 | 4 | 4 | 4 | 17 |
| 220 | 4 | 2 | 4 | 4 | 3 | 3 | 2 | 4 | 26 | 4 | 4 | 4 | 5 | 17 |
| 221 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 4 | 15 | 2 | 1 | 4 | 2 | 9 |
| 222 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 39 | 5 | 4 | 5 | 5 | 19 |
| 223 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 32 | 5 | 4 | 5 | 5 | 19 |
| 224 | 2 | 2 | 4 | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 17 | 5 | 2 | 5 | 5 | 17 |
| 225 | 2 | 3 | 5 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 22 | 5 | 2 | 4 | 2 | 13 |
| 226 | 2 | 4 | 5 | 3 | 2 | 4 | 2 | 2 | 24 | 5 | 4 | 5 | 5 | 19 |
| 227 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 36 | 5 | 3 | 4 | 3 | 15 |
| 228 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 34 | 4 | 3 | 5 | 4 | 16 |
| 229 | 5 | 4 | 4 | 5 | 3 | 4 | 4 | 5 | 34 | 5 | 2 | 3 | 2 | 12 |
| 230 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 34 | 4 | 3 | 4 | 3 | 14 |
| 231 | 5 | 3 | 4 | 3 | 1 | 2 | 2 | 2 | 22 | 5 | 4 | 5 | 2 | 16 |
| 232 | 5 | 2 | 4 | 4 | 2 | 4 | 2 | 2 | 25 | 5 | 2 | 4 | 2 | 13 |
| 233 | 5 | 2 | 4 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 24 | 5 | 2 | 4 | 2 | 13 |
| 234 | 4 | 4 | 5 | 3 | 2 | 2 | 2 | 4 | 26 | 4 | 4 | 3 | 3 | 14 |
| 235 | 5 | 2 | 4 | 4 | 2 | 3 | 3 | 3 | 26 | 5 | 2 | 5 | 2 | 14 |
| 236 | 5 | 4 | 3 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 35 | 3 | 3 | 4 | 5 | 15 |
| 237 | 4 | 3 | 3 | 4 | 1 | 2 | 2 | 2 | 21 | 4 | 4 | 4 | 4 | 16 |
| 238 | 4 | 3 | 4 | 4 | 1 | 2 | 2 | 2 | 22 | 5 | 2 | 4 | 2 | 13 |
| 239 | 5 | 4 | 5 | 2 | 4 | 3 | 3 | 4 | 30 | 4 | 3 | 4 | 2 | 13 |
| 240 | 4 | 2 | 3 | 2 | 1 | 3 | 1 | 1 | 17 | 4 | 1 | 4 | 1 | 10 |
| 241 | 4 | 1 | 3 | 4 | 1 | 4 | 1 | 1 | 19 | 4 | 1 | 4 | 1 | 10 |
| 242 | 5 | 5 | 4 | 4 | 2 | 3 | 3 | 3 | 29 | 5 | 3 | 5 | 3 | 16 |
| 243 | 5 | 4 | 2 | 3 | 1 | 2 | 1 | 2 | 20 | 5 | 4 | 5 | 4 | 18 |
| 244 | 5 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 19 | 5 | 2 | 4 | 2 | 13 |
| 245 | 5 | 1 | 3 | 3 | 2 | 5 | 1 | 1 | 21 | 4 | 1 | 4 | 1 | 10 |
| 246 | 4 | 4 | 5 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 25 | 4 | 2 | 4 | 2 | 12 |
| 247 | 5 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 31 | 4 | 2 | 4 | 2 | 12 |
| 248 | 5 | 1 | 4 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 17 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| 249 | 5 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 1 | 2 | 23 | 5 | 5 | 4 | 5 | 19 |
| 250 | 5 | 3 | 4 | 4 | 2 | 3 | 3 | 3 | 27 | 4 | 3 | 4 | 3 | 14 |
| 251 | 4 | 3 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 32 | 4 | 4 | 4 | 3 | 15 |
| 252 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 31 | 5 | 3 | 4 | 3 | 15 |
| 253 | 5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 18 | 4 | 3 | 2 | 2 | 11 |
| 254 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 33 | 4 | 3 | 4 | 4 | 15 |
| 255 | 4 | 4 | 5 | 5 | 3 | 2 | 2 | 2 | 27 | 4 | 2 | 4 | 4 | 14 |
| 256 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 2 | 2 | 2 | 28 | 5 | 5 | 4 | 2 | 16 |
| 257 | 4 | 3 | 4 | 4 | 2 | 3 | 2 | 2 | 24 | 4 | 4 | 2 | 2 | 12 |
| 258 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 8 | 4 | 2 | 5 | 2 | 13 |
| 259 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 21 | 5 | 2 | 5 | 2 | 14 |
| 260 | 5 | 3 | 3 | 4 | 2 | 3 | 2 | 2 | 24 | 5 | 2 | 3 | 2 | 12 |
| 261 | 5 | 4 | 4 | 4 | 1 | 2 | 2 | 2 | 24 | 5 | 2 | 4 | 2 | 13 |
| 262 | 5 | 4 | 5 | 4 | 2 | 5 | 2 | 2 | 29 | 4 | 3 | 2 | 2 | 11 |
| 263 | 5 | 4 | 4 | 5 | 1 | 2 | 2 | 2 | 25 | 3 | 2 | 4 | 1 | 10 |
| 264 | 4 | 4 | 5 | 4 | 1 | 2 | 2 | 2 | 24 | 5 | 2 | 4 | 2 | 13 |
| 265 | 2 | 2 | 4 | 3 | 2 | 4 | 2 | 2 | 21 | 4 | 2 | 5 | 3 | 14 |
| 266 | 5 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 | 4 | 23 | 5 | 2 | 2 | 2 | 11 |
| 267 | 5 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | 1 | 1 | 23 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| 268 | 5 | 4 | 2 | 4 | 2 | 3 | 2 | 2 | 24 | 4 | 2 | 2 | 2 | 10 |
| 269 | 2 | 3 | 4 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 22 | 5 | 3 | 5 | 3 | 16 |
| 270 | 5 | 4 | 5 | 4 | 2 | 5 | 5 | 4 | 34 | 5 | 2 | 4 | 2 | 13 |
| 271 | 2 | 5 | 5 | 5 | 2 | 3 | 2 | 1 | 25 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 |



© 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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|----|
| 272 | 2 | 5 | 4 | 4 | 2 | 3 | 3 | 3 | 26 | 5 | 3 | 4 | 3 | 15 |
| 273 | 5 | 4 | 4 | 4 | 2 | 1 | 1 | 1 | 22 | 4 | 2 | 4 | 2 | 12 |
| 274 | 2 | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 18 | 5 | 4 | 5 | 4 | 18 |
| 275 | 5 | 5 | 4 | 4 | 2 | 3 | 3 | 3 | 29 | 5 | 3 | 4 | 3 | 15 |
| 276 | 5 | 4 | 5 | 4 | 1 | 2 | 2 | 2 | 25 | 4 | 1 | 4 | 1 | 10 |
| 277 | 5 | 3 | 4 | 4 | 2 | 2 | 2 | 1 | 23 | 4 | 3 | 2 | 2 | 11 |
| 278 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 2 | 2 | 2 | 19 | 2 | 1 | 4 | 1 | 8 |
| 279 | 2 | 5 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 27 | 5 | 3 | 4 | 3 | 15 |
| 280 | 4 | 4 | 5 | 5 | 3 | 1 | 2 | 1 | 25 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| 281 | 5 | 2 | 4 | 2 | 3 | 2 | 4 | 4 | 26 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| 282 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 9 | 5 | 4 | 2 | 2 | 13 |
| 283 | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 | 27 | 5 | 2 | 4 | 2 | 13 |
| 284 | 5 | 4 | 5 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 26 | 5 | 3 | 4 | 3 | 15 |
| 285 | 5 | 4 | 4 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 29 | 5 | 3 | 4 | 2 | 14 |
| 286 | 5 | 4 | 4 | 5 | 1 | 2 | 2 | 2 | 25 | 4 | 2 | 4 | 2 | 12 |
| 287 | 5 | 4 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 18 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| 288 | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 | 27 | 4 | 2 | 4 | 2 | 12 |
| 289 | 5 | 5 | 5 | 4 | 2 | 3 | 2 | 2 | 28 | 5 | 2 | 4 | 1 | 12 |
| 290 | 5 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 3 | 4 | 26 | 5 | 4 | 5 | 4 | 18 |
| 291 | 4 | 4 | 5 | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 | 26 | 4 | 2 | 5 | 2 | 13 |
| 292 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 39 | 5 | 2 | 4 | 2 | 13 |
| 293 | 5 | 3 | 5 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 22 | 5 | 2 | 4 | 1 | 12 |
| 294 | 5 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 25 | 5 | 3 | 4 | 3 | 15 |
| 295 | 5 | 4 | 5 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 23 | 5 | 2 | 4 | 1 | 12 |
| 296 | 3 | 4 | 4 | 3 | 1 | 2 | 2 | 2 | 21 | 4 | 2 | 3 | 2 | 11 |
| 297 | 4 | 5 | 4 | 5 | 3 | 2 | 2 | 2 | 27 | 5 | 2 | 5 | 2 | 14 |
| 298 | 4 | 2 | 5 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 19 | 5 | 2 | 5 | 1 | 13 |
| 299 | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 | 2 | 2 | 2 | 28 | 5 | 4 | 4 | 4 | 17 |
| 300 | 5 | 1 | 5 | 3 | 5 | 3 | 4 | 3 | 29 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| 301 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 13 | 4 | 2 | 4 | 2 | 12 |
| 302 | 4 | 1 | 4 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 18 | 5 | 2 | 4 | 2 | 13 |
| 303 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 12 | 5 | 3 | 5 | 3 | 16 |
| 304 | 5 | 1 | 4 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 18 | 4 | 5 | 5 | 5 | 19 |
| 305 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 8 | 5 | 3 | 5 | 3 | 16 |
| 306 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 11 | 5 | 3 | 5 | 3 | 16 |
| 307 | 4 | 2 | 4 | 4 | 2 | 3 | 2 | 2 | 23 | 3 | 2 | 2 | 2 | 9 |
| 308 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 2 | 2 | 2 | 28 | 5 | 2 | 4 | 2 | 13 |
| 309 | 2 | 3 | 3 | 4 | 2 | 3 | 2 | 2 | 21 | 3 | 2 | 2 | 2 | 9 |
| 310 | 5 | 4 | 5 | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 | 27 | 5 | 5 | 5 | 5 | 20 |
| 311 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | 2 | 27 | 5 | 2 | 4 | 2 | 13 |
| 312 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 2 | 2 | 1 | 27 | 5 | 5 | 5 | 5 | 20 |
| 313 | 5 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 17 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| 314 | 5 | 1 | 4 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 18 | 5 | 5 | 5 | 5 | 20 |
| 315 | 5 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 17 | 4 | 2 | 4 | 1 | 11 |
| 316 | 4 | 4 | 5 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 25 | 5 | 5 | 5 | 5 | 20 |
| 317 | 4 | 4 | 5 | 4 | 2 | 2 | 1 | 1 | 23 | 4 | 2 | 4 | 1 | 11 |
| 318 | 2 | 2 | 4 | 3 | 2 | 3 | 2 | 2 | 20 | 3 | 2 | 2 | 2 | 9 |
| 319 | 2 | 2 | 5 | 3 | 2 | 3 | 2 | 2 | 21 | 3 | 2 | 2 | 1 | 8 |
| 320 | 3 | 3 | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 | 22 | 2 | 1 | 1 | 2 | 6 |
| 321 | 3 | 3 | 4 | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | 22 | 3 | 1 | 2 | 2 | 8 |
| 322 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 24 | 3 | 3 | 1 | 1 | 8 |
| 323 | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 15 | 3 | 2 | 1 | 1 | 7 |
| 324 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 12 | 4 | 5 | 3 | 4 | 16 |
| 325 | 1 | 4 | 5 | 4 | 1 | 2 | 1 | 1 | 19 | 5 | 1 | 4 | 1 | 11 |
| 326 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 2 | 2 | 32 | 2 | 2 | 4 | 2 | 10 |
| 327 | 2 | 1 | 4 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 13 | 5 | 5 | 5 | 5 | 20 |
| 328 | 5 | 4 | 5 | 5 | 1 | 4 | 2 | 1 | 27 | 2 | 2 | 4 | 2 | 10 |
| 329 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 11 | 5 | 1 | 4 | 1 | 11 |
| 330 | 5 | 5 | 4 | 5 | 1 | 5 | 3 | 3 | 31 | 2 | 1 | 5 | 1 | 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

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|----|----|
| 331 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 8 | 5 | 4 | 4 | 4 | 17 |
| 332 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 12 | 2 | 1 | 2 | 1 | 6 | |
| 333 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 8 | 2 | 2 | 1 | 2 | 7 | |
| 334 | 5 | 4 | 5 | 5 | 1 | 5 | 2 | 1 | 28 | 2 | 1 | 5 | 1 | 9 | |
| 335 | 5 | 1 | 5 | 4 | 1 | 4 | 2 | 2 | 24 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | |
| 336 | 5 | 1 | 4 | 3 | 2 | 4 | 1 | 2 | 22 | 5 | 2 | 5 | 1 | 13 | |
| 337 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 8 | 5 | 3 | 5 | 2 | 15 | |
| 338 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 8 | 5 | 3 | 5 | 3 | 16 | |
| 339 | 5 | 4 | 4 | 4 | 1 | 2 | 2 | 1 | 23 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | |
| 340 | 5 | 5 | 5 | 4 | 2 | 2 | 1 | 2 | 26 | 1 | 4 | 2 | 2 | 9 | |
| 341 | 5 | 5 | 4 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 22 | 2 | 5 | 1 | 2 | 10 | |
| 342 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 8 | 5 | 3 | 5 | 3 | 16 | |
| 343 | 5 | 4 | 4 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 19 | 2 | 5 | 1 | 1 | 9 | |
| 344 | 5 | 5 | 5 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 23 | 5 | 5 | 5 | 5 | 20 | |
| 345 | 5 | 4 | 5 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 22 | 5 | 4 | 2 | 2 | 13 | |
| 346 | 5 | 5 | 5 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 22 | 2 | 4 | 1 | 1 | 8 | |
| 347 | 4 | 5 | 5 | 5 | 3 | 2 | 1 | 1 | 26 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | |
| 348 | 4 | 5 | 5 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 21 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | |
| 349 | 5 | 5 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 20 | 1 | 5 | 2 | 2 | 10 | |
| 350 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 37 | 2 | 4 | 2 | 2 | 10 | |
| 351 | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 | 26 | 5 | 2 | 4 | 2 | 13 | |
| 352 | 5 | 5 | 4 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 21 | 1 | 5 | 2 | 2 | 10 | |
| 353 | 4 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 15 | 5 | 2 | 2 | 2 | 11 | |
| 354 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 2 | 2 | 20 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | |
| 355 | 2 | 2 | 2 | 5 | 2 | 2 | 1 | 1 | 17 | 4 | 2 | 4 | 2 | 12 | |
| 356 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 12 | 2 | 2 | 5 | 2 | 11 | |
| 357 | 5 | 4 | 5 | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 | 27 | 4 | 2 | 4 | 2 | 12 | |
| 358 | 5 | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 22 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | |
| 359 | 5 | 3 | 3 | 2 | 4 | 4 | 4 | 3 | 28 | 4 | 2 | 4 | 5 | 15 | |
| 360 | 4 | 4 | 5 | 5 | 2 | 1 | 1 | 1 | 23 | 4 | 5 | 4 | 2 | 15 | |
| 361 | 5 | 4 | 5 | 4 | 1 | 2 | 2 | 2 | 25 | 5 | 2 | 4 | 2 | 13 | |
| 362 | 4 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 15 | 5 | 2 | 2 | 1 | 10 | |
| 363 | 5 | 2 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 32 | 5 | 3 | 5 | 5 | 18 | |
| 364 | 4 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 13 | 2 | 2 | 2 | 1 | 7 | |
| 365 | 4 | 5 | 4 | 4 | 2 | 1 | 2 | 2 | 24 | 4 | 2 | 4 | 4 | 14 | |
| 366 | 4 | 4 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 15 | 5 | 2 | 2 | 2 | 11 | |
| 367 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 18 | 1 | 2 | 1 | 1 | 5 | |
| 368 | 5 | 5 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 17 | 2 | 2 | 2 | 1 | 7 | |
| 369 | 4 | 4 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 15 | 2 | 2 | 5 | 2 | 11 | |
| 370 | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 35 | 5 | 3 | 4 | 5 | 17 | |
| 371 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 36 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | |
| 372 | 5 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 33 | 5 | 4 | 4 | 5 | 18 | |
| 373 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 36 | 5 | 2 | 4 | 2 | 13 | |
| 374 | 4 | 1 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 21 | 1 | 2 | 4 | 3 | 10 | |
| 375 | 5 | 3 | 3 | 4 | 5 | 4 | 4 | 3 | 31 | 4 | 2 | 4 | 2 | 12 | |
| 376 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 8 | 2 | 1 | 5 | 1 | 9 | |
| 377 | 5 | 2 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 21 | 5 | 4 | 4 | 4 | 17 | |
| 378 | 2 | 1 | 4 | 4 | 1 | 2 | 1 | 1 | 16 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | |
| 379 | 5 | 2 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 33 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | |
| 380 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 8 | 5 | 5 | 5 | 4 | 19 | |
| 381 | 5 | 2 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 33 | 5 | 5 | 5 | 4 | 19 | |
| 382 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 8 | 5 | 5 | 4 | 4 | 18 | |
| 383 | 5 | 3 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 3 | 34 | 5 | 5 | 5 | 4 | 19 | |
| 384 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 8 | 5 | 5 | 5 | 5 | 20 | |
| 385 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 39 | 5 | 5 | 5 | 5 | 20 | |
| 386 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 8 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | |
| 387 | 4 | 5 | 4 | 4 | 2 | 5 | 2 | 2 | 28 | 5 | 5 | 4 | 4 | 18 | |
| 388 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 40 | 5 | 5 | 5 | 5 | 20 | |
| 389 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 38 | 4 | 5 | 4 | 5 | 18 | |

© 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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|----|
| 390 | 5 | 3 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 36 | 1 | 2 | 3 | 5 | 11 |
| 391 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 35 | 5 | 4 | 4 | 5 | 18 |
| 392 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 | 35 | 5 | 5 | 4 | 5 | 19 |
| 393 | 5 | 3 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 35 | 5 | 5 | 5 | 3 | 18 |
| 394 | 5 | 4 | 2 | 5 | 3 | 4 | 5 | 4 | 32 | 5 | 5 | 5 | 5 | 20 |
| 395 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 9 | 5 | 5 | 5 | 5 | 20 |

| No | Considering The Past (X4) | | | | | Keputusan Investasi (Y) | | | | | | | | | | | | | |
|----|---------------------------|-----|-----|-----|-----|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|---|
| | X 1 | X 2 | X 3 | X 4 | X 5 | Y 1 | Y 2 | Y 3 | Y 4 | Y 5 | Y 6 | Y 7 | Y 8 | Y 9 | Y 10 | Y 11 | Y 12 | Y 13 | Y |
| 1 | 5 | 4 | 4 | 4 | 17 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 6 |
| 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 16 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 |
| 3 | 4 | 2 | 5 | 2 | 13 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 6 |
| 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 20 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 6 |
| 5 | 3 | 4 | 4 | 5 | 16 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 |
| 6 | 4 | 3 | 5 | 5 | 17 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 3 | 3 | 5 |
| 7 | 5 | 4 | 5 | 5 | 19 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 |
| 8 | 5 | 5 | 5 | 5 | 20 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 2 | 2 | 5 |
| 9 | 3 | 5 | 4 | 4 | 16 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 |
| 10 | 4 | 3 | 4 | 4 | 15 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 4 |
| 11 | 4 | 3 | 5 | 5 | 17 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 |
| 12 | 4 | 4 | 3 | 3 | 14 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 |
| 13 | 5 | 4 | 5 | 5 | 19 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 |
| 14 | 4 | 4 | 5 | 3 | 16 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 6 |
| 15 | 3 | 4 | 5 | 3 | 15 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 |
| 16 | 4 | 4 | 5 | 5 | 18 | 5 | 5 | 3 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 |
| 17 | 4 | 4 | 5 | 5 | 18 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 |
| 18 | 4 | 4 | 4 | 3 | 15 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 |
| 19 | 5 | 4 | 5 | 4 | 18 | 5 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 5 | 4 | 4 | 3 | 3 | 5 |
| 20 | 4 | 4 | 3 | 4 | 15 | 4 | 5 | 3 | 3 | 2 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 2 | 1 | 4 |
| 21 | 4 | 4 | 5 | 4 | 17 | 3 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 5 |
| 22 | 5 | 5 | 5 | 4 | 19 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 2 | 5 |
| 23 | 4 | 5 | 5 | 4 | 18 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 6 |
| 24 | 5 | 5 | 5 | 5 | 20 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 6 |
| 25 | 5 | 5 | 4 | 4 | 18 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 26 | 5 | 5 | 5 | 5 | 20 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 |
| 27 | 3 | 4 | 4 | 5 | 16 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 6 |
| 28 | 5 | 5 | 5 | 5 | 20 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 3 | 5 |
| 29 | 4 | 2 | 2 | 4 | 12 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 6 |
| 30 | 1 | 1 | 2 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 31 | 5 | 4 | 5 | 5 | 19 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 2 | 5 | 5 | 5 | 4 | 2 | 4 | 4 | 5 |
| 32 | 5 | 4 | 5 | 4 | 18 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 |
| 33 | 5 | 4 | 4 | 4 | 17 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 |
| 34 | 3 | 3 | 1 | 4 | 11 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 35 | 5 | 5 | 4 | 5 | 19 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 |
| 36 | 5 | 4 | 5 | 4 | 18 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 5 |
| 37 | 3 | 5 | 5 | 5 | 18 | 5 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 |
| 38 | 5 | 4 | 5 | 5 | 19 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 |
| 39 | 2 | 3 | 3 | 5 | 13 | 5 | 4 | 2 | 4 | 3 | 5 | 2 | 3 | 3 | 4 | 5 | 4 | 3 | 4 |
| 40 | 4 | 4 | 4 | 4 | 16 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 |
| 41 | 4 | 4 | 2 | 4 | 14 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 4 | 2 | 4 |
| 42 | 3 | 3 | 3 | 3 | 12 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 6 |
| 43 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 |
| 44 | 4 | 5 | 4 | 4 | 17 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 |



© 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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 45 | 5 | 4 | 5 | 5 | 19 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 |
| 46 | 4 | 4 | 4 | 4 | 16 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 |
| 47 | 4 | 4 | 5 | 3 | 16 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 1 | 2 | 2 | 4 |
| 48 | 3 | 3 | 4 | 3 | 13 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 3 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 |
| 49 | 5 | 4 | 4 | 4 | 17 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 |
| 50 | 4 | 2 | 5 | 4 | 15 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 |
| 51 | 3 | 3 | 2 | 2 | 10 | 2 | 1 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 |
| 52 | 4 | 4 | 4 | 4 | 16 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 |
| 53 | 5 | 5 | 4 | 5 | 19 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 2 | 2 | 5 |
| 54 | 5 | 5 | 4 | 4 | 18 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 6 |
| 55 | 5 | 4 | 5 | 5 | 19 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 6 |
| 56 | 4 | 5 | 4 | 4 | 17 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 |
| 57 | 5 | 4 | 5 | 5 | 19 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 |
| 58 | 4 | 3 | 4 | 3 | 14 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 |
| 59 | 4 | 4 | 4 | 4 | 16 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 |
| 60 | 4 | 2 | 5 | 4 | 15 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 5 |
| 61 | 4 | 2 | 5 | 3 | 14 | 5 | 5 | 5 | 3 | 3 | 3 | 4 | 5 | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 | 5 |
| 62 | 4 | 3 | 5 | 5 | 17 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 6 |
| 63 | 4 | 4 | 4 | 4 | 16 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 |
| 64 | 4 | 4 | 5 | 5 | 18 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 |
| 65 | 5 | 4 | 5 | 4 | 18 | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 5 |
| 66 | 4 | 4 | 5 | 5 | 18 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 |
| 67 | 5 | 4 | 5 | 5 | 19 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 3 | 5 | 4 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 |
| 68 | 5 | 2 | 5 | 5 | 17 | 5 | 5 | 4 | 4 | 2 | 5 | 2 | 5 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | 4 |
| 69 | 5 | 4 | 5 | 5 | 19 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 6 |
| 70 | 4 | 4 | 4 | 4 | 16 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 |
| 71 | 4 | 4 | 5 | 4 | 17 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 2 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 |
| 72 | 3 | 3 | 3 | 2 | 11 | 4 | 4 | 4 | 2 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 |
| 73 | 4 | 4 | 4 | 4 | 16 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 |
| 74 | 4 | 3 | 4 | 4 | 15 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 |
| 75 | 2 | 4 | 4 | 4 | 14 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 |
| 76 | 4 | 4 | 5 | 4 | 17 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 |
| 77 | 5 | 4 | 4 | 5 | 18 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 |
| 78 | 5 | 5 | 5 | 4 | 19 | 5 | 5 | 4 | 5 | 2 | 3 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 3 | 3 | 5 |
| 79 | 5 | 5 | 5 | 5 | 20 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 6 |
| 80 | 4 | 4 | 5 | 4 | 17 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 |
| 81 | 4 | 4 | 5 | 4 | 17 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 | 5 |
| 82 | 4 | 4 | 4 | 4 | 16 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 |
| 83 | 3 | 4 | 5 | 5 | 17 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 84 | 4 | 4 | 5 | 5 | 18 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 85 | 4 | 4 | 4 | 4 | 16 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 |
| 86 | 5 | 5 | 5 | 4 | 19 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 |
| 87 | 4 | 4 | 4 | 4 | 16 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 |
| 88 | 5 | 5 | 4 | 4 | 18 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 |
| 89 | 4 | 4 | 4 | 4 | 16 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 |
| 90 | 4 | 4 | 4 | 5 | 17 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 |
| 91 | 5 | 4 | 5 | 5 | 19 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 |
| 92 | 4 | 4 | 4 | 5 | 17 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 |
| 93 | 5 | 4 | 5 | 5 | 19 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 3 | 5 |
| 94 | 4 | 4 | 5 | 5 | 18 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 |
| 95 | 5 | 5 | 5 | 4 | 19 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 4 |
| 96 | 5 | 5 | 5 | 5 | 20 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 |
| 97 | 4 | 5 | 5 | 5 | 19 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 98 | 5 | 5 | 4 | 4 | 18 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 |
| 99 | 4 | 4 | 5 | 5 | 18 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 |
| 100 | 4 | 4 | 4 | 4 | 16 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 |
| 101 | 4 | 4 | 4 | 4 | 16 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 5 |
| 102 | 4 | 4 | 4 | 4 | 16 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 |
| 103 | 5 | 4 | 4 | 5 | 18 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 |



© 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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 104 | 4 | 5 | 5 | 5 | 19 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | |
| 105 | 4 | 4 | 4 | 5 | 17 | 4 | 4 | 2 | 2 | 1 | 1 | 4 | 5 | 4 | 5 | 2 | 2 | 1 | 3 |
| 106 | 4 | 4 | 5 | 4 | 17 | 4 | 4 | 4 | 2 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | |
| 107 | 4 | 5 | 5 | 5 | 19 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 5 | |
| 108 | 5 | 4 | 5 | 5 | 19 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 6 | |
| 109 | 3 | 3 | 4 | 4 | 14 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | |
| 110 | 4 | 4 | 5 | 4 | 17 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 3 | 4 | 2 | 3 | 3 | 4 | 2 | 4 | |
| 111 | 4 | 4 | 3 | 5 | 16 | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | |
| 112 | 4 | 4 | 4 | 5 | 17 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | |
| 113 | 5 | 5 | 5 | 5 | 20 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | |
| 114 | 4 | 4 | 5 | 4 | 17 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 5 | |
| 115 | 4 | 4 | 5 | 5 | 18 | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | |
| 116 | 4 | 4 | 5 | 4 | 17 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | |
| 117 | 5 | 5 | 5 | 5 | 20 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | |
| 118 | 5 | 4 | 5 | 5 | 19 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | |
| 119 | 4 | 5 | 5 | 4 | 18 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | |
| 120 | 5 | 4 | 5 | 5 | 19 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 3 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | |
| 121 | 5 | 4 | 5 | 5 | 19 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | |
| 122 | 5 | 5 | 4 | 4 | 18 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 6 | |
| 123 | 4 | 4 | 4 | 5 | 17 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | |
| 124 | 5 | 4 | 5 | 5 | 19 | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | |
| 125 | 5 | 5 | 5 | 5 | 20 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | |
| 126 | 4 | 5 | 4 | 4 | 17 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | |
| 127 | 4 | 5 | 4 | 4 | 17 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | |
| 128 | 5 | 4 | 5 | 5 | 19 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 6 | |
| 129 | 5 | 5 | 5 | 4 | 19 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 6 | |
| 130 | 4 | 5 | 4 | 5 | 18 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 6 | |
| 131 | 4 | 3 | 4 | 4 | 15 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | |
| 132 | 3 | 3 | 4 | 4 | 14 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 3 | 2 | 4 | |
| 133 | 5 | 5 | 4 | 4 | 18 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 6 | |
| 134 | 5 | 4 | 5 | 5 | 19 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | |
| 135 | 3 | 3 | 3 | 3 | 12 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | |
| 136 | 4 | 4 | 5 | 5 | 18 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | |
| 137 | 5 | 5 | 4 | 5 | 19 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 2 | 5 | |
| 138 | 4 | 4 | 5 | 4 | 17 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | |
| 139 | 5 | 5 | 4 | 5 | 19 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 6 | |
| 140 | 5 | 4 | 5 | 5 | 19 | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | |
| 141 | 5 | 3 | 5 | 5 | 18 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | |
| 142 | 5 | 4 | 4 | 4 | 17 | 3 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | |
| 143 | 4 | 4 | 5 | 5 | 18 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | |
| 144 | 5 | 5 | 5 | 5 | 20 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 6 | |
| 145 | 5 | 5 | 5 | 5 | 20 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | |
| 146 | 5 | 4 | 5 | 4 | 18 | 5 | 5 | 4 | 4 | 2 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | |
| 147 | 5 | 5 | 4 | 5 | 19 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 6 | |
| 148 | 4 | 4 | 4 | 5 | 17 | 4 | 5 | 5 | 5 | 2 | 4 | 4 | 5 | 2 | 4 | 4 | 2 | 4 | |
| 149 | 5 | 5 | 4 | 4 | 18 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | |
| 150 | 4 | 4 | 5 | 5 | 18 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | |
| 151 | 5 | 4 | 5 | 5 | 19 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | |
| 152 | 4 | 4 | 4 | 5 | 17 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 6 | |
| 153 | 4 | 2 | 5 | 5 | 16 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | |
| 154 | 4 | 2 | 4 | 4 | 14 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 2 | 5 | |
| 155 | 5 | 2 | 5 | 5 | 17 | 5 | 5 | 5 | 4 | 2 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 2 | 5 | |
| 156 | 4 | 5 | 4 | 5 | 18 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | |
| 157 | 4 | 4 | 4 | 4 | 16 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | |
| 158 | 5 | 4 | 5 | 5 | 19 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 6 | |
| 159 | 4 | 4 | 5 | 5 | 18 | 5 | 5 | 5 | 4 | 2 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 2 | 5 | |
| 160 | 5 | 4 | 5 | 5 | 19 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 6 | |
| 161 | 4 | 4 | 5 | 5 | 18 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | |
| 162 | 3 | 3 | 4 | 4 | 14 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | |



© 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

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 163 | 5 | 5 | 5 | 4 | 19 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| 164 | 3 | 3 | 4 | 4 | 14 | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 5 |
| 165 | 4 | 5 | 5 | 5 | 19 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 |
| 166 | 4 | 4 | 5 | 4 | 17 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 2 | 4 | 4 | 4 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 |
| 167 | 5 | 4 | 5 | 5 | 19 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 6 |
| 168 | 5 | 5 | 5 | 4 | 19 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 169 | 4 | 4 | 5 | 5 | 18 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 |
| 170 | 4 | 4 | 5 | 5 | 18 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 |
| 171 | 5 | 4 | 5 | 4 | 18 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 |
| 172 | 5 | 4 | 5 | 4 | 18 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 |
| 173 | 4 | 5 | 4 | 4 | 17 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 |
| 174 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 |
| 175 | 5 | 4 | 5 | 5 | 19 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 176 | 4 | 4 | 4 | 4 | 16 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 6 |
| 177 | 4 | 4 | 5 | 4 | 17 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 1 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 |
| 178 | 4 | 5 | 4 | 5 | 18 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 |
| 179 | 5 | 5 | 4 | 5 | 19 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 |
| 180 | 4 | 4 | 5 | 4 | 17 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 |
| 181 | 2 | 2 | 2 | 3 | 9 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 |
| 182 | 2 | 5 | 5 | 4 | 16 | 1 | 2 | 2 | 5 | 4 | 4 | 2 | 2 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 1 | 4 |
| 183 | 4 | 4 | 4 | 4 | 16 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 |
| 184 | 4 | 4 | 5 | 4 | 17 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 6 |
| 185 | 5 | 1 | 5 | 5 | 16 | 5 | 5 | 5 | 5 | 2 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 186 | 5 | 5 | 5 | 5 | 20 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 |
| 187 | 5 | 5 | 4 | 4 | 18 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 188 | 5 | 5 | 5 | 4 | 19 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 6 |
| 189 | 4 | 5 | 5 | 5 | 19 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 |
| 190 | 4 | 4 | 4 | 4 | 16 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 |
| 191 | 4 | 5 | 5 | 5 | 19 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 |
| 192 | 4 | 4 | 5 | 4 | 17 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 |
| 193 | 4 | 4 | 5 | 4 | 17 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 194 | 4 | 4 | 4 | 4 | 16 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 2 | 2 | 2 | 5 |
| 195 | 5 | 5 | 5 | 5 | 20 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 |
| 196 | 5 | 4 | 5 | 4 | 18 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 |
| 197 | 4 | 4 | 5 | 5 | 18 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 |
| 198 | 5 | 5 | 5 | 5 | 20 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 6 |
| 199 | 5 | 3 | 5 | 3 | 16 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 6 | 6 |
| 200 | 4 | 5 | 5 | 4 | 18 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 6 |
| 201 | 5 | 5 | 5 | 5 | 20 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 6 |
| 202 | 5 | 5 | 5 | 5 | 20 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 |
| 203 | 4 | 2 | 2 | 4 | 12 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 5 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | 1 | 2 | 3 | 3 |
| 204 | 5 | 4 | 4 | 4 | 17 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 |
| 205 | 4 | 4 | 5 | 5 | 18 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 |
| 206 | 4 | 4 | 5 | 4 | 17 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 |
| 207 | 4 | 4 | 5 | 4 | 17 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 6 |
| 208 | 4 | 5 | 5 | 5 | 19 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 2 | 2 | 2 | 5 |
| 209 | 4 | 2 | 3 | 3 | 12 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 |
| 210 | 5 | 5 | 5 | 5 | 20 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 |
| 211 | 5 | 5 | 4 | 5 | 19 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 2 | 2 | 5 |
| 212 | 5 | 5 | 4 | 5 | 19 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 2 | 2 | 5 |
| 213 | 5 | 4 | 3 | 5 | 17 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 |
| 214 | 2 | 4 | 4 | 4 | 14 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 4 |
| 215 | 5 | 5 | 5 | 4 | 19 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 6 | 6 |
| 216 | 5 | 5 | 4 | 5 | 19 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 2 | 2 | 2 | 5 |
| 217 | 4 | 4 | 4 | 4 | 16 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 |
| 218 | 5 | 5 | 4 | 5 | 19 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 2 | 2 | 5 |
| 219 | 5 | 5 | 4 | 5 | 19 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 |
| 220 | 4 | 5 | 5 | 4 | 18 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 |
| 221 | 4 | 4 | 4 | 5 | 17 | 5 | 5 | 4 | 2 | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | 4 | 4 | 2 | 1 | 3 | 3 |



© 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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 222 | 5 | 5 | 5 | 5 | 20 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 |
| 223 | 5 | 5 | 4 | 5 | 19 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 |
| 224 | 5 | 5 | 4 | 5 | 19 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 6 |
| 225 | 5 | 4 | 5 | 5 | 19 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 226 | 5 | 5 | 5 | 5 | 20 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 6 |
| 227 | 4 | 4 | 2 | 5 | 15 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 6 |
| 228 | 4 | 4 | 5 | 5 | 18 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 |
| 229 | 4 | 4 | 5 | 5 | 18 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 6 |
| 230 | 4 | 4 | 5 | 4 | 17 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 |
| 231 | 5 | 4 | 5 | 5 | 19 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 |
| 232 | 5 | 4 | 2 | 5 | 16 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 6 |
| 233 | 5 | 5 | 5 | 5 | 20 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 6 |
| 234 | 5 | 4 | 5 | 5 | 19 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 6 |
| 235 | 4 | 4 | 4 | 5 | 17 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 |
| 236 | 3 | 4 | 4 | 5 | 16 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 |
| 237 | 5 | 4 | 5 | 4 | 18 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 |
| 238 | 5 | 4 | 5 | 5 | 19 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 |
| 239 | 4 | 4 | 5 | 4 | 17 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 |
| 240 | 3 | 4 | 4 | 5 | 16 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 |
| 241 | 4 | 4 | 4 | 5 | 17 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 242 | 4 | 5 | 5 | 5 | 19 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 6 |
| 243 | 5 | 4 | 5 | 4 | 18 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 |
| 244 | 4 | 4 | 5 | 5 | 18 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 |
| 245 | 4 | 4 | 5 | 5 | 18 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 |
| 246 | 4 | 4 | 5 | 4 | 17 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 |
| 247 | 5 | 4 | 5 | 5 | 19 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 6 |
| 248 | 5 | 5 | 5 | 4 | 19 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 |
| 249 | 5 | 4 | 5 | 5 | 19 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 |
| 250 | 4 | 5 | 4 | 5 | 18 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 6 |
| 251 | 4 | 4 | 4 | 4 | 16 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 |
| 252 | 5 | 4 | 4 | 5 | 18 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 |
| 253 | 5 | 4 | 4 | 5 | 18 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 |
| 254 | 4 | 4 | 5 | 4 | 17 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 |
| 255 | 4 | 5 | 4 | 4 | 17 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 |
| 256 | 4 | 4 | 5 | 5 | 18 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 |
| 257 | 4 | 5 | 4 | 4 | 17 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 3 | 5 |
| 258 | 5 | 4 | 5 | 5 | 19 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 |
| 259 | 5 | 4 | 4 | 5 | 18 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 6 |
| 260 | 5 | 5 | 5 | 5 | 20 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 |
| 261 | 4 | 5 | 4 | 5 | 18 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 |
| 262 | 5 | 4 | 5 | 4 | 18 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 3 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 |
| 263 | 5 | 5 | 5 | 4 | 19 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 6 |
| 264 | 4 | 5 | 5 | 4 | 18 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 |
| 265 | 4 | 4 | 3 | 4 | 15 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 6 |
| 266 | 5 | 5 | 5 | 5 | 20 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 |
| 267 | 4 | 4 | 5 | 5 | 18 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 |
| 268 | 5 | 4 | 5 | 4 | 18 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 |
| 269 | 5 | 4 | 5 | 5 | 19 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 6 |
| 270 | 5 | 4 | 4 | 5 | 18 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 |
| 271 | 5 | 5 | 5 | 5 | 20 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 |
| 272 | 5 | 5 | 4 | 5 | 19 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 6 |
| 273 | 4 | 4 | 5 | 4 | 17 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 |
| 274 | 4 | 5 | 4 | 5 | 18 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 |
| 275 | 5 | 5 | 4 | 5 | 19 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 6 |
| 276 | 4 | 5 | 4 | 5 | 18 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 |
| 277 | 4 | 5 | 4 | 5 | 18 | 3 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 |
| 278 | 5 | 5 | 4 | 5 | 19 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 |
| 279 | 5 | 5 | 5 | 5 | 20 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 |
| 280 | 4 | 4 | 5 | 4 | 17 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 |

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

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 281 | 5 | 5 | 4 | 5 | 19 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 |
| 282 | 5 | 4 | 4 | 4 | 17 | 5 | 4 | 4 | 5 | 3 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 |
| 283 | 5 | 5 | 4 | 4 | 18 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 |
| 284 | 5 | 4 | 5 | 4 | 18 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 |
| 285 | 5 | 4 | 5 | 5 | 19 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 |
| 286 | 4 | 5 | 5 | 4 | 18 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 |
| 287 | 4 | 3 | 4 | 3 | 14 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 3 | 4 | 4 |
| 288 | 5 | 4 | 4 | 5 | 18 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 |
| 289 | 5 | 5 | 4 | 4 | 18 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 |
| 290 | 4 | 4 | 4 | 5 | 17 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 |
| 291 | 4 | 5 | 4 | 4 | 17 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 |
| 292 | 4 | 5 | 4 | 4 | 17 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 |
| 293 | 4 | 4 | 5 | 5 | 18 | 5 | 4 | 4 | 3 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 |
| 294 | 5 | 4 | 4 | 5 | 18 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 |
| 295 | 5 | 4 | 5 | 5 | 19 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 |
| 296 | 4 | 3 | 4 | 4 | 15 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 |
| 297 | 5 | 4 | 5 | 5 | 19 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 6 |
| 298 | 4 | 5 | 4 | 5 | 18 | 5 | 4 | 4 | 3 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 |
| 299 | 5 | 5 | 5 | 4 | 19 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 |
| 300 | 5 | 4 | 5 | 5 | 19 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 |
| 301 | 4 | 5 | 5 | 4 | 18 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 |
| 302 | 4 | 4 | 5 | 4 | 17 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 |
| 303 | 5 | 5 | 5 | 5 | 20 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 |
| 304 | 4 | 4 | 5 | 5 | 18 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 |
| 305 | 5 | 5 | 5 | 5 | 20 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 |
| 306 | 5 | 5 | 5 | 5 | 20 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 |
| 307 | 4 | 4 | 4 | 5 | 17 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 |
| 308 | 5 | 4 | 5 | 4 | 18 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 |
| 309 | 4 | 3 | 5 | 5 | 17 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 |
| 310 | 5 | 4 | 5 | 4 | 18 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 |
| 311 | 5 | 4 | 4 | 5 | 18 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 |
| 312 | 5 | 4 | 4 | 5 | 18 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 |
| 313 | 5 | 4 | 5 | 5 | 19 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 |
| 314 | 4 | 5 | 5 | 4 | 18 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 |
| 315 | 5 | 4 | 4 | 5 | 18 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 6 |
| 316 | 4 | 5 | 4 | 5 | 18 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 6 |
| 317 | 5 | 4 | 5 | 5 | 19 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 6 |
| 318 | 4 | 4 | 4 | 5 | 17 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 |
| 319 | 4 | 4 | 5 | 4 | 17 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 |
| 320 | 4 | 4 | 5 | 5 | 18 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 |
| 321 | 4 | 4 | 5 | 5 | 18 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 |
| 322 | 4 | 4 | 5 | 4 | 17 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 |
| 323 | 4 | 4 | 5 | 4 | 17 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 6 |
| 324 | 5 | 5 | 5 | 5 | 20 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 325 | 5 | 5 | 5 | 4 | 19 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 |
| 326 | 5 | 4 | 4 | 5 | 18 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 |
| 327 | 5 | 5 | 4 | 5 | 19 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 |
| 328 | 5 | 4 | 5 | 4 | 18 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 6 |
| 329 | 5 | 5 | 4 | 4 | 18 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 6 |
| 330 | 5 | 5 | 4 | 4 | 18 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 6 |
| 331 | 5 | 5 | 4 | 5 | 19 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 6 |
| 332 | 5 | 4 | 5 | 4 | 18 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 |
| 333 | 5 | 4 | 5 | 5 | 19 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 6 |
| 334 | 5 | 4 | 5 | 5 | 19 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 |
| 335 | 3 | 3 | 2 | 3 | 11 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 6 |
| 336 | 5 | 4 | 5 | 5 | 19 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 |
| 337 | 5 | 5 | 5 | 5 | 20 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 |
| 338 | 5 | 5 | 5 | 5 | 20 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 |
| 339 | 5 | 5 | 5 | 5 | 20 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 |



© 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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 340 | 5 | 5 | 5 | 4 | 19 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 |
| 341 | 5 | 5 | 5 | 4 | 19 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 6 |
| 342 | 5 | 5 | 5 | 5 | 20 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 |
| 343 | 5 | 5 | 5 | 5 | 20 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 6 |
| 344 | 5 | 5 | 4 | 5 | 19 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 |
| 345 | 4 | 5 | 5 | 4 | 18 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 6 |
| 346 | 5 | 4 | 5 | 5 | 19 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 6 |
| 347 | 5 | 4 | 4 | 5 | 18 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 6 |
| 348 | 4 | 5 | 5 | 5 | 19 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 |
| 349 | 5 | 5 | 5 | 5 | 20 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 6 |
| 350 | 4 | 4 | 5 | 4 | 17 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 |
| 351 | 5 | 4 | 5 | 4 | 18 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 |
| 352 | 5 | 5 | 5 | 4 | 19 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 |
| 353 | 4 | 4 | 5 | 5 | 18 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 |
| 354 | 5 | 4 | 4 | 5 | 18 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 |
| 355 | 4 | 4 | 5 | 5 | 18 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 |
| 356 | 4 | 4 | 5 | 5 | 18 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 |
| 357 | 5 | 4 | 5 | 4 | 18 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 |
| 358 | 5 | 5 | 5 | 5 | 20 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 6 |
| 359 | 5 | 4 | 4 | 5 | 18 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 6 |
| 360 | 5 | 4 | 5 | 4 | 18 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 361 | 5 | 4 | 5 | 4 | 18 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 |
| 362 | 4 | 5 | 4 | 5 | 18 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 6 |
| 363 | 5 | 4 | 5 | 5 | 19 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 |
| 364 | 4 | 4 | 4 | 5 | 17 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 |
| 365 | 4 | 4 | 5 | 5 | 18 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 |
| 366 | 5 | 5 | 4 | 5 | 19 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 |
| 367 | 4 | 4 | 5 | 4 | 17 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 |
| 368 | 4 | 4 | 5 | 4 | 17 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 |
| 369 | 5 | 4 | 5 | 5 | 19 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 |
| 370 | 3 | 4 | 4 | 4 | 15 | 4 | 3 | 5 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 |
| 371 | 4 | 4 | 4 | 5 | 17 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 |
| 372 | 4 | 3 | 3 | 4 | 14 | 4 | 3 | 3 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 |
| 373 | 4 | 5 | 5 | 4 | 18 | 3 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 |
| 374 | 4 | 4 | 4 | 5 | 17 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 |
| 375 | 5 | 4 | 5 | 5 | 19 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 |
| 376 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 6 |
| 377 | 4 | 4 | 4 | 5 | 17 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 |
| 378 | 5 | 4 | 5 | 5 | 19 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 |
| 379 | 5 | 4 | 5 | 5 | 19 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 6 |
| 380 | 4 | 5 | 5 | 5 | 19 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 |
| 381 | 5 | 4 | 5 | 4 | 18 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 |
| 382 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 6 |
| 383 | 5 | 4 | 5 | 5 | 19 | 5 | 3 | 3 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 |
| 384 | 4 | 5 | 5 | 5 | 19 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 6 |
| 385 | 5 | 5 | 5 | 5 | 20 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 386 | 5 | 5 | 5 | 4 | 19 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 387 | 5 | 5 | 5 | 5 | 20 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 |
| 388 | 5 | 4 | 5 | 5 | 19 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | 5 | 5 | 5 |
| 389 | 5 | 4 | 5 | 5 | 19 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 |
| 390 | 5 | 4 | 5 | 5 | 19 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 6 |
| 391 | 4 | 4 | 5 | 5 | 18 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 |
| 392 | 5 | 4 | 5 | 5 | 19 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 6 |
| 393 | 5 | 5 | 5 | 5 | 20 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 |
| 394 | 5 | 4 | 5 | 5 | 19 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 6 |
| 395 | 5 | 4 | 5 | 5 | 19 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |