



© Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



**ARIMA BOX-JENKINS SEBAGAI METODE UNTUK PREDIKSI  
PERSEBARAN COVID 19 DI DAERAH KOTA DEPOK**

**LAPORAN SKRIPSI**

**POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA**

**VERRIAN OKTANTO 4817080524**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

**2021**



© Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



# ARIMA BOX-JENKINS SEBAGAI METODE UNTUK PREDIKSI PERSEBARAN COVID 19 DI DAERAH KOTA DEPOK

LAPORAN SKRIPSI

Dibuat untuk Melengkapi Syarat-Syarat yang Diperlukan untuk Memperoleh Diploma  
Empat Politeknik

POLITEKNIK  
VERRIAN OKTANTO 4817080524  
NEGERI  
JAKARTA

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

2021

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Verrian Oktanto  
NPM : 4817080524  
Tanggal : 28 Juli 2021  
Tanda Tangan :



POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA



© Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

## LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh:

Nama : Verrian Oktanto  
NIM : 4817080524  
Program Studi : Teknik Informatika  
Judul Skripsi : ARIMA BOX-JENKINS SEBAGAI METODE  
UNTUK PREDIKSI PERSEBARAN COVID 19 DI  
DAERAH KOTA DEPOK

Telah diuji oleh tim penguji dalam Sidang Skripsi pada hari Kamis, Tanggal 03, Bulan Agustus, Tahun 2021 dan dinyatakan **LULUS**.

Disahkan oleh

Pembimbing I : Rizki Elisa Nalawati , S.T., M.T. (  )

Penguji I : Mera Kartika Delimayanti , S.Si., M.T., Ph.D (  )

Penguji II : Drs., Agus Setiawan , M.Kom. (  )

Penguji III : Maria Agustin , S.Kom., M.Kom. (  )

Mengetahui:

Ketua Jurusan Teknik Informatika dan Komputer

Ketua



Mauldy Laya, S.Kom, M.Kom.

NIP. 19780211200912003



Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK 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 dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini. Penulisan laporan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Terapan Politeknik. Penulis menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan laporan skripsi, sangatlah sulit bagi penulis untuk menyelesaikan skripsi ini. Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

- a. Allah Subhanahu Wa Ta'ala Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan penulis Kesehatan dan akal sehat sehingga laporan ini dapat terselesaikan dengan baik.
- b. Ibu Rizki Elisa Nalawati, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing skripsi yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan penulis dalam penyusunan laporan skripsi.
- c. Orang tua dan keluarga penulis yang telah mendoakan penulis, memberikan dukungan, serta memberikan bantuan moral dan material kepada penulis.
- d. Sahabat dan teman-teman yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan penyusunan skripsi.

Akhir kata, penulis berharap Allah Subhanahu Wa Ta'ala berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga laporan skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Jakarta, 28 Juli 2021

Verrian Oktanto



## © Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

## HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Politeknik Negeri Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Verrian Oktanto  
NIM : 4817080524  
Program Studi : Teknik Informatika  
Jurusan : Teknik Informatika dan Komputer  
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Negeri Jakarta **Hak Bebas Royalti Noneklusif** (*Non-exclusive Royalty- Free Right*) atas skripsi saya yang berjudul:

PREDIKSI PENYEBARAN COVID-19 DIDAERAH KOTA DEPOK MENGGUNAKAN  
METODE ARIMA BOX-JENKINS

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneklusif ini Politeknik Negeri Jakarta berhak menyimpan, mengalihmedia/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan memublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di: Jakarta. Pada tanggal: 28 Juli 2021

Yang menyatakan

(Verrian Oktanto)



## PREDIKSI PENYEBARAN COVID-19 DIDAERAH KOTA DEPOK MENGUNAKAN METODE ARIMA BOX-JENKINS

### ABSTRAK

*Pada masa sekarang adalah masa yang bisa dibilang salah satu masa yang buruk dibelahan dunia manapun. Saat ini, dunia sedang menghadapi musuh yang sama, yaitu virus corona. Virus ini menular dengan sangat cepat dan telah menyebar ke hampir semua negara, termasuk Indonesia, hanya dalam waktu beberapa bulan. Hal tersebut membuat beberapa negara menerapkan kebijakan untuk memberlakukan lockdown dalam rangka mencegah penyebaran virus Corona. Di Indonesia sendiri, diberlakukan kebijakan Pembatasan Sosial Berskala Besar (PSBB) untuk menekan penyebaran virus ini. Tetapi seiring berjalannya waktu, Pembatasan Sosial Berskala Besar (PSSB) ini menjadi tidak efektif dikarenakan, kurangnya kesadaran masyarakat akan kebijakan ini. Kota Depok adalah kota yang terdiri dari 11 kecamatan dan menurut data pada tahun 2020 jumlah penduduk di kota Depok mencapai 2.484.000 penduduk. Dan kota Depok ini juga, menurut data dari pusat informasi dan koordinasi COVID-19 daerah Jawa Barat, menempati peringkat ke 3 pasien yang positif. Berdasarkan permasalahan tersebut, maka dilakukan peramalan atau prediksi untuk mengantisipasi atau mengurangi terinfeksi penduduk di Kota Depok ini dari COVID-19.*

**Kata Kunci:** COVID-19, Kota Depok, Prediksi

#### 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 menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

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 dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR ISI

|   |      |
|---|------|
| HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS .....   | i    |
| LEMBAR PENGESAHAN .....   | ii   |
| KATA PENGANTAR.....   | iii  |
| HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK<br>KEPENTINGAN AKADEMIS..... | iv   |
| ABSTRAK .....   | v    |
| DAFTAR ISI.....   | vi   |
| DAFTAR GAMBAR .....   | viii |
| DAFTAR TABEL.....   | x    |
| BAB I PENDAHULUAN.....  | 1    |
| 1.1 Latar Belakang Masalah .....  | 1    |
| 1.2 Perumusan Masalah .....   | 2    |
| 1.3 Batasan Masalah .....   | 2    |
| 1.4 Tujuan dan Manfaat .....  | 2    |
| 1.5 Metode Pelaksanaan Skripsi .....  | 3    |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....   | 5    |
| 2.1 Penelitian Sejenis.....   | 5    |
| 2.2 COVID-19 .....  | 7    |
| 2.3 Data Mining .....   | 8    |
| 2.4 Prediksi .....  | 9    |
| 2.5 Metode ARIMA BOX-JENKINS.....   | 9    |
| 2.6 MINITAB .....   | 11   |
| 2.7 PHP .....   | 12   |
| 2.8 BOOSTRAP .....  | 12   |
| 2.9 Google Collab.....  | 12   |
| 2.10 FlowChart .....  | 13   |
| BAB III PERANCANGAN DAN REALISASI .....   | 14   |





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 dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

|   |    |
|---|----|
| 3.1 Perancangan Aplikasi.....                   | 14 |
| 3.1.1 Deskripsi Aplikasi.....                   | 14 |
| 3.1.2 Cara Kerja Aplikasi.....                  | 14 |
| 3.1.3 Cara Kerja Metode ARIMA BOX-JENKINS ..... | 15 |
| 3.2 Realisasi Program Aplikasi.....             | 16 |
| 3.2.1 Implementasi User Interface.....          | 16 |
| 3.2.2 Implementasi Metode ARIMA .....           | 18 |
| 3.3 Implementasi Algoritma .....                | 20 |
| 3.3.1 Uji Kestasioneran Data.....               | 20 |
| 3.3.1.1 Uji Augmented Dickey-Fuller--Test ..... | 20 |
| 3.3.1.2 Transformasi Log .....                  | 21 |
| 3.3.1.3 Expantional Decay Transformation.....   | 22 |
| 3.3.1.4 Time Shift Transformation .....         | 23 |
| 3.3.1.5 ACF & PACF .....                        | 32 |
| 3.3.1.6 Prediksi ARIMA model.....               | 37 |
| BAB IV PEMBAHASAN.....                          | 44 |
| 4.1 Pengujian .....                             | 44 |
| 4.2 Deskripsi Pengujian.....                    | 44 |
| 4.3 Prosedur Pengujian.....                     | 44 |
| 4.4 Data Hasil Pengujian .....                  | 45 |
| 4.4.1 <i>Alpha Testing</i> .....                | 45 |
| 4.4.2 <i>Beta Testing</i> .....                 | 46 |
| 4.4.3 Pengujian Algoritma.....                  | 49 |
| 4.5 Evaluasi Hasil Pengujian.....               | 50 |
| 4.5.1 <i>Alpha Testing</i> .....                | 50 |
| 4.5.2 <i>Beta Testing</i> .....                 | 50 |



|                      |    |
|----------------------|----|
| BAB V PENUTUP .....  | 54 |
| 5.1 Kesimpulan ..... | 54 |
| 5.2 Saran .....      | 54 |
| DAFTAR PUSTAKA ..... | xi |



**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 dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



## DAFTAR GAMBAR

|  |    |
|--|----|
| Gambar 1.1 Metode WATERFALL .....  | 3  |
| Gambar 2.1 Simbol Simbol Dalam Flowchart.....                                    | 13 |
| Gambar 3.1 Flowchart Kerja Sistem Aplikasi prediksi COVID-19 kota depok.....     | 14 |
| Gambar 3.2 Flowchart metode ARIMA BOX JENKINS .....                              | 15 |
| Gambar 3.3 User interface halaman Home .....                                     | 16 |
| Gambar 3.4 User interface tampilan halaman data .....                            | 17 |
| Gambar 3.5 Implementasi tampilan hasil prediksi.....                             | 17 |
| Gambar 3.6 Menampilkan file yang digunakan untuk prediksi.....                   | 18 |
| Gambar 3.7 mengubah tanggal dari string menjadi format tanggal.....              | 18 |
| Gambar 3.8 Test stasioner data yang digunakan.....                               | 18 |
| Gambar 3.9 Transformasi data.....  | 19 |
| Gambar 3.10 Plotting ACF & PACF .....  | 19 |
| Gambar 3.11 Pembuatan Model prediksi.....  | 20 |
| Gambar 3.12 Memprediksi Data.....  | 20 |
| Gambar 3.13 Menghilangkan trend & seasonality di data kota depok .....           | 26 |
| Gambar 3.14 Menghilangkan trend & seasonality di data Kecamatan Beji .....       | 26 |
| Gambar 3.15 Menghilangkan trend & seasonality di data Kecamatan Bojongsari ..... | 27 |
| Gambar 3.16 Menghilangkan trend & seasonality di data Kecamatan Cilodong .....   | 27 |
| Gambar 3.17 Menghilangkan trend & seasonality di data Kecamatan Cimanggis .....  | 28 |
| Gambar 3.18 Menghilangkan trend & seasonality di data Kecamatan Cinere .....     | 28 |

### 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 dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Gambar 3.19 Menghilangkan trend & seasonality di data Kecamatan Cipayung .....29

Gambar 3.20 Menghilangkan trend & seasonality di data Kecamatan Limo .....29

Gambar 3.21 Menghilangkan trend & seasonality di data Kecamatan Pancoran Mas30

Gambar 3.22 Menghilangkan trend & seasonality di data Kecamatan Sawangan .....30

Gambar 3.23 Menghilangkan trend & seasonality di data Kecamatan Sukmajaya .....31

Gambar 3.24 Menghilangkan trend & seasonality di data Kecamatan Tapos .....31

Gambar 3.25 ACF & PACF pada data Kota Depok .....32

Gambar 3.26 ACF & PACF pada data Kecamatan Beji .....32

Gambar 3.27 ACF & PACF pada data Kecamatan Bojongsari .....33

Gambar 3.28 ACF & PACF pada data Kecamatan Cilodong .....33

Gambar 3.29 ACF & PACF pada data Kecamatan Cimanggis .....33

Gambar 3.30 ACF & PACF pada data Kecamatan Cinere .....34

Gambar 3.31 ACF & PACF pada data Kecamatan Cipayung .....34

Gambar 3.32 ACF & PACF pada data Kecamatan Limo .....34

Gambar 3.33 ACF & PACF pada data Kecamatan Pancoran Mas .....35

Gambar 3.34 ACF & PACF pada data Kecamatan Sawangan .....35

Gambar 3.35 ACF & PACF pada data Kecamatan Sukmajaya .....35

Gambar 3.36 ACF & PACF pada data Kecamatan Tapos .....36

Gambar 3.37 Prediksi ARIMA pada Kota Depok .....37

Gambar 3.38 Prediksi ARIMA pada Kecamatan Beji .....37

Gambar 3.39 Prediksi ARIMA pada Kecamatan Bojongsari .....38

Gambar 3.40 Prediksi ARIMA pada Kecamatan Cilodong .....38



## © Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

|  |    |
|--|----|
| Gambar 3.41 Prediksi ARIMA pada Kecamatan Cimanggis .....    | 38 |
| Gambar 3.42 Prediksi ARIMA pada Kecamatan Cinere .....       | 39 |
| Gambar 3.43 Prediksi ARIMA pada Kecamatan Cipayung .....     | 39 |
| Gambar 3.44 Prediksi ARIMA pada Kecamatan Limo .....         | 39 |
| Gambar 3.45 Prediksi ARIMA pada Kecamatan Pancoran Mas ..... | 40 |
| Gambar 3.46 Prediksi ARIMA pada Kecamatan Sawangan .....     | 40 |
| Gambar 3.47 Prediksi ARIMA pada Kecamatan Sukmajaya .....    | 40 |
| Gambar 3.48 Prediksi ARIMA pada Kecamatan Tapos .....        | 41 |



### 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 dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



## DAFTAR TABEL

|  |    |
|--|----|
| Tabel 2.1 Penelitian sejenis.....                              | 5  |
| Tabel 3.1 Uji Augmented Dickey–Fuller.....                     | 21 |
| Tabel 3.2 Hasil setelah dikurangi dari hasil transformasi..... | 22 |
| Tabel 3.3 Hasil transformasi Expanctional Decay.....           | 23 |
| Tabel 3.4 Hasil transformasi Time Shift.....                   | 23 |
| Tabel 3.5 Tabel Perbandingan P-Values.....                     | 24 |
| Tabel 3.6 Model ARIMA untuk prediksi.....                      | 36 |
| Tabel 3.7 Hasil prediksi ARIMA.....                            | 41 |
| Tabel 4.1 Daftar Item Uji.....                                 | 44 |
| Tabel 4.2 Menampilkan Data Kota Dan Per Wilayah.....           | 45 |
| Tabel 4.3 Pengujian menampilkan Home.....                      | 45 |
| Tabel 4.4 Pengujian menampilkan hasil prediksi.....            | 46 |
| Tabel 4.5 Pertanyaan kuisisioner.....                          | 47 |
| Tabel 4.6 Hasil Responden Kuisisioner.....                     | 48 |
| Tabel 4.7 Hasil pengujian Algoritma.....                       | 49 |
| Tabel 4.8 Kriteria Persentase Skor.....                        | 50 |
| Tabel 4.9 Skor Ideal.....                                      | 51 |
| Tabel 4.10 Hasil Perhitungan Butir Pertanyaan Kuesioner.....   | 51 |
| Tabel 4.11 Hasil Rata-Rata Kuesioner UAT.....                  | 53 |

### 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 dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



## BAB I PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Pada masa sekarang adalah masa yang bisa dibilang salah satu masa yang buruk dibelahan dunia manapun. Saat ini, dunia sedang menghadapi musuh yang sama, yaitu virus corona. Virus Corona atau severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 (SARS-CoV-2) adalah virus yang menyerang sistem pernapasan. Penyakit karena infeksi virus ini disebut COVID-19. Virus Corona bisa menyebabkan gangguan ringan pada sistem pernapasan, infeksi paru-paru yang berat, hingga kematian. Severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 (SARS- CoV-2) yang lebih dikenal dengan nama virus Corona adalah jenis baru dari coronavirus yang menular ke manusia. Virus ini bisa menyerang siapa saja, seperti lansia (golongan usia lanjut), orang dewasa, anak-anak, dan bayi, termasuk ibu hamil dan ibu menyusui. Virus ini menular melalui percikan dahak (droplet) dari saluran pernapasan, misalnya ketika berada di ruang tertutup yang ramai dengan sirkulasi udara yang kurang baik atau kontak langsung dengan droplet.

Infeksi virus Corona disebut COVID-19 (Corona Virus Disease 2019) dan pertama kali ditemukan di kota Wuhan, China pada akhir Desember 2019. Virus ini menular dengan sangat cepat dan telah menyebar ke hampir semua negara, termasuk Indonesia, hanya dalam waktu beberapa bulan. Hal tersebut membuat beberapa negara menerapkan kebijakan untuk memberlakukan lockdown dalam rangka mencegah penyebaran virus Corona. Di Indonesia sendiri, diberlakukan kebijakan Pembatasan Sosial Berskala Besar (PSBB) untuk menekan penyebaran virus ini. Tetapi seiring berjalannya waktu, Pembatasan Sosial Berskala Besar (PSSB) ini menjadi tidak efektif dikarenakan, kurangnya kesadaran masyarakat akan kebijakan ini. Dan sampai saat ini, virus COVID-19 ini menjadi teman kita didalam kehidupan kita sehari – hari. Kemanapun kita pergi, virus COVID-19 ini akan selalu menemani kita.

Virus COVID-19 pertama kali masuk ke indonesia dan terkonfirmasi daerahnya terkena COVID-19 adalah daerah Kota Depok. Kota Depok adalah kota yang terdiri

#### 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 dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



## © Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

dari 11 kecamatan dan menurut data pada tahun 2020 jumlah penduduk dikota depok mencapai 2.484.000 penduduk. Dan kota depok ini juga, menurut data dari pusat informasi dan koordinasi COVID-19 daerah jawa barat, menempati peringkat ke 3 pasien yang positif.

Berdasarkan permasalahan tersebut, maka dilakukan peramalan atau prediksi untuk mengantisipasi atau mengurangi terinfeksi nya penduduk di Kota Depok ini dari COVID-19.

### 1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, didapatkan perumusan masalah nya adalah Bagaimana cara untuk mendeteksi penyebaran COVID-19 didaerah Kota Depok?

### 1.3 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah yang ditentukan dalam prediksi ini adalah sebagai berikut

1. Penerapan prediksi penyebaran COVID-19 ini hanya diterapkan didaerah kota depok
2. Penerapan prediksi ini dilakukan dengan lingkup per kecamatan didaerah kota depok

### 1.4 Tujuan dan Manfaat

Tujuan dari penerapan prediksi penyebaran COVID-19 ini adalah sebagai berikut:

1. Memprediksi penyebaran COVID-19 didaerah Kota Depok menggunakan Metode ARIMA BOX-JENKINS
2. Membuat Website untuk menampilkan hasil dari prediksi yang telah dilakukan.

Manfaat yang dapat diperoleh dari prediksi ini adalah sebagai berikut:

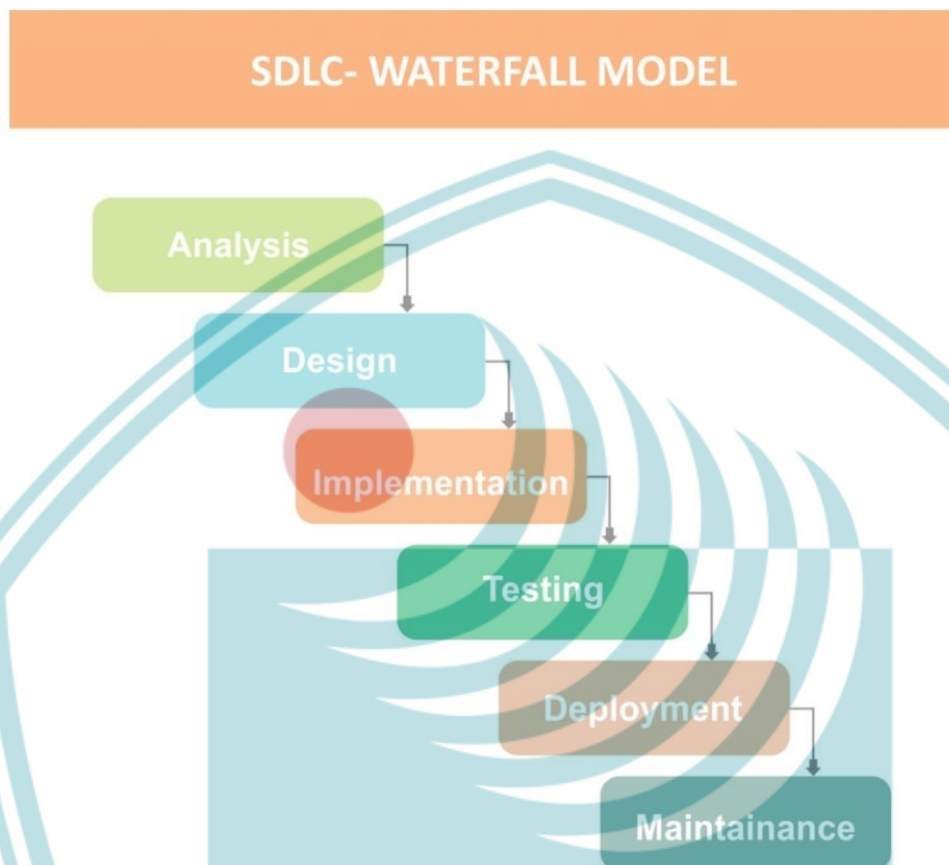
1. Dengan adanya penerapan prediksi ini, pemerintah kota depok dapat mengantisipasi penyebaran COVID-19 dengan cepat
2. Dengan adanya penerapan prediksi ini, warga kota depok mulai dapat mempersiapkan diri menghadapi penyebaran tersebut





## 1.5 Metode Pelaksanaan Skripsi

Penggunaan metode untuk pelaksanaan skripsi ini adalah metode waterfall,



Gambar 1.1 Metode WATERFALL

Berikut adalah penjelasan tahapan-tahapan nya:

### 1. Requirement Gathering and analysis

Mengumpulkan kebutuhan secara lengkap kemudian dianalisis dan didefinisikan kebutuhan yang harus dipenuhi untuk melancarkan kegiatan prediksi yang nanti akan dilakukan demi mencapai keakuratan terhadap prediksi nanti.

### 2. Desain

Dalam tahap ini akan dilakukan desain terhadap UI dan algoritma yang digunakan agar mempermudah melakukan prediksi COVID-19.

### 3. Implementasi

Pada tahap ini dilakukan implementasi terhadap desain yang sudah dibuat menjadi kode kode program. Kode program nanti yang sudah dihasilkan masih berupa modul-

### 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 dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

modul yang akan diintegrasikan menjadi sistem yang lebih lengkap.

#### 4. *Integration & Testing*

Di tahap ini dilakukan penggabungan modul-modul yang sudah dibuat dan dilakukan pengujian ini dilakukan untuk mengetahui apakah software yang dibuat telah sesuai dengan desainnya dan fungsi pada software terdapat kesalahan atau tidak.

#### 5. Verifikasi

Dalam tahap ini, klien atau pengguna menguji apakah sistem tersebut telah sesuai dengan yang disetujui dengan melihat kelayakan pada sistem yang telah dibuat.

#### 6. *Operation & Maintenance*

Tahap terakhir ini adalah instalasi dan proses perbaikan sistem sesuai yang disetujui oleh user nanti.

## © Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 dari Jurusan TIK 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 dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

## BAB V PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari Implementasi dan pengujian sistem, maka dapat diambil kesimpulan:

1. Penelitian ini berhasil menghasilkan website untuk menampilkan penyebaran COVID-19 di daerah Kota Depok
2. Sistem prediksi berhasil memberikan hasil *forecast* berdasarkan data yang didapatkan dari 11 kecamatan di kota Depok dan hanya 1 kecamatan yang gagal untuk mendapatkan hasil *forecast* nya dikarenakan terjadinya *error* dalam melakukan proses prediksinya yang sudah dilampirkan di dalam lampiran.
3. Hasil pengujian *blackbox* dan *user accepted test* membuktikan fungsional sistem berjalan baik dan dapat diterima oleh pengguna.

### 5.2 Saran

Saran yang diberikan adalah disarankan menggunakan metode lain untuk mendapatkan prediksi yang lebih akurat atau mau dilakukan prediksi dalam jangka yang panjang.

POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA



## DAFTAR PUSTAKA

- Pamungkas, M. B. (2019). Aplikasi Metode Arima Box-Jenkins Untuk Meramalkan Kasus Dbd Di Provinsi Jawa Timur. *The Indonesian Journal of Public Health*, 13(2), 183. <https://doi.org/10.20473/ijph.v13i2.2018.183-196>
- Purnomo, F. satya. (2015). Penggunaan metode ARIMA untuk perkiraan konsumsi listrik jangka pendek. *Journal Teknik*, 136.
- Suseno, S. W. (2017). Penerapan Metode Arima Box-Jenkins Untuk Peramalan Pasien Rawat Jalan Di Rsud Kartini Kabupaten Jepara Berbantuan Eviews. *Skripsi*. <https://lib.unnes.ac.id/32221/>
- Ulinnuha, N., & Farida, Y. (2018). Prediksi Cuaca Kota Surabaya Menggunakan Autoregressive Integrated Moving Average (Arima) Box Jenkins dan Kalman Filter. *Jurnal Matematika "MANTIK,"* 4(1), 59–67. <https://doi.org/10.15642/mantik.2018.4.1.59-67>
- Indrasetyaningsih, A., & Damayanti, I. (2018). Prediksi Jumlah Kunjungan Wisatawan Mancanegara di Indonesia dengan Menggunakan Metode ARIMA Box-Jenkins dan Jaringan Syaraf Tiruan. *J Statistika: Jurnal Ilmiah Teori Dan Aplikasi Statistika*, 10(2), 7–14. <https://doi.org/10.36456/jstat.vol10.no2.a1219>
- Adhikari K., R., & R.K., A. (2013). An Introductory Study on Time Series Modeling and Forecasting Ratnadip Adhikari R. K. Agrawal. *ArXiv Preprint ArXiv:1302.6613*.
- Desvina, A. P., & Khusnihita, R. (2020). Apikasi Metode Box-Jenkins untuk Memprediksi Jumlah Kasus Penyakit ISPA di RSUD. 632–638.
- Putu, I. G., & Wirawan, N. (2014). Box-Jenkins Models in the Framework to Forecast Bali Province Gross Domestic Product. *Jurnal Buletin Studi Ekonomi*, 19(1), 92–104.

### 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 mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK 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 mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Mustafa, H. I., & Fareed, N. Y. (2020). COVID-19 Cases in Iraq; Forecasting Incidents Using Box-Jenkins ARIMA Model. *Proceedings - 2nd Al-Noor International Conference for Science and Technology, NICST 2020*, 5, 22–26. <https://doi.org/10.1109/NICST50904.2020.9280304>

Pangesti, S., Suhery, C., & Rismawan, T. (2018). Aplikasi Prediksi Harga Sembako Menggunakan Metode Box-Jenkins Berbasis Website. *Coding Jurnal Komputer Dan Aplikasi Untan*, 06(03), 139–1

Dr.Pane, Merry Dame Christy.2021. ” Virus Corona”,  
<https://www.alodokter.com/virus-corona>

BEON INTERMEDIA.2020. “Data Mining : Definis, Fungsi, Metode dan Penerapannya.”,<https://www.jagoanhosting.com/blog/apa-itu-data-mining/>

Kanal Pengetahuan.2020. “Pengertian Prediksi”,  
<https://www.kanal.web.id/pengertian-prediksi>

Statistik Ceria.2012. “Metode Box - Jenkins (ARIMA)”,  
<https://statistikceria.blogspot.com/2012/12/metode-box-jenkins-arima.html>

Krism.2020. ”Bagaimana cara menggunakan Minitab?.”,  
<https://www.dictio.id/t/bagaimana-cara-menggunakan-minitab/125088>

Billah, E.2019. “Pengertian dan Tahap Metode SDLC *Waterfall*.”.  
<https://medium.com/@ersandibillah03/sdlc-waterfall-3a3c893be77b>

Faradilla, A.2021. “Apa Itu PHP? Pengertian dan Tutorial PHP untuk Pemula.”,  
<https://www.hostinger.co.id/tutorial/apa-itu-php/>

C, Ariata.2020. “Apa Itu Fungsi Bootstrap dan fungsinya? Panduan Bagi Pemula.”,



## © Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

[Apa Itu Bootstrap dan Fungsinya? Panduan Bagi Pemula \(hostinger.co.id\)](https://hostinger.co.id)

Wizza, Uqwatul Alma.2018. "Kestasioneran dan Autokorelasi dalam analisis data *TIME SERIES*", [KESTASIONERAN DAN AUTOKORELASI DALAM ANALISIS DATA TIME SERIES \(swanstatistics.com\)](#)



### 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 mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



## Lampiran 1 Daftar Riwayat Hidup

### DAFTAR RIWAYAT HIDUP PENULIS



Verrian Oktanto

Lahir di Jakarta, 11 Oktober 1999. Lulus dari SDIT AL-HAMIDIYAH tahun 2011, SMP Negeri 4 Depok pada tahun 2014, dan SMA Negeri 10 Depok pada tahun 2017. Saat ini sedang menempuh pendidikan Diploma IV Program Studi Teknik Informatika, Jurusan Teknik Informatika dan Komputer di Politeknik Negeri Jakarta

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 dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



## Lampiran 2 Surat Permohonan Pengambilan Data



### PEMERINTAH KOTA DEPOK KANTOR KESATUAN BANGSA DAN POLITIK

Gedung Dibaleka I Lantai IV, Jln. Margonda Raya No. 54, Kota Depok  
Telp./Fax. 021-77206784

#### REKOMENDASI PENELITIAN

Nomor : 070/464 - Kesbangpol

- a. Dasar :
1. Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 7 Tahun 2014 Tentang Perubahan Atas Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 64 Tahun 2011 Tentang Pedoman Penerbitan Rekomendasi Penelitian.
  2. Peraturan Daerah Kota Depok Nomor 10 Tahun 2016 Tentang Pembentukan dan Susunan Perangkat Daerah Kota Depok.
  3. Peraturan Walikota Depok Nomor 39 Tahun 2014 Tentang Pedoman Penerbitan Rekomendasi Ijin Penelitian/Riset/Pendidikan Sistem Ganda di Kota Depok.
  4. Peraturan Walikota Depok Nomor 33 Tahun 2016 Tentang Tugas Pokok, Fungsi dan Uraian Tugas Kantor Kesatuan Bangsa dan Politik Kota Depok.
- b. Menimbang :
- Memperhatikan Surat dari Pemerintah Kota Depok Dinas Kesehatan/Politeknik Negeri Jakarta  
 Nomor : 070/1049-Umum  
 Tanggal : April 2021  
 Perihal : Permohonan Surat Izin Observasi Secara Virtual

#### MEMBERITAHUKAN BAHWA :

- a. Nama / NIM : Verrian Oktanto / 481708054  
 b. Alamat : Jl Batanghari II No 319 RT 008 RW 005, Kel. Bakti Jaya, Kec. Sukma Jaya, Kota Depok  
 c. Nomor Telepon : 085719712875  
 d. Untuk :
- 1) Melakukan penelitian, dengan proposal penelitian berjudul :
  - 2) Lokasi Penelitian : Dinas Kesehatan Kota Depok
  - 3) Waktu/Lama Penelitian : 03 Mei 2021 s.d. 03 Juni 2021
  - 4) Anggota Tim Peneliti :
  - 5) Bidang Penelitian : Teknik Informatika
  - 6) Status Penelitian : Baru

Demikian rekomendasi ini dibuat untuk digunakan seperlunya.

Depok, 30 April 2021  
a.n. KEPALA KANTOR KESATUAN BANGSA DAN POLITIK  
KEPALA SUB BAGIAN TATA USAHA



Catatan : Harus Mematuhi Protokol Kesehatan 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 mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta





### Lampiran 3 Error Pada saat melakukan Forecast

PANCORAN\_MAS.CSV(W12)

ARIMA Model: jml\_positif

|    |         |        |        |        |        |        |
|----|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 11 | 42895,4 | -1,359 | -0,589 | -0,187 | -0,988 | -0,021 |
| 12 | 41518,0 | -1,467 | -0,739 | -0,237 | -0,990 | 0,034  |
| 13 | 41208,0 | -1,521 | -0,814 | -0,263 | -0,993 | 0,015  |
| 14 | 41050,1 | -1,517 | -0,809 | -0,266 | -1,001 | -0,071 |
| 15 | 41048,0 | -1,514 | -0,805 | -0,267 | -1,001 | -0,356 |
| 16 | 41047,7 | -1,514 | -0,804 | -0,268 | -1,001 | -0,309 |
| 17 | 41044,4 | -1,513 | -0,804 | -0,267 | -1,001 | -0,305 |
| 18 | 41040,8 | -1,513 | -0,803 | -0,267 | -1,001 | -0,282 |
| 19 | 41040,5 | -1,513 | -0,803 | -0,267 | -1,001 | -0,265 |
| 20 | 41040,5 | -1,513 | -0,803 | -0,267 | -1,001 | -0,255 |
| 21 | 41040,4 | -1,513 | -0,803 | -0,267 | -1,001 | -0,251 |
| 22 | 41040,4 | -1,513 | -0,803 | -0,267 | -1,001 | -0,246 |
| 23 | 41040,4 | -1,513 | -0,803 | -0,267 | -1,001 | -0,244 |
| 24 | 41040,4 | -1,513 | -0,803 | -0,267 | -1,001 | -0,241 |
| 25 | 41040,4 | -1,513 | -0,803 | -0,267 | -1,001 | -0,239 |

\*\* Convergence criterion not met after 25 iterations \*\*

**\* ERROR \* Model cannot be estimated with these data.**

| + | C1-T           | C2-D        | C3   | C4 | C5 | C6 | C7 | C8 | C9 |
|---|----------------|-------------|------|----|----|----|----|----|----|
|   | nama_kecamatan | bulan_tahun | FORE |    |    |    |    |    |    |
| 1 | Pancoran Mas   | 01/10/2020  | 0    |    |    |    |    |    |    |
| 2 | Pancoran Mas   | 02/10/2020  | 0    |    |    |    |    |    |    |
| 3 | Pancoran Mas   | 03/10/2020  | 0    |    |    |    |    |    |    |

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 mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



## © Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

### Lampiran 4 Dataset

| No | Nama Kota | Tanggal    | jumlah |
|----|-----------|------------|--------|
| 1  | Depok     | 01/10/2020 | 129    |
| 2  | Depok     | 02/10/2020 | 68     |
| 3  | Depok     | 03/10/2020 | 80     |
| 4  | Depok     | 04/10/2020 | 48     |
| 5  | Depok     | 05/10/2020 | 141    |
| 6  | Depok     | 06/10/2020 | 124    |
| 7  | Depok     | 07/10/2020 | 124    |
| 8  | Depok     | 08/10/2020 | 83     |
| 9  | Depok     | 09/10/2020 | 82     |
| 10 | Depok     | 10/10/2020 | 61     |
| 11 | Depok     | 11/10/2020 | 30     |
| 12 | Depok     | 12/10/2020 | 136    |
| 13 | Depok     | 13/10/2020 | 89     |
| 14 | Depok     | 14/10/2020 | 99     |
| 15 | Depok     | 15/10/2020 | 71     |
| 16 | Depok     | 16/10/2020 | 50     |
| 17 | Depok     | 17/10/2020 | 59     |
| 18 | Depok     | 18/10/2020 | 9      |
| 19 | Depok     | 19/10/2020 | 79     |
| 20 | Depok     | 20/10/2020 | 75     |
| 21 | Depok     | 21/10/2020 | 112    |
| 22 | Depok     | 22/10/2020 | 71     |
| 23 | Depok     | 23/10/2020 | 81     |
| 24 | Depok     | 24/10/2020 | 63     |
| 25 | Depok     | 25/10/2020 | 26     |
| 26 | Depok     | 26/10/2020 | 64     |
| 27 | Depok     | 27/10/2020 | 76     |

#### 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 dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



## © Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

|    |       |            |     |
|----|-------|------------|-----|
| 28 | Depok | 28/10/2020 | 73  |
| 29 | Depok | 29/10/2020 | 27  |
| 30 | Depok | 30/10/2020 | 72  |
| 31 | Depok | 31/10/2020 | 30  |
| 32 | Depok | 01/11/2020 | 42  |
| 33 | Depok | 02/11/2020 | 97  |
| 34 | Depok | 03/11/2020 | 76  |
| 35 | Depok | 04/11/2020 | 95  |
| 36 | Depok | 05/11/2020 | 102 |
| 37 | Depok | 06/11/2020 | 151 |
| 38 | Depok | 07/11/2020 | 70  |
| 39 | Depok | 08/11/2020 | 40  |
| 40 | Depok | 09/11/2020 | 122 |
| 41 | Depok | 10/11/2020 | 125 |
| 42 | Depok | 11/11/2020 | 150 |
| 43 | Depok | 12/11/2020 | 252 |
| 44 | Depok | 13/11/2020 | 156 |
| 45 | Depok | 14/11/2020 | 121 |
| 46 | Depok | 15/11/2020 | 30  |
| 47 | Depok | 16/11/2020 | 196 |
| 48 | Depok | 17/11/2020 | 153 |
| 49 | Depok | 18/11/2020 | 146 |
| 50 | Depok | 19/11/2020 | 171 |
| 51 | Depok | 20/11/2020 | 137 |
| 52 | Depok | 21/11/2020 | 137 |
| 53 | Depok | 22/11/2020 | 55  |
| 54 | Depok | 23/11/2020 | 215 |
| 55 | Depok | 24/11/2020 | 171 |
| 56 | Depok | 25/11/2020 | 220 |
| 57 | Depok | 26/11/2020 | 199 |



## © Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

|    |       |            |     |
|----|-------|------------|-----|
| 58 | Depok | 27/11/2020 | 158 |
| 59 | Depok | 28/11/2020 | 196 |
| 60 | Depok | 29/11/2020 | 64  |
| 61 | Depok | 30/11/2020 | 257 |
| 62 | Depok | 01/12/2020 | 243 |
| 63 | Depok | 02/12/2020 | 215 |
| 64 | Depok | 03/12/2020 | 274 |
| 65 | Depok | 04/12/2020 | 194 |
| 66 | Depok | 05/12/2020 | 192 |
| 67 | Depok | 06/12/2020 | 70  |
| 68 | Depok | 07/12/2020 | 284 |
| 69 | Depok | 08/12/2020 | 239 |
| 70 | Depok | 09/12/2020 | 99  |
| 71 | Depok | 10/12/2020 | 314 |
| 72 | Depok | 11/12/2020 | 293 |
| 73 | Depok | 12/12/2020 | 188 |
| 74 | Depok | 13/12/2020 | 91  |
| 75 | Depok | 14/12/2020 | 343 |
| 76 | Depok | 15/12/2020 | 307 |
| 77 | Depok | 16/12/2020 | 371 |
| 78 | Depok | 17/12/2020 | 285 |
| 79 | Depok | 18/12/2020 | 272 |
| 80 | Depok | 19/12/2020 | 232 |
| 81 | Depok | 20/12/2020 | 105 |
| 82 | Depok | 21/12/2020 | 331 |
| 83 | Depok | 22/12/2020 | 325 |
| 84 | Depok | 23/12/2020 | 416 |
| 85 | Depok | 24/12/2020 | 268 |
| 86 | Depok | 25/12/2020 | 82  |
| 87 | Depok | 26/12/2020 | 354 |



## © Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

|     |       |            |     |
|-----|-------|------------|-----|
| 88  | Depok | 27/12/2020 | 97  |
| 89  | Depok | 28/12/2020 | 327 |
| 90  | Depok | 29/12/2020 | 268 |
| 91  | Depok | 30/12/2020 | 466 |
| 92  | Depok | 31/12/2020 | 237 |
| 93  | Depok | 01/01/2021 | 182 |
| 94  | Depok | 02/01/2021 | 349 |
| 95  | Depok | 03/01/2021 | 116 |
| 96  | Depok | 04/01/2021 | 457 |
| 97  | Depok | 05/01/2021 | 353 |
| 98  | Depok | 06/01/2021 | 418 |
| 99  | Depok | 07/01/2021 | 432 |
| 100 | Depok | 08/01/2021 | 359 |
| 101 | Depok | 09/01/2021 | 276 |
| 102 | Depok | 10/01/2021 | 123 |
| 103 | Depok | 11/01/2021 | 491 |
| 104 | Depok | 12/01/2021 | 397 |
| 105 | Depok | 13/01/2021 | 385 |
| 106 | Depok | 14/01/2021 | 566 |
| 107 | Depok | 15/01/2021 | 371 |
| 108 | Depok | 16/01/2021 | 269 |
| 109 | Depok | 17/01/2021 | 82  |
| 110 | Depok | 18/01/2021 | 468 |
| 111 | Depok | 19/01/2021 | 641 |
| 112 | Depok | 20/01/2021 | 433 |
| 113 | Depok | 21/01/2021 | 469 |
| 114 | Depok | 22/01/2021 | 423 |
| 115 | Depok | 23/01/2021 | 234 |
| 116 | Depok | 24/01/2021 | 91  |
| 117 | Depok | 25/01/2021 | 395 |



## © Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

|     |       |            |     |
|-----|-------|------------|-----|
| 118 | Depok | 26/01/2021 | 499 |
| 119 | Depok | 27/01/2021 | 391 |
| 120 | Depok | 28/01/2021 | 404 |
| 121 | Depok | 29/01/2021 | 376 |
| 122 | Depok | 30/01/2021 | 251 |
| 123 | Depok | 31/01/2021 | 86  |
| 124 | Depok | 01/02/2021 | 356 |
| 125 | Depok | 02/02/2021 | 474 |
| 126 | Depok | 03/02/2021 | 309 |
| 127 | Depok | 04/02/2021 | 361 |
| 128 | Depok | 05/02/2021 | 343 |
| 129 | Depok | 06/02/2021 | 248 |
| 130 | Depok | 07/02/2021 | 56  |
| 131 | Depok | 08/02/2021 | 380 |
| 132 | Depok | 09/02/2021 | 397 |
| 133 | Depok | 10/02/2021 | 419 |
| 134 | Depok | 11/02/2021 | 201 |
| 135 | Depok | 12/02/2021 | 108 |
| 136 | Depok | 13/02/2021 | 391 |
| 137 | Depok | 14/02/2021 | 77  |
| 138 | Depok | 15/02/2021 | 360 |
| 139 | Depok | 16/02/2021 | 300 |
| 140 | Depok | 17/02/2021 | 332 |
| 141 | Depok | 18/02/2021 | 314 |
| 142 | Depok | 19/02/2021 | 257 |
| 143 | Depok | 20/02/2021 | 201 |
| 144 | Depok | 21/02/2021 | 98  |
| 145 | Depok | 22/02/2021 | 305 |
| 146 | Depok | 23/02/2021 | 333 |
| 147 | Depok | 24/02/2021 | 301 |



## © Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

|     |       |            |     |
|-----|-------|------------|-----|
| 148 | Depok | 25/02/2021 | 318 |
| 149 | Depok | 26/02/2021 | 214 |
| 150 | Depok | 27/02/2021 | 234 |
| 151 | Depok | 28/02/2021 | 86  |
| 152 | Depok | 01/03/2021 | 279 |
| 153 | Depok | 02/03/2021 | 265 |
| 154 | Depok | 03/03/2021 | 255 |
| 155 | Depok | 04/03/2021 | 261 |
| 156 | Depok | 05/03/2021 | 236 |
| 157 | Depok | 06/03/2021 | 151 |
| 158 | Depok | 07/03/2021 | 79  |
| 159 | Depok | 08/03/2021 | 249 |
| 160 | Depok | 09/03/2021 | 231 |
| 161 | Depok | 10/03/2021 | 227 |
| 162 | Depok | 11/03/2021 | 96  |
| 163 | Depok | 12/03/2021 | 220 |
| 164 | Depok | 13/03/2021 | 162 |
| 165 | Depok | 14/03/2021 | 83  |
| 166 | Depok | 15/03/2021 | 210 |
| 167 | Depok | 16/03/2021 | 237 |
| 168 | Depok | 17/03/2021 | 236 |
| 169 | Depok | 18/03/2021 | 239 |
| 170 | Depok | 19/03/2021 | 197 |
| 171 | Depok | 20/03/2021 | 140 |
| 172 | Depok | 21/03/2021 | 54  |
| 173 | Depok | 22/03/2021 | 197 |
| 174 | Depok | 23/03/2021 | 221 |
| 175 | Depok | 24/03/2021 | 167 |
| 176 | Depok | 25/03/2021 | 205 |
| 177 | Depok | 26/03/2021 | 161 |



## © Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

|     |       |            |     |
|-----|-------|------------|-----|
| 178 | Depok | 27/03/2021 | 121 |
| 179 | Depok | 28/03/2021 | 72  |
| 180 | Depok | 29/03/2021 | 176 |
| 181 | Depok | 30/03/2021 | 123 |
| 182 | Depok | 31/03/2021 | 117 |

### Data Kecamatan Beji

| No | Nama Kecamatan | Tanggal    | jumlah |
|----|----------------|------------|--------|
| 1  | Beji           | 01/10/2020 | 22     |
| 2  | Beji           | 02/10/2020 | 7      |
| 3  | Beji           | 03/10/2020 | 7      |
| 4  | Beji           | 05/10/2020 | 33     |
| 5  | Beji           | 06/10/2020 | 10     |
| 6  | Beji           | 07/10/2020 | 13     |
| 7  | Beji           | 08/10/2020 | 5      |
| 8  | Beji           | 09/10/2020 | 16     |
| 9  | Beji           | 10/10/2020 | 7      |
| 10 | Beji           | 11/10/2020 | 3      |
| 11 | Beji           | 12/10/2020 | 5      |
| 12 | Beji           | 13/10/2020 | 5      |
| 13 | Beji           | 14/10/2020 | 7      |
| 14 | Beji           | 15/10/2020 | 6      |
| 15 | Beji           | 16/10/2020 | 3      |
| 16 | Beji           | 17/10/2020 | 7      |
| 17 | Beji           | 19/10/2020 | 4      |
| 18 | Beji           | 20/10/2020 | 3      |
| 19 | Beji           | 21/10/2020 | 21     |





## © Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

|    |      |            |    |
|----|------|------------|----|
| 20 | Beji | 22/10/2020 | 12 |
| 21 | Beji | 23/10/2020 | 6  |
| 22 | Beji | 24/10/2020 | 2  |
| 23 | Beji | 25/10/2020 | 8  |
| 24 | Beji | 26/10/2020 | 6  |
| 25 | Beji | 27/10/2020 | 14 |
| 26 | Beji | 28/10/2020 | 4  |
| 27 | Beji | 29/10/2020 | 3  |
| 28 | Beji | 30/10/2020 | 9  |
| 29 | Beji | 31/10/2020 | 1  |
| 30 | Beji | 01/11/2020 | 6  |
| 31 | Beji | 02/11/2020 | 13 |
| 32 | Beji | 03/11/2020 | 3  |
| 33 | Beji | 04/11/2020 | 13 |
| 34 | Beji | 05/11/2020 | 19 |
| 35 | Beji | 06/11/2020 | 6  |
| 36 | Beji | 07/11/2020 | 8  |
| 37 | Beji | 08/11/2020 | 5  |
| 38 | Beji | 09/11/2020 | 7  |
| 39 | Beji | 10/11/2020 | 29 |
| 40 | Beji | 11/11/2020 | 15 |
| 41 | Beji | 12/11/2020 | 15 |
| 42 | Beji | 13/11/2020 | 9  |
| 43 | Beji | 14/11/2020 | 24 |
| 44 | Beji | 16/11/2020 | 18 |
| 45 | Beji | 17/11/2020 | 7  |
| 46 | Beji | 18/11/2020 | 12 |
| 47 | Beji | 19/11/2020 | 19 |
| 48 | Beji | 20/11/2020 | 10 |
| 49 | Beji | 21/11/2020 | 13 |



## © Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

|    |      |            |    |
|----|------|------------|----|
| 50 | Beji | 22/11/2020 | 9  |
| 51 | Beji | 23/11/2020 | 7  |
| 52 | Beji | 24/11/2020 | 36 |
| 53 | Beji | 25/11/2020 | 15 |
| 54 | Beji | 26/11/2020 | 21 |
| 55 | Beji | 27/11/2020 | 16 |
| 56 | Beji | 28/11/2020 | 8  |
| 57 | Beji | 29/11/2020 | 3  |
| 58 | Beji | 30/11/2020 | 8  |
| 59 | Beji | 01/12/2020 | 42 |
| 60 | Beji | 02/12/2020 | 12 |
| 61 | Beji | 03/12/2020 | 41 |
| 62 | Beji | 04/12/2020 | 22 |
| 63 | Beji | 05/12/2020 | 12 |
| 64 | Beji | 06/12/2020 | 10 |
| 65 | Beji | 07/12/2020 | 21 |
| 66 | Beji | 08/12/2020 | 15 |
| 67 | Beji | 09/12/2020 | 2  |
| 68 | Beji | 10/12/2020 | 36 |
| 69 | Beji | 11/12/2020 | 15 |
| 70 | Beji | 12/12/2020 | 14 |
| 71 | Beji | 13/12/2020 | 3  |
| 72 | Beji | 14/12/2020 | 29 |
| 73 | Beji | 15/12/2020 | 35 |
| 74 | Beji | 16/12/2020 | 36 |
| 75 | Beji | 17/12/2020 | 21 |
| 76 | Beji | 18/12/2020 | 26 |
| 77 | Beji | 19/12/2020 | 17 |
| 78 | Beji | 20/12/2020 | 5  |
| 79 | Beji | 21/12/2020 | 32 |



## © Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

|     |      |            |     |
|-----|------|------------|-----|
| 80  | Beji | 22/12/2020 | 14  |
| 81  | Beji | 23/12/2020 | 19  |
| 82  | Beji | 24/12/2020 | 35  |
| 83  | Beji | 25/12/2020 | 7   |
| 84  | Beji | 26/12/2020 | 40  |
| 85  | Beji | 27/12/2020 | 2   |
| 86  | Beji | 28/12/2020 | 40  |
| 87  | Beji | 29/12/2020 | 26  |
| 88  | Beji | 30/12/2020 | 39  |
| 89  | Beji | 31/12/2020 | 19  |
| 90  | Beji | 01/01/2021 | 8   |
| 91  | Beji | 02/01/2021 | 31  |
| 92  | Beji | 03/01/2021 | 14  |
| 93  | Beji | 04/01/2021 | 83  |
| 94  | Beji | 05/01/2021 | 34  |
| 95  | Beji | 06/01/2021 | 37  |
| 96  | Beji | 07/01/2021 | 62  |
| 97  | Beji | 08/01/2021 | 23  |
| 98  | Beji | 09/01/2021 | 36  |
| 99  | Beji | 10/01/2021 | 15  |
| 100 | Beji | 11/01/2021 | 57  |
| 101 | Beji | 12/01/2021 | 18  |
| 102 | Beji | 13/01/2021 | 54  |
| 103 | Beji | 14/01/2021 | 114 |
| 104 | Beji | 15/01/2021 | 27  |
| 105 | Beji | 16/01/2021 | 31  |
| 106 | Beji | 17/01/2021 | 12  |
| 107 | Beji | 18/01/2021 | 34  |
| 108 | Beji | 19/01/2021 | 64  |
| 109 | Beji | 20/01/2021 | 33  |



## © Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

|     |      |            |     |
|-----|------|------------|-----|
| 110 | Beji | 21/01/2021 | 89  |
| 111 | Beji | 22/01/2021 | 26  |
| 112 | Beji | 23/01/2021 | 19  |
| 113 | Beji | 24/01/2021 | 10  |
| 114 | Beji | 25/01/2021 | 40  |
| 115 | Beji | 26/01/2021 | 67  |
| 116 | Beji | 27/01/2021 | 53  |
| 117 | Beji | 28/01/2021 | 53  |
| 118 | Beji | 29/01/2021 | 19  |
| 119 | Beji | 30/01/2021 | 7   |
| 120 | Beji | 31/01/2021 | 5   |
| 121 | Beji | 01/02/2021 | 58  |
| 122 | Beji | 02/02/2021 | 104 |
| 123 | Beji | 03/02/2021 | 24  |
| 124 | Beji | 04/02/2021 | 58  |
| 125 | Beji | 05/02/2021 | 17  |
| 126 | Beji | 06/02/2021 | 17  |
| 127 | Beji | 07/02/2021 | 2   |
| 128 | Beji | 08/02/2021 | 26  |
| 129 | Beji | 09/02/2021 | 47  |
| 130 | Beji | 10/02/2021 | 84  |
| 131 | Beji | 11/02/2021 | 13  |
| 132 | Beji | 12/02/2021 | 15  |
| 133 | Beji | 13/02/2021 | 23  |
| 134 | Beji | 14/02/2021 | 10  |
| 135 | Beji | 15/02/2021 | 37  |
| 136 | Beji | 16/02/2021 | 24  |
| 137 | Beji | 17/02/2021 | 62  |
| 138 | Beji | 18/02/2021 | 52  |
| 139 | Beji | 19/02/2021 | 29  |



## © Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

|     |      |            |    |
|-----|------|------------|----|
| 140 | Beji | 20/02/2021 | 2  |
| 141 | Beji | 21/02/2021 | 6  |
| 142 | Beji | 22/02/2021 | 25 |
| 143 | Beji | 23/02/2021 | 60 |
| 144 | Beji | 24/02/2021 | 19 |
| 145 | Beji | 25/02/2021 | 70 |
| 146 | Beji | 26/02/2021 | 17 |
| 147 | Beji | 27/02/2021 | 17 |
| 148 | Beji | 28/02/2021 | 8  |
| 149 | Beji | 01/03/2021 | 35 |
| 150 | Beji | 02/03/2021 | 48 |
| 151 | Beji | 03/03/2021 | 35 |
| 152 | Beji | 04/03/2021 | 51 |
| 153 | Beji | 05/03/2021 | 20 |
| 154 | Beji | 06/03/2021 | 9  |
| 155 | Beji | 07/03/2021 | 14 |
| 156 | Beji | 08/03/2021 | 35 |
| 157 | Beji | 09/03/2021 | 18 |
| 158 | Beji | 10/03/2021 | 30 |
| 159 | Beji | 11/03/2021 | 13 |
| 160 | Beji | 12/03/2021 | 25 |
| 161 | Beji | 13/03/2021 | 23 |
| 162 | Beji | 14/03/2021 | 7  |
| 163 | Beji | 15/03/2021 | 17 |
| 164 | Beji | 16/03/2021 | 32 |
| 165 | Beji | 17/03/2021 | 25 |
| 166 | Beji | 18/03/2021 | 26 |
| 167 | Beji | 19/03/2021 | 29 |
| 168 | Beji | 20/03/2021 | 15 |
| 169 | Beji | 21/03/2021 | 8  |



## © Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

|     |      |            |    |
|-----|------|------------|----|
| 170 | Beji | 22/03/2021 | 13 |
| 171 | Beji | 23/03/2021 | 23 |
| 172 | Beji | 24/03/2021 | 25 |
| 173 | Beji | 25/03/2021 | 20 |
| 174 | Beji | 26/03/2021 | 15 |
| 175 | Beji | 27/03/2021 | 8  |
| 176 | Beji | 28/03/2021 | 9  |
| 177 | Beji | 29/03/2021 | 22 |
| 178 | Beji | 30/03/2021 | 23 |
| 179 | Beji | 31/03/2021 | 19 |

### Data Kecamatan Bojongsari

| No | Nama Kecamatan | Tanggal    | jumlah |
|----|----------------|------------|--------|
| 1  | Bojongsari     | 01/10/2020 | 4      |
| 2  | Bojongsari     | 02/10/2020 | 8      |
| 3  | Bojongsari     | 03/10/2020 | 5      |
| 4  | Bojongsari     | 04/10/2020 | 14     |
| 5  | Bojongsari     | 05/10/2020 | 13     |
| 6  | Bojongsari     | 06/10/2020 | 15     |
| 7  | Bojongsari     | 07/10/2020 | 15     |
| 8  | Bojongsari     | 08/10/2020 | 4      |
| 9  | Bojongsari     | 09/10/2020 | 3      |
| 10 | Bojongsari     | 10/10/2020 | 4      |
| 11 | Bojongsari     | 11/10/2020 | 2      |
| 12 | Bojongsari     | 12/10/2020 | 17     |
| 13 | Bojongsari     | 13/10/2020 | 5      |
| 14 | Bojongsari     | 14/10/2020 | 5      |
| 15 | Bojongsari     | 15/10/2020 | 3      |



## © Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

|    |            |            |     |
|----|------------|------------|-----|
| 16 | Bojongsari | 16/10/2020 | 2   |
| 17 | Bojongsari | 17/10/2020 | 6   |
| 18 | Bojongsari | 18/10/2020 | 1   |
| 19 | Bojongsari | 19/10/2020 | 7   |
| 20 | Bojongsari | 20/10/2020 | 4   |
| 21 | Bojongsari | 21/10/2020 | 4   |
| 22 | Bojongsari | 22/10/2020 | 2   |
| 23 | Bojongsari | 23/10/2020 | 1   |
| 24 | Bojongsari | 24/10/2020 | 4   |
| 25 | Bojongsari | 25/10/2020 | 2   |
| 26 | Bojongsari | 26/10/2020 | 2   |
| 27 | Bojongsari | 28/10/2020 | 2   |
| 28 | Bojongsari | 30/10/2020 | 3   |
| 29 | Bojongsari | 31/10/2020 | 1   |
| 30 | Bojongsari | 01/11/2020 | 3   |
| 31 | Bojongsari | 02/11/2020 | 5   |
| 32 | Bojongsari | 03/11/2020 | 1   |
| 33 | Bojongsari | 04/11/2020 | 4   |
| 34 | Bojongsari | 05/11/2020 | 10  |
| 35 | Bojongsari | 06/11/2020 | 52  |
| 36 | Bojongsari | 07/11/2020 | 10  |
| 37 | Bojongsari | 08/11/2020 | 3   |
| 38 | Bojongsari | 09/11/2020 | 20  |
| 39 | Bojongsari | 10/11/2020 | 6   |
| 40 | Bojongsari | 11/11/2020 | 17  |
| 41 | Bojongsari | 12/11/2020 | 137 |
| 42 | Bojongsari | 13/11/2020 | 4   |
| 43 | Bojongsari | 14/11/2020 | 22  |
| 44 | Bojongsari | 15/11/2020 | 1   |
| 45 | Bojongsari | 16/11/2020 | 16  |



## © Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

|    |            |            |    |
|----|------------|------------|----|
| 46 | Bojongsari | 17/11/2020 | 10 |
| 47 | Bojongsari | 18/11/2020 | 24 |
| 48 | Bojongsari | 19/11/2020 | 7  |
| 49 | Bojongsari | 20/11/2020 | 5  |
| 50 | Bojongsari | 21/11/2020 | 5  |
| 51 | Bojongsari | 23/11/2020 | 20 |
| 52 | Bojongsari | 24/11/2020 | 8  |
| 53 | Bojongsari | 25/11/2020 | 25 |
| 54 | Bojongsari | 26/11/2020 | 5  |
| 55 | Bojongsari | 27/11/2020 | 4  |
| 56 | Bojongsari | 28/11/2020 | 14 |
| 57 | Bojongsari | 29/11/2020 | 3  |
| 58 | Bojongsari | 30/11/2020 | 14 |
| 59 | Bojongsari | 01/12/2020 | 11 |
| 60 | Bojongsari | 02/12/2020 | 9  |
| 61 | Bojongsari | 03/12/2020 | 15 |
| 62 | Bojongsari | 04/12/2020 | 5  |
| 63 | Bojongsari | 05/12/2020 | 8  |
| 64 | Bojongsari | 06/12/2020 | 2  |
| 65 | Bojongsari | 07/12/2020 | 27 |
| 66 | Bojongsari | 08/12/2020 | 6  |
| 67 | Bojongsari | 09/12/2020 | 1  |
| 68 | Bojongsari | 10/12/2020 | 20 |
| 69 | Bojongsari | 11/12/2020 | 11 |
| 70 | Bojongsari | 12/12/2020 | 17 |
| 71 | Bojongsari | 13/12/2020 | 9  |
| 72 | Bojongsari | 14/12/2020 | 20 |
| 73 | Bojongsari | 15/12/2020 | 17 |
| 74 | Bojongsari | 16/12/2020 | 23 |
| 75 | Bojongsari | 17/12/2020 | 20 |





## © Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

|     |            |            |    |
|-----|------------|------------|----|
| 76  | Bojongsari | 18/12/2020 | 9  |
| 77  | Bojongsari | 19/12/2020 | 20 |
| 78  | Bojongsari | 20/12/2020 | 11 |
| 79  | Bojongsari | 21/12/2020 | 19 |
| 80  | Bojongsari | 22/12/2020 | 13 |
| 81  | Bojongsari | 23/12/2020 | 37 |
| 82  | Bojongsari | 24/12/2020 | 9  |
| 83  | Bojongsari | 25/12/2020 | 4  |
| 84  | Bojongsari | 26/12/2020 | 63 |
| 85  | Bojongsari | 27/12/2020 | 8  |
| 86  | Bojongsari | 28/12/2020 | 17 |
| 87  | Bojongsari | 29/12/2020 | 10 |
| 88  | Bojongsari | 30/12/2020 | 40 |
| 89  | Bojongsari | 31/12/2020 | 16 |
| 90  | Bojongsari | 01/01/2021 | 10 |
| 91  | Bojongsari | 02/01/2021 | 41 |
| 92  | Bojongsari | 03/01/2021 | 11 |
| 93  | Bojongsari | 04/01/2021 | 28 |
| 94  | Bojongsari | 05/01/2021 | 25 |
| 95  | Bojongsari | 06/01/2021 | 13 |
| 96  | Bojongsari | 07/01/2021 | 27 |
| 97  | Bojongsari | 08/01/2021 | 9  |
| 98  | Bojongsari | 09/01/2021 | 9  |
| 99  | Bojongsari | 10/01/2021 | 11 |
| 100 | Bojongsari | 11/01/2021 | 63 |
| 101 | Bojongsari | 12/01/2021 | 15 |
| 102 | Bojongsari | 13/01/2021 | 21 |
| 103 | Bojongsari | 14/01/2021 | 19 |
| 104 | Bojongsari | 15/01/2021 | 25 |
| 105 | Bojongsari | 16/01/2021 | 13 |



## © Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

|     |            |            |    |
|-----|------------|------------|----|
| 106 | Bojongsari | 17/01/2021 | 5  |
| 107 | Bojongsari | 18/01/2021 | 50 |
| 108 | Bojongsari | 19/01/2021 | 11 |
| 109 | Bojongsari | 20/01/2021 | 44 |
| 110 | Bojongsari | 21/01/2021 | 18 |
| 111 | Bojongsari | 22/01/2021 | 14 |
| 112 | Bojongsari | 23/01/2021 | 4  |
| 113 | Bojongsari | 24/01/2021 | 4  |
| 114 | Bojongsari | 25/01/2021 | 23 |
| 115 | Bojongsari | 26/01/2021 | 5  |
| 116 | Bojongsari | 27/01/2021 | 32 |
| 117 | Bojongsari | 28/01/2021 | 10 |
| 118 | Bojongsari | 29/01/2021 | 17 |
| 119 | Bojongsari | 30/01/2021 | 8  |
| 120 | Bojongsari | 31/01/2021 | 2  |
| 121 | Bojongsari | 01/02/2021 | 44 |
| 122 | Bojongsari | 02/02/2021 | 23 |
| 123 | Bojongsari | 03/02/2021 | 44 |
| 124 | Bojongsari | 04/02/2021 | 10 |
| 125 | Bojongsari | 05/02/2021 | 52 |
| 126 | Bojongsari | 06/02/2021 | 35 |
| 127 | Bojongsari | 07/02/2021 | 3  |
| 128 | Bojongsari | 08/02/2021 | 40 |
| 129 | Bojongsari | 09/02/2021 | 5  |
| 130 | Bojongsari | 10/02/2021 | 27 |
| 131 | Bojongsari | 11/02/2021 | 5  |
| 132 | Bojongsari | 12/02/2021 | 3  |
| 133 | Bojongsari | 13/02/2021 | 16 |
| 134 | Bojongsari | 14/02/2021 | 9  |
| 135 | Bojongsari | 15/02/2021 | 52 |



## © Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

|     |            |            |    |
|-----|------------|------------|----|
| 136 | Bojongsari | 16/02/2021 | 5  |
| 137 | Bojongsari | 17/02/2021 | 36 |
| 138 | Bojongsari | 18/02/2021 | 4  |
| 139 | Bojongsari | 19/02/2021 | 8  |
| 140 | Bojongsari | 20/02/2021 | 6  |
| 141 | Bojongsari | 21/02/2021 | 13 |
| 142 | Bojongsari | 22/02/2021 | 57 |
| 143 | Bojongsari | 24/02/2021 | 21 |
| 144 | Bojongsari | 25/02/2021 | 2  |
| 145 | Bojongsari | 26/02/2021 | 4  |
| 146 | Bojongsari | 28/02/2021 | 3  |
| 147 | Bojongsari | 01/03/2021 | 29 |
| 148 | Bojongsari | 02/03/2021 | 6  |
| 149 | Bojongsari | 03/03/2021 | 17 |
| 150 | Bojongsari | 04/03/2021 | 11 |
| 151 | Bojongsari | 05/03/2021 | 8  |
| 152 | Bojongsari | 06/03/2021 | 4  |
| 153 | Bojongsari | 07/03/2021 | 1  |
| 154 | Bojongsari | 08/03/2021 | 26 |
| 155 | Bojongsari | 09/03/2021 | 12 |
| 156 | Bojongsari | 10/03/2021 | 22 |
| 157 | Bojongsari | 11/03/2021 | 12 |
| 158 | Bojongsari | 12/03/2021 | 9  |
| 159 | Bojongsari | 13/03/2021 | 1  |
| 160 | Bojongsari | 14/03/2021 | 1  |
| 161 | Bojongsari | 15/03/2021 | 14 |
| 162 | Bojongsari | 16/03/2021 | 22 |
| 163 | Bojongsari | 17/03/2021 | 16 |
| 164 | Bojongsari | 18/03/2021 | 1  |
| 165 | Bojongsari | 19/03/2021 | 16 |



## © Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

|     |            |            |    |
|-----|------------|------------|----|
| 166 | Bojongsari | 20/03/2021 | 7  |
| 167 | Bojongsari | 22/03/2021 | 14 |
| 168 | Bojongsari | 23/03/2021 | 23 |
| 169 | Bojongsari | 24/03/2021 | 18 |
| 170 | Bojongsari | 25/03/2021 | 7  |
| 171 | Bojongsari | 26/03/2021 | 16 |
| 172 | Bojongsari | 27/03/2021 | 3  |
| 173 | Bojongsari | 28/03/2021 | 2  |
| 174 | Bojongsari | 29/03/2021 | 12 |
| 175 | Bojongsari | 30/03/2021 | 3  |
| 176 | Bojongsari | 31/03/2021 | 9  |

### Data Kecamatan Cilodong

| No | Nama Kota | Tanggal    | jumlah |
|----|-----------|------------|--------|
| 1  | Cilodong  | 01/10/2020 | 5      |
| 2  | Cilodong  | 02/10/2020 | 2      |
| 3  | Cilodong  | 03/10/2020 | 11     |
| 4  | Cilodong  | 04/10/2020 | 4      |
| 5  | Cilodong  | 05/10/2020 | 8      |
| 6  | Cilodong  | 06/10/2020 | 16     |
| 7  | Cilodong  | 07/10/2020 | 7      |
| 8  | Cilodong  | 08/10/2020 | 6      |
| 9  | Cilodong  | 09/10/2020 | 5      |
| 10 | Cilodong  | 10/10/2020 | 3      |
| 11 | Cilodong  | 11/10/2020 | 2      |
| 12 | Cilodong  | 12/10/2020 | 13     |
| 13 | Cilodong  | 13/10/2020 | 4      |
| 14 | Cilodong  | 14/10/2020 | 4      |



## © Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

|    |          |            |    |
|----|----------|------------|----|
| 15 | Cilodong | 15/10/2020 | 5  |
| 16 | Cilodong | 16/10/2020 | 3  |
| 17 | Cilodong | 17/10/2020 | 5  |
| 18 | Cilodong | 18/10/2020 | 2  |
| 19 | Cilodong | 19/10/2020 | 6  |
| 20 | Cilodong | 20/10/2020 | 6  |
| 21 | Cilodong | 21/10/2020 | 12 |
| 22 | Cilodong | 22/10/2020 | 3  |
| 23 | Cilodong | 23/10/2020 | 1  |
| 24 | Cilodong | 26/10/2020 | 2  |
| 25 | Cilodong | 27/10/2020 | 6  |
| 26 | Cilodong | 28/10/2020 | 4  |
| 27 | Cilodong | 30/10/2020 | 5  |
| 28 | Cilodong | 31/10/2020 | 3  |
| 29 | Cilodong | 01/11/2020 | 3  |
| 30 | Cilodong | 02/11/2020 | 3  |
| 31 | Cilodong | 03/11/2020 | 7  |
| 32 | Cilodong | 04/11/2020 | 2  |
| 33 | Cilodong | 05/11/2020 | 5  |
| 34 | Cilodong | 06/11/2020 | 10 |
| 35 | Cilodong | 07/11/2020 | 2  |
| 36 | Cilodong | 08/11/2020 | 1  |
| 37 | Cilodong | 09/11/2020 | 6  |
| 38 | Cilodong | 10/11/2020 | 8  |
| 39 | Cilodong | 11/11/2020 | 5  |
| 40 | Cilodong | 12/11/2020 | 17 |
| 41 | Cilodong | 13/11/2020 | 9  |
| 42 | Cilodong | 14/11/2020 | 10 |
| 43 | Cilodong | 15/11/2020 | 3  |
| 44 | Cilodong | 16/11/2020 | 8  |



## © Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

|    |          |            |    |
|----|----------|------------|----|
| 45 | Cilodong | 17/11/2020 | 25 |
| 46 | Cilodong | 18/11/2020 | 7  |
| 47 | Cilodong | 19/11/2020 | 23 |
| 48 | Cilodong | 20/11/2020 | 4  |
| 49 | Cilodong | 21/11/2020 | 12 |
| 50 | Cilodong | 22/11/2020 | 9  |
| 51 | Cilodong | 23/11/2020 | 28 |
| 52 | Cilodong | 24/11/2020 | 20 |
| 53 | Cilodong | 25/11/2020 | 9  |
| 54 | Cilodong | 26/11/2020 | 28 |
| 55 | Cilodong | 27/11/2020 | 17 |
| 56 | Cilodong | 28/11/2020 | 17 |
| 57 | Cilodong | 29/11/2020 | 4  |
| 58 | Cilodong | 30/11/2020 | 18 |
| 59 | Cilodong | 01/12/2020 | 18 |
| 60 | Cilodong | 02/12/2020 | 25 |
| 61 | Cilodong | 03/12/2020 | 26 |
| 62 | Cilodong | 04/12/2020 | 15 |
| 63 | Cilodong | 05/12/2020 | 13 |
| 64 | Cilodong | 06/12/2020 | 5  |
| 65 | Cilodong | 07/12/2020 | 15 |
| 66 | Cilodong | 08/12/2020 | 25 |
| 67 | Cilodong | 09/12/2020 | 11 |
| 68 | Cilodong | 10/12/2020 | 51 |
| 69 | Cilodong | 11/12/2020 | 23 |
| 70 | Cilodong | 12/12/2020 | 13 |
| 71 | Cilodong | 13/12/2020 | 5  |
| 72 | Cilodong | 14/12/2020 | 41 |
| 73 | Cilodong | 15/12/2020 | 32 |
| 74 | Cilodong | 16/12/2020 | 33 |



## © Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

|     |          |            |    |
|-----|----------|------------|----|
| 75  | Cilodong | 17/12/2020 | 21 |
| 76  | Cilodong | 18/12/2020 | 21 |
| 77  | Cilodong | 19/12/2020 | 32 |
| 78  | Cilodong | 20/12/2020 | 10 |
| 79  | Cilodong | 21/12/2020 | 35 |
| 80  | Cilodong | 22/12/2020 | 25 |
| 81  | Cilodong | 23/12/2020 | 36 |
| 82  | Cilodong | 24/12/2020 | 16 |
| 83  | Cilodong | 25/12/2020 | 2  |
| 84  | Cilodong | 26/12/2020 | 26 |
| 85  | Cilodong | 27/12/2020 | 5  |
| 86  | Cilodong | 28/12/2020 | 39 |
| 87  | Cilodong | 29/12/2020 | 21 |
| 88  | Cilodong | 30/12/2020 | 48 |
| 89  | Cilodong | 31/12/2020 | 13 |
| 90  | Cilodong | 01/01/2021 | 6  |
| 91  | Cilodong | 02/01/2021 | 66 |
| 92  | Cilodong | 03/01/2021 | 11 |
| 93  | Cilodong | 04/01/2021 | 18 |
| 94  | Cilodong | 05/01/2021 | 43 |
| 95  | Cilodong | 06/01/2021 | 25 |
| 96  | Cilodong | 07/01/2021 | 46 |
| 97  | Cilodong | 08/01/2021 | 13 |
| 98  | Cilodong | 09/01/2021 | 38 |
| 99  | Cilodong | 10/01/2021 | 3  |
| 100 | Cilodong | 11/01/2021 | 13 |
| 101 | Cilodong | 12/01/2021 | 55 |
| 102 | Cilodong | 13/01/2021 | 13 |
| 103 | Cilodong | 14/01/2021 | 55 |
| 104 | Cilodong | 15/01/2021 | 25 |



## © Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

|     |          |            |    |
|-----|----------|------------|----|
| 105 | Cilodong | 16/01/2021 | 14 |
| 106 | Cilodong | 17/01/2021 | 7  |
| 107 | Cilodong | 18/01/2021 | 47 |
| 108 | Cilodong | 19/01/2021 | 75 |
| 109 | Cilodong | 20/01/2021 | 18 |
| 110 | Cilodong | 21/01/2021 | 25 |
| 111 | Cilodong | 22/01/2021 | 39 |
| 112 | Cilodong | 23/01/2021 | 14 |
| 113 | Cilodong | 24/01/2021 | 7  |
| 114 | Cilodong | 25/01/2021 | 19 |
| 115 | Cilodong | 26/01/2021 | 96 |
| 116 | Cilodong | 27/01/2021 | 39 |
| 117 | Cilodong | 28/01/2021 | 37 |
| 118 | Cilodong | 29/01/2021 | 54 |
| 119 | Cilodong | 30/01/2021 | 4  |
| 120 | Cilodong | 31/01/2021 | 4  |
| 121 | Cilodong | 01/02/2021 | 18 |
| 122 | Cilodong | 02/02/2021 | 48 |
| 123 | Cilodong | 03/02/2021 | 18 |
| 124 | Cilodong | 04/02/2021 | 32 |
| 125 | Cilodong | 05/02/2021 | 19 |
| 126 | Cilodong | 06/02/2021 | 23 |
| 127 | Cilodong | 07/02/2021 | 7  |
| 128 | Cilodong | 08/02/2021 | 20 |
| 129 | Cilodong | 09/02/2021 | 65 |
| 130 | Cilodong | 10/02/2021 | 24 |
| 131 | Cilodong | 11/02/2021 | 20 |
| 132 | Cilodong | 12/02/2021 | 6  |
| 133 | Cilodong | 13/02/2021 | 31 |
| 134 | Cilodong | 14/02/2021 | 5  |





## © Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

|     |          |            |    |
|-----|----------|------------|----|
| 135 | Cilodong | 15/02/2021 | 29 |
| 136 | Cilodong | 16/02/2021 | 31 |
| 137 | Cilodong | 17/02/2021 | 28 |
| 138 | Cilodong | 18/02/2021 | 33 |
| 139 | Cilodong | 19/02/2021 | 16 |
| 140 | Cilodong | 20/02/2021 | 16 |
| 141 | Cilodong | 21/02/2021 | 5  |
| 142 | Cilodong | 22/02/2021 | 10 |
| 143 | Cilodong | 23/02/2021 | 43 |
| 144 | Cilodong | 24/02/2021 | 21 |
| 145 | Cilodong | 25/02/2021 | 23 |
| 146 | Cilodong | 26/02/2021 | 10 |
| 147 | Cilodong | 27/02/2021 | 29 |
| 148 | Cilodong | 28/02/2021 | 3  |
| 149 | Cilodong | 01/03/2021 | 11 |
| 150 | Cilodong | 02/03/2021 | 22 |
| 151 | Cilodong | 03/03/2021 | 26 |
| 152 | Cilodong | 04/03/2021 | 28 |
| 153 | Cilodong | 05/03/2021 | 8  |
| 154 | Cilodong | 06/03/2021 | 10 |
| 155 | Cilodong | 07/03/2021 | 3  |
| 156 | Cilodong | 08/03/2021 | 18 |
| 157 | Cilodong | 09/03/2021 | 9  |
| 158 | Cilodong | 10/03/2021 | 11 |
| 159 | Cilodong | 11/03/2021 | 5  |
| 160 | Cilodong | 12/03/2021 | 14 |
| 161 | Cilodong | 13/03/2021 | 3  |
| 162 | Cilodong | 14/03/2021 | 1  |
| 163 | Cilodong | 15/03/2021 | 17 |
| 164 | Cilodong | 16/03/2021 | 23 |



## © Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

|     |          |            |    |
|-----|----------|------------|----|
| 165 | Cilodong | 17/03/2021 | 10 |
| 166 | Cilodong | 18/03/2021 | 28 |
| 167 | Cilodong | 19/03/2021 | 19 |
| 168 | Cilodong | 20/03/2021 | 9  |
| 169 | Cilodong | 21/03/2021 | 1  |
| 170 | Cilodong | 22/03/2021 | 13 |
| 171 | Cilodong | 23/03/2021 | 24 |
| 172 | Cilodong | 24/03/2021 | 12 |
| 173 | Cilodong | 25/03/2021 | 20 |
| 174 | Cilodong | 26/03/2021 | 27 |
| 175 | Cilodong | 27/03/2021 | 5  |
| 176 | Cilodong | 28/03/2021 | 2  |
| 177 | Cilodong | 29/03/2021 | 13 |
| 178 | Cilodong | 30/03/2021 | 7  |
| 179 | Cilodong | 31/03/2021 | 6  |

### Data Kecamatan Cimanggis

| No | Nama Kota | Tanggal    | jumlah |
|----|-----------|------------|--------|
| 1  | Cimanggis | 01/10/2020 | 13     |
| 2  | Cimanggis | 02/10/2020 | 6      |
| 3  | Cimanggis | 03/10/2020 | 9      |
| 4  | Cimanggis | 04/10/2020 | 5      |
| 5  | Cimanggis | 05/10/2020 | 11     |
| 6  | Cimanggis | 06/10/2020 | 11     |
| 7  | Cimanggis | 07/10/2020 | 8      |
| 8  | Cimanggis | 08/10/2020 | 14     |
| 9  | Cimanggis | 09/10/2020 | 5      |
| 10 | Cimanggis | 10/10/2020 | 10     |



## © Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

|    |           |            |    |
|----|-----------|------------|----|
| 11 | Cimanggis | 11/10/2020 | 3  |
| 12 | Cimanggis | 12/10/2020 | 9  |
| 13 | Cimanggis | 13/10/2020 | 12 |
| 14 | Cimanggis | 14/10/2020 | 8  |
| 15 | Cimanggis | 15/10/2020 | 15 |
| 16 | Cimanggis | 16/10/2020 | 9  |
| 17 | Cimanggis | 17/10/2020 | 8  |
| 18 | Cimanggis | 18/10/2020 | 1  |
| 19 | Cimanggis | 19/10/2020 | 22 |
| 20 | Cimanggis | 20/10/2020 | 4  |
| 21 | Cimanggis | 21/10/2020 | 9  |
| 22 | Cimanggis | 22/10/2020 | 12 |
| 23 | Cimanggis | 23/10/2020 | 6  |
| 24 | Cimanggis | 24/10/2020 | 8  |
| 25 | Cimanggis | 25/10/2020 | 8  |
| 26 | Cimanggis | 26/10/2020 | 14 |
| 27 | Cimanggis | 27/10/2020 | 10 |
| 28 | Cimanggis | 28/10/2020 | 16 |
| 29 | Cimanggis | 29/10/2020 | 3  |
| 30 | Cimanggis | 30/10/2020 | 9  |
| 31 | Cimanggis | 31/10/2020 | 5  |
| 32 | Cimanggis | 01/11/2020 | 8  |
| 33 | Cimanggis | 02/11/2020 | 12 |
| 34 | Cimanggis | 03/11/2020 | 15 |
| 35 | Cimanggis | 04/11/2020 | 10 |
| 36 | Cimanggis | 05/11/2020 | 19 |
| 37 | Cimanggis | 06/11/2020 | 18 |
| 38 | Cimanggis | 07/11/2020 | 11 |
| 39 | Cimanggis | 08/11/2020 | 12 |
| 40 | Cimanggis | 09/11/2020 | 32 |



## © Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

|    |           |            |    |
|----|-----------|------------|----|
| 41 | Cimanggis | 10/11/2020 | 23 |
| 42 | Cimanggis | 11/11/2020 | 18 |
| 43 | Cimanggis | 12/11/2020 | 17 |
| 44 | Cimanggis | 13/11/2020 | 22 |
| 45 | Cimanggis | 14/11/2020 | 12 |
| 46 | Cimanggis | 15/11/2020 | 3  |
| 47 | Cimanggis | 16/11/2020 | 35 |
| 48 | Cimanggis | 17/11/2020 | 25 |
| 49 | Cimanggis | 18/11/2020 | 21 |
| 50 | Cimanggis | 19/11/2020 | 28 |
| 51 | Cimanggis | 20/11/2020 | 11 |
| 52 | Cimanggis | 21/11/2020 | 18 |
| 53 | Cimanggis | 22/11/2020 | 9  |
| 54 | Cimanggis | 23/11/2020 | 41 |
| 55 | Cimanggis | 24/11/2020 | 16 |
| 56 | Cimanggis | 25/11/2020 | 20 |
| 57 | Cimanggis | 26/11/2020 | 25 |
| 58 | Cimanggis | 27/11/2020 | 28 |
| 59 | Cimanggis | 28/11/2020 | 32 |
| 60 | Cimanggis | 29/11/2020 | 5  |
| 61 | Cimanggis | 30/11/2020 | 46 |
| 62 | Cimanggis | 01/12/2020 | 29 |
| 63 | Cimanggis | 02/12/2020 | 24 |
| 64 | Cimanggis | 03/12/2020 | 31 |
| 65 | Cimanggis | 04/12/2020 | 44 |
| 66 | Cimanggis | 05/12/2020 | 20 |
| 67 | Cimanggis | 06/12/2020 | 11 |
| 68 | Cimanggis | 07/12/2020 | 41 |
| 69 | Cimanggis | 08/12/2020 | 46 |
| 70 | Cimanggis | 09/12/2020 | 15 |



## © Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

|     |           |            |    |
|-----|-----------|------------|----|
| 71  | Cimanggis | 10/12/2020 | 43 |
| 72  | Cimanggis | 11/12/2020 | 36 |
| 73  | Cimanggis | 12/12/2020 | 35 |
| 74  | Cimanggis | 13/12/2020 | 13 |
| 75  | Cimanggis | 14/12/2020 | 66 |
| 76  | Cimanggis | 15/12/2020 | 42 |
| 77  | Cimanggis | 16/12/2020 | 38 |
| 78  | Cimanggis | 17/12/2020 | 80 |
| 79  | Cimanggis | 18/12/2020 | 25 |
| 80  | Cimanggis | 19/12/2020 | 23 |
| 81  | Cimanggis | 20/12/2020 | 8  |
| 82  | Cimanggis | 21/12/2020 | 45 |
| 83  | Cimanggis | 22/12/2020 | 61 |
| 84  | Cimanggis | 23/12/2020 | 49 |
| 85  | Cimanggis | 24/12/2020 | 56 |
| 86  | Cimanggis | 25/12/2020 | 18 |
| 87  | Cimanggis | 26/12/2020 | 41 |
| 88  | Cimanggis | 27/12/2020 | 19 |
| 89  | Cimanggis | 28/12/2020 | 55 |
| 90  | Cimanggis | 29/12/2020 | 64 |
| 91  | Cimanggis | 30/12/2020 | 49 |
| 92  | Cimanggis | 31/12/2020 | 50 |
| 93  | Cimanggis | 01/01/2021 | 25 |
| 94  | Cimanggis | 02/01/2021 | 21 |
| 95  | Cimanggis | 03/01/2021 | 11 |
| 96  | Cimanggis | 04/01/2021 | 92 |
| 97  | Cimanggis | 05/01/2021 | 74 |
| 98  | Cimanggis | 06/01/2021 | 54 |
| 99  | Cimanggis | 07/01/2021 | 35 |
| 100 | Cimanggis | 08/01/2021 | 58 |



## © Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

|     |           |            |     |
|-----|-----------|------------|-----|
| 101 | Cimanggis | 09/01/2021 | 36  |
| 102 | Cimanggis | 10/01/2021 | 17  |
| 103 | Cimanggis | 11/01/2021 | 51  |
| 104 | Cimanggis | 12/01/2021 | 78  |
| 105 | Cimanggis | 13/01/2021 | 28  |
| 106 | Cimanggis | 14/01/2021 | 70  |
| 107 | Cimanggis | 15/01/2021 | 43  |
| 108 | Cimanggis | 16/01/2021 | 29  |
| 109 | Cimanggis | 17/01/2021 | 3   |
| 110 | Cimanggis | 18/01/2021 | 114 |
| 111 | Cimanggis | 19/01/2021 | 94  |
| 112 | Cimanggis | 20/01/2021 | 37  |
| 113 | Cimanggis | 21/01/2021 | 67  |
| 114 | Cimanggis | 22/01/2021 | 33  |
| 115 | Cimanggis | 23/01/2021 | 23  |
| 116 | Cimanggis | 24/01/2021 | 9   |
| 117 | Cimanggis | 25/01/2021 | 91  |
| 118 | Cimanggis | 26/01/2021 | 60  |
| 119 | Cimanggis | 27/01/2021 | 38  |
| 120 | Cimanggis | 28/01/2021 | 32  |
| 121 | Cimanggis | 29/01/2021 | 62  |
| 122 | Cimanggis | 30/01/2021 | 43  |
| 123 | Cimanggis | 31/01/2021 | 12  |
| 124 | Cimanggis | 01/02/2021 | 36  |
| 125 | Cimanggis | 02/02/2021 | 58  |
| 126 | Cimanggis | 03/02/2021 | 18  |
| 127 | Cimanggis | 04/02/2021 | 28  |
| 128 | Cimanggis | 05/02/2021 | 30  |
| 129 | Cimanggis | 06/02/2021 | 25  |
| 130 | Cimanggis | 07/02/2021 | 3   |



## © Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

|     |           |            |    |
|-----|-----------|------------|----|
| 131 | Cimanggis | 08/02/2021 | 49 |
| 132 | Cimanggis | 09/02/2021 | 60 |
| 133 | Cimanggis | 10/02/2021 | 31 |
| 134 | Cimanggis | 11/02/2021 | 50 |
| 135 | Cimanggis | 12/02/2021 | 18 |
| 136 | Cimanggis | 13/02/2021 | 45 |
| 137 | Cimanggis | 14/02/2021 | 9  |
| 138 | Cimanggis | 15/02/2021 | 37 |
| 139 | Cimanggis | 16/02/2021 | 51 |
| 140 | Cimanggis | 17/02/2021 | 26 |
| 141 | Cimanggis | 18/02/2021 | 35 |
| 142 | Cimanggis | 19/02/2021 | 44 |
| 143 | Cimanggis | 20/02/2021 | 33 |
| 144 | Cimanggis | 21/02/2021 | 7  |
| 145 | Cimanggis | 22/02/2021 | 46 |
| 146 | Cimanggis | 23/02/2021 | 42 |
| 147 | Cimanggis | 24/02/2021 | 36 |
| 148 | Cimanggis | 25/02/2021 | 38 |
| 149 | Cimanggis | 26/02/2021 | 55 |
| 150 | Cimanggis | 27/02/2021 | 23 |
| 151 | Cimanggis | 28/02/2021 | 26 |
| 152 | Cimanggis | 01/03/2021 | 38 |
| 153 | Cimanggis | 02/03/2021 | 22 |
| 154 | Cimanggis | 03/03/2021 | 12 |
| 155 | Cimanggis | 04/03/2021 | 55 |
| 156 | Cimanggis | 05/03/2021 | 40 |
| 157 | Cimanggis | 06/03/2021 | 19 |
| 158 | Cimanggis | 07/03/2021 | 10 |
| 159 | Cimanggis | 08/03/2021 | 39 |
| 160 | Cimanggis | 09/03/2021 | 28 |



## © Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

|     |           |            |    |
|-----|-----------|------------|----|
| 161 | Cimanggis | 10/03/2021 | 26 |
| 162 | Cimanggis | 11/03/2021 | 10 |
| 163 | Cimanggis | 12/03/2021 | 37 |
| 164 | Cimanggis | 13/03/2021 | 30 |
| 165 | Cimanggis | 14/03/2021 | 13 |
| 166 | Cimanggis | 15/03/2021 | 23 |
| 167 | Cimanggis | 16/03/2021 | 31 |
| 168 | Cimanggis | 17/03/2021 | 27 |
| 169 | Cimanggis | 18/03/2021 | 26 |
| 170 | Cimanggis | 19/03/2021 | 20 |
| 171 | Cimanggis | 20/03/2021 | 12 |
| 172 | Cimanggis | 21/03/2021 | 6  |
| 173 | Cimanggis | 22/03/2021 | 32 |
| 174 | Cimanggis | 23/03/2021 | 49 |
| 175 | Cimanggis | 24/03/2021 | 11 |
| 176 | Cimanggis | 25/03/2021 | 34 |
| 177 | Cimanggis | 26/03/2021 | 14 |
| 178 | Cimanggis | 27/03/2021 | 11 |
| 179 | Cimanggis | 28/03/2021 | 8  |
| 180 | Cimanggis | 29/03/2021 | 27 |
| 181 | Cimanggis | 30/03/2021 | 20 |
| 182 | Cimanggis | 31/03/2021 | 15 |

### Data Kecamatan Cinere

| No | Nama Kota | Tanggal    | jumlah |
|----|-----------|------------|--------|
| 1  | Cinere    | 01/10/2020 | 7      |
| 2  | Cinere    | 02/10/2020 | 10     |
| 3  | Cinere    | 03/10/2020 | 2      |





## © Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

|    |        |            |    |
|----|--------|------------|----|
| 4  | Cinere | 04/10/2020 | 5  |
| 5  | Cinere | 05/10/2020 | 14 |
| 6  | Cinere | 06/10/2020 | 2  |
| 7  | Cinere | 07/10/2020 | 2  |
| 8  | Cinere | 08/10/2020 | 3  |
| 9  | Cinere | 09/10/2020 | 3  |
| 10 | Cinere | 11/10/2020 | 1  |
| 11 | Cinere | 12/10/2020 | 3  |
| 12 | Cinere | 13/10/2020 | 1  |
| 13 | Cinere | 14/10/2020 | 4  |
| 14 | Cinere | 16/10/2020 | 4  |
| 15 | Cinere | 17/10/2020 | 1  |
| 16 | Cinere | 19/10/2020 | 3  |
| 17 | Cinere | 20/10/2020 | 4  |
| 18 | Cinere | 21/10/2020 | 2  |
| 19 | Cinere | 22/10/2020 | 1  |
| 20 | Cinere | 23/10/2020 | 1  |
| 21 | Cinere | 24/10/2020 | 8  |
| 22 | Cinere | 25/10/2020 | 1  |
| 23 | Cinere | 26/10/2020 | 2  |
| 24 | Cinere | 27/10/2020 | 1  |
| 25 | Cinere | 28/10/2020 | 6  |
| 26 | Cinere | 30/10/2020 | 5  |
| 27 | Cinere | 31/10/2020 | 3  |
| 28 | Cinere | 01/11/2020 | 2  |
| 29 | Cinere | 02/11/2020 | 8  |
| 30 | Cinere | 03/11/2020 | 1  |
| 31 | Cinere | 04/11/2020 | 5  |
| 32 | Cinere | 05/11/2020 | 2  |
| 33 | Cinere | 06/11/2020 | 5  |



## © Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

|    |        |            |    |
|----|--------|------------|----|
| 34 | Cinere | 07/11/2020 | 2  |
| 35 | Cinere | 09/11/2020 | 11 |
| 36 | Cinere | 10/11/2020 | 2  |
| 37 | Cinere | 11/11/2020 | 3  |
| 38 | Cinere | 12/11/2020 | 2  |
| 39 | Cinere | 13/11/2020 | 5  |
| 40 | Cinere | 14/11/2020 | 7  |
| 41 | Cinere | 16/11/2020 | 3  |
| 42 | Cinere | 17/11/2020 | 5  |
| 43 | Cinere | 18/11/2020 | 4  |
| 44 | Cinere | 19/11/2020 | 2  |
| 45 | Cinere | 20/11/2020 | 15 |
| 46 | Cinere | 21/11/2020 | 4  |
| 47 | Cinere | 22/11/2020 | 1  |
| 48 | Cinere | 23/11/2020 | 1  |
| 49 | Cinere | 24/11/2020 | 5  |
| 50 | Cinere | 25/11/2020 | 21 |
| 51 | Cinere | 26/11/2020 | 4  |
| 52 | Cinere | 27/11/2020 | 3  |
| 53 | Cinere | 28/11/2020 | 2  |
| 54 | Cinere | 29/11/2020 | 1  |
| 55 | Cinere | 30/11/2020 | 9  |
| 56 | Cinere | 01/12/2020 | 26 |
| 57 | Cinere | 02/12/2020 | 2  |
| 58 | Cinere | 03/12/2020 | 15 |
| 59 | Cinere | 04/12/2020 | 5  |
| 60 | Cinere | 05/12/2020 | 10 |
| 61 | Cinere | 06/12/2020 | 2  |
| 62 | Cinere | 07/12/2020 | 5  |
| 63 | Cinere | 08/12/2020 | 5  |



## © Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

|    |        |            |    |
|----|--------|------------|----|
| 64 | Cinere | 09/12/2020 | 8  |
| 65 | Cinere | 10/12/2020 | 7  |
| 66 | Cinere | 11/12/2020 | 16 |
| 67 | Cinere | 12/12/2020 | 14 |
| 68 | Cinere | 13/12/2020 | 7  |
| 69 | Cinere | 14/12/2020 | 23 |
| 70 | Cinere | 15/12/2020 | 9  |
| 71 | Cinere | 16/12/2020 | 17 |
| 72 | Cinere | 17/12/2020 | 5  |
| 73 | Cinere | 18/12/2020 | 14 |
| 74 | Cinere | 19/12/2020 | 4  |
| 75 | Cinere | 20/12/2020 | 5  |
| 76 | Cinere | 21/12/2020 | 21 |
| 77 | Cinere | 22/12/2020 | 12 |
| 78 | Cinere | 23/12/2020 | 8  |
| 79 | Cinere | 24/12/2020 | 23 |
| 80 | Cinere | 25/12/2020 | 1  |
| 81 | Cinere | 26/12/2020 | 17 |
| 82 | Cinere | 27/12/2020 | 11 |
| 83 | Cinere | 28/12/2020 | 5  |
| 84 | Cinere | 29/12/2020 | 9  |
| 85 | Cinere | 30/12/2020 | 27 |
| 86 | Cinere | 31/12/2020 | 6  |
| 87 | Cinere | 01/01/2021 | 2  |
| 88 | Cinere | 02/01/2021 | 13 |
| 89 | Cinere | 03/01/2021 | 17 |
| 90 | Cinere | 04/01/2021 | 13 |
| 91 | Cinere | 05/01/2021 | 3  |
| 92 | Cinere | 06/01/2021 | 16 |
| 93 | Cinere | 07/01/2021 | 6  |



## © Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

|     |        |            |    |
|-----|--------|------------|----|
| 94  | Cinere | 08/01/2021 | 30 |
| 95  | Cinere | 09/01/2021 | 16 |
| 96  | Cinere | 10/01/2021 | 9  |
| 97  | Cinere | 11/01/2021 | 48 |
| 98  | Cinere | 12/01/2021 | 2  |
| 99  | Cinere | 13/01/2021 | 30 |
| 100 | Cinere | 14/01/2021 | 16 |
| 101 | Cinere | 15/01/2021 | 18 |
| 102 | Cinere | 16/01/2021 | 13 |
| 103 | Cinere | 17/01/2021 | 6  |
| 104 | Cinere | 18/01/2021 | 17 |
| 105 | Cinere | 19/01/2021 | 17 |
| 106 | Cinere | 20/01/2021 | 5  |
| 107 | Cinere | 21/01/2021 | 39 |
| 108 | Cinere | 22/01/2021 | 37 |
| 109 | Cinere | 23/01/2021 | 20 |
| 110 | Cinere | 24/01/2021 | 7  |
| 111 | Cinere | 25/01/2021 | 13 |
| 112 | Cinere | 26/01/2021 | 17 |
| 113 | Cinere | 27/01/2021 | 2  |
| 114 | Cinere | 28/01/2021 | 39 |
| 115 | Cinere | 29/01/2021 | 20 |
| 116 | Cinere | 30/01/2021 | 6  |
| 117 | Cinere | 31/01/2021 | 5  |
| 118 | Cinere | 01/02/2021 | 11 |
| 119 | Cinere | 02/02/2021 | 10 |
| 120 | Cinere | 03/02/2021 | 13 |
| 121 | Cinere | 04/02/2021 | 16 |
| 122 | Cinere | 05/02/2021 | 36 |
| 123 | Cinere | 06/02/2021 | 21 |



## © Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

|     |        |            |    |
|-----|--------|------------|----|
| 124 | Cinere | 07/02/2021 | 5  |
| 125 | Cinere | 08/02/2021 | 8  |
| 126 | Cinere | 09/02/2021 | 12 |
| 127 | Cinere | 10/02/2021 | 42 |
| 128 | Cinere | 11/02/2021 | 13 |
| 129 | Cinere | 12/02/2021 | 17 |
| 130 | Cinere | 13/02/2021 | 21 |
| 131 | Cinere | 14/02/2021 | 1  |
| 132 | Cinere | 15/02/2021 | 9  |
| 133 | Cinere | 16/02/2021 | 5  |
| 134 | Cinere | 17/02/2021 | 6  |
| 135 | Cinere | 18/02/2021 | 27 |
| 136 | Cinere | 19/02/2021 | 9  |
| 137 | Cinere | 20/02/2021 | 2  |
| 138 | Cinere | 21/02/2021 | 17 |
| 139 | Cinere | 22/02/2021 | 8  |
| 140 | Cinere | 23/02/2021 | 6  |
| 141 | Cinere | 24/02/2021 | 37 |
| 142 | Cinere | 25/02/2021 | 6  |
| 143 | Cinere | 26/02/2021 | 1  |
| 144 | Cinere | 27/02/2021 | 30 |
| 145 | Cinere | 28/02/2021 | 3  |
| 146 | Cinere | 01/03/2021 | 9  |
| 147 | Cinere | 02/03/2021 | 2  |
| 148 | Cinere | 03/03/2021 | 13 |
| 149 | Cinere | 04/03/2021 | 3  |
| 150 | Cinere | 05/03/2021 | 4  |
| 151 | Cinere | 06/03/2021 | 10 |
| 152 | Cinere | 07/03/2021 | 5  |
| 153 | Cinere | 08/03/2021 | 6  |



## © Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

|     |        |            |    |
|-----|--------|------------|----|
| 154 | Cinere | 09/03/2021 | 12 |
| 155 | Cinere | 10/03/2021 | 7  |
| 156 | Cinere | 11/03/2021 | 3  |
| 157 | Cinere | 12/03/2021 | 3  |
| 158 | Cinere | 13/03/2021 | 4  |
| 159 | Cinere | 14/03/2021 | 15 |
| 160 | Cinere | 15/03/2021 | 5  |
| 161 | Cinere | 16/03/2021 | 3  |
| 162 | Cinere | 17/03/2021 | 9  |
| 163 | Cinere | 18/03/2021 | 7  |
| 164 | Cinere | 19/03/2021 | 2  |
| 165 | Cinere | 20/03/2021 | 14 |
| 166 | Cinere | 22/03/2021 | 7  |
| 167 | Cinere | 23/03/2021 | 4  |
| 168 | Cinere | 24/03/2021 | 1  |
| 169 | Cinere | 25/03/2021 | 4  |
| 170 | Cinere | 26/03/2021 | 7  |
| 171 | Cinere | 27/03/2021 | 4  |
| 172 | Cinere | 28/03/2021 | 7  |
| 173 | Cinere | 29/03/2021 | 11 |
| 174 | Cinere | 31/03/2021 | 7  |

### Data Kecamatan Cipayung

| No | Nama Kota | Tanggal    | jumlah |
|----|-----------|------------|--------|
| 1  | Cipayung  | 01/10/2020 | 22     |
| 2  | Cipayung  | 02/10/2020 | 9      |
| 3  | Cipayung  | 03/10/2020 | 9      |



## © Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

|    |          |            |    |
|----|----------|------------|----|
| 4  | Cipayung | 04/10/2020 | 2  |
| 5  | Cipayung | 05/10/2020 | 15 |
| 6  | Cipayung | 06/10/2020 | 7  |
| 7  | Cipayung | 07/10/2020 | 7  |
| 8  | Cipayung | 08/10/2020 | 2  |
| 9  | Cipayung | 09/10/2020 | 3  |
| 10 | Cipayung | 10/10/2020 | 3  |
| 11 | Cipayung | 11/10/2020 | 1  |
| 12 | Cipayung | 12/10/2020 | 14 |
| 13 | Cipayung | 13/10/2020 | 3  |
| 14 | Cipayung | 14/10/2020 | 14 |
| 15 | Cipayung | 15/10/2020 | 7  |
| 16 | Cipayung | 16/10/2020 | 6  |
| 17 | Cipayung | 17/10/2020 | 7  |
| 18 | Cipayung | 19/10/2020 | 5  |
| 19 | Cipayung | 20/10/2020 | 11 |
| 20 | Cipayung | 21/10/2020 | 5  |
| 21 | Cipayung | 22/10/2020 | 5  |
| 22 | Cipayung | 23/10/2020 | 20 |
| 23 | Cipayung | 24/10/2020 | 2  |
| 24 | Cipayung | 25/10/2020 | 1  |
| 25 | Cipayung | 26/10/2020 | 2  |
| 26 | Cipayung | 27/10/2020 | 13 |
| 27 | Cipayung | 28/10/2020 | 1  |
| 28 | Cipayung | 29/10/2020 | 3  |
| 29 | Cipayung | 30/10/2020 | 8  |
| 30 | Cipayung | 31/10/2020 | 1  |
| 31 | Cipayung | 02/11/2020 | 7  |
| 32 | Cipayung | 03/11/2020 | 3  |
| 33 | Cipayung | 04/11/2020 | 2  |



## © Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

|    |          |            |    |
|----|----------|------------|----|
| 34 | Cipayung | 05/11/2020 | 3  |
| 35 | Cipayung | 06/11/2020 | 9  |
| 36 | Cipayung | 07/11/2020 | 3  |
| 37 | Cipayung | 08/11/2020 | 1  |
| 38 | Cipayung | 09/11/2020 | 6  |
| 39 | Cipayung | 10/11/2020 | 7  |
| 40 | Cipayung | 11/11/2020 | 3  |
| 41 | Cipayung | 12/11/2020 | 7  |
| 42 | Cipayung | 13/11/2020 | 16 |
| 43 | Cipayung | 14/11/2020 | 3  |
| 44 | Cipayung | 15/11/2020 | 3  |
| 45 | Cipayung | 16/11/2020 | 18 |
| 46 | Cipayung | 17/11/2020 | 7  |
| 47 | Cipayung | 18/11/2020 | 1  |
| 48 | Cipayung | 19/11/2020 | 13 |
| 49 | Cipayung | 20/11/2020 | 11 |
| 50 | Cipayung | 21/11/2020 | 7  |
| 51 | Cipayung | 22/11/2020 | 1  |
| 52 | Cipayung | 23/11/2020 | 23 |
| 53 | Cipayung | 24/11/2020 | 6  |
| 54 | Cipayung | 25/11/2020 | 5  |
| 55 | Cipayung | 26/11/2020 | 31 |
| 56 | Cipayung | 27/11/2020 | 13 |
| 57 | Cipayung | 28/11/2020 | 14 |
| 58 | Cipayung | 29/11/2020 | 6  |
| 59 | Cipayung | 30/11/2020 | 31 |
| 60 | Cipayung | 01/12/2020 | 10 |
| 61 | Cipayung | 02/12/2020 | 23 |
| 62 | Cipayung | 03/12/2020 | 23 |
| 63 | Cipayung | 04/12/2020 | 19 |





## © Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

|    |          |            |    |
|----|----------|------------|----|
| 64 | Cipayung | 05/12/2020 | 36 |
| 65 | Cipayung | 06/12/2020 | 4  |
| 66 | Cipayung | 07/12/2020 | 24 |
| 67 | Cipayung | 08/12/2020 | 13 |
| 68 | Cipayung | 09/12/2020 | 5  |
| 69 | Cipayung | 10/12/2020 | 39 |
| 70 | Cipayung | 11/12/2020 | 44 |
| 71 | Cipayung | 12/12/2020 | 7  |
| 72 | Cipayung | 13/12/2020 | 6  |
| 73 | Cipayung | 14/12/2020 | 24 |
| 74 | Cipayung | 15/12/2020 | 8  |
| 75 | Cipayung | 16/12/2020 | 15 |
| 76 | Cipayung | 17/12/2020 | 37 |
| 77 | Cipayung | 18/12/2020 | 17 |
| 78 | Cipayung | 19/12/2020 | 6  |
| 79 | Cipayung | 20/12/2020 | 4  |
| 80 | Cipayung | 21/12/2020 | 34 |
| 81 | Cipayung | 22/12/2020 | 13 |
| 82 | Cipayung | 23/12/2020 | 49 |
| 83 | Cipayung | 24/12/2020 | 11 |
| 84 | Cipayung | 25/12/2020 | 3  |
| 85 | Cipayung | 26/12/2020 | 9  |
| 86 | Cipayung | 27/12/2020 | 2  |
| 87 | Cipayung | 28/12/2020 | 25 |
| 88 | Cipayung | 29/12/2020 | 5  |
| 89 | Cipayung | 30/12/2020 | 63 |
| 90 | Cipayung | 31/12/2020 | 6  |
| 91 | Cipayung | 01/01/2021 | 11 |
| 92 | Cipayung | 02/01/2021 | 9  |
| 93 | Cipayung | 03/01/2021 | 2  |



## © Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

|     |          |            |    |
|-----|----------|------------|----|
| 94  | Cipayung | 04/01/2021 | 13 |
| 95  | Cipayung | 05/01/2021 | 20 |
| 96  | Cipayung | 06/01/2021 | 14 |
| 97  | Cipayung | 07/01/2021 | 5  |
| 98  | Cipayung | 08/01/2021 | 71 |
| 99  | Cipayung | 09/01/2021 | 5  |
| 100 | Cipayung | 10/01/2021 | 4  |
| 101 | Cipayung | 11/01/2021 | 9  |
| 102 | Cipayung | 12/01/2021 | 44 |
| 103 | Cipayung | 13/01/2021 | 8  |
| 104 | Cipayung | 14/01/2021 | 11 |
| 105 | Cipayung | 15/01/2021 | 78 |
| 106 | Cipayung | 16/01/2021 | 5  |
| 107 | Cipayung | 17/01/2021 | 4  |
| 108 | Cipayung | 18/01/2021 | 13 |
| 109 | Cipayung | 19/01/2021 | 70 |
| 110 | Cipayung | 20/01/2021 | 8  |
| 111 | Cipayung | 21/01/2021 | 11 |
| 112 | Cipayung | 22/01/2021 | 91 |
| 113 | Cipayung | 23/01/2021 | 7  |
| 114 | Cipayung | 24/01/2021 | 5  |
| 115 | Cipayung | 25/01/2021 | 12 |
| 116 | Cipayung | 26/01/2021 | 40 |
| 117 | Cipayung | 27/01/2021 | 10 |
| 118 | Cipayung | 28/01/2021 | 5  |
| 119 | Cipayung | 29/01/2021 | 63 |
| 120 | Cipayung | 30/01/2021 | 5  |
| 121 | Cipayung | 31/01/2021 | 6  |
| 122 | Cipayung | 01/02/2021 | 14 |
| 123 | Cipayung | 02/02/2021 | 36 |



## © Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

|     |          |            |    |
|-----|----------|------------|----|
| 124 | Cipayung | 03/02/2021 | 7  |
| 125 | Cipayung | 04/02/2021 | 10 |
| 126 | Cipayung | 05/02/2021 | 73 |
| 127 | Cipayung | 06/02/2021 | 3  |
| 128 | Cipayung | 07/02/2021 | 0  |
| 129 | Cipayung | 08/02/2021 | 26 |
| 130 | Cipayung | 09/02/2021 | 8  |
| 131 | Cipayung | 10/02/2021 | 28 |
| 132 | Cipayung | 11/02/2021 | 4  |
| 133 | Cipayung | 12/02/2021 | 3  |
| 134 | Cipayung | 13/02/2021 | 39 |
| 135 | Cipayung | 15/02/2021 | 8  |
| 136 | Cipayung | 16/02/2021 | 5  |
| 137 | Cipayung | 17/02/2021 | 34 |
| 138 | Cipayung | 18/02/2021 | 11 |
| 139 | Cipayung | 19/02/2021 | 42 |
| 140 | Cipayung | 20/02/2021 | 34 |
| 141 | Cipayung | 21/02/2021 | 1  |
| 142 | Cipayung | 22/02/2021 | 6  |
| 143 | Cipayung | 23/02/2021 | 24 |
| 144 | Cipayung | 24/02/2021 | 4  |
| 145 | Cipayung | 25/02/2021 | 5  |
| 146 | Cipayung | 26/02/2021 | 39 |
| 147 | Cipayung | 27/02/2021 | 1  |
| 148 | Cipayung | 28/02/2021 | 1  |
| 149 | Cipayung | 01/03/2021 | 5  |
| 150 | Cipayung | 02/03/2021 | 22 |
| 151 | Cipayung | 03/03/2021 | 30 |
| 152 | Cipayung | 04/03/2021 | 4  |
| 153 | Cipayung | 05/03/2021 | 25 |



## © Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

|     |          |            |    |
|-----|----------|------------|----|
| 154 | Cipayung | 07/03/2021 | 2  |
| 155 | Cipayung | 08/03/2021 | 4  |
| 156 | Cipayung | 09/03/2021 | 5  |
| 157 | Cipayung | 10/03/2021 | 27 |
| 158 | Cipayung | 11/03/2021 | 1  |
| 159 | Cipayung | 12/03/2021 | 25 |
| 160 | Cipayung | 13/03/2021 | 8  |
| 161 | Cipayung | 14/03/2021 | 2  |
| 162 | Cipayung | 15/03/2021 | 6  |
| 163 | Cipayung | 16/03/2021 | 8  |
| 164 | Cipayung | 17/03/2021 | 31 |
| 165 | Cipayung | 18/03/2021 | 4  |
| 166 | Cipayung | 19/03/2021 | 10 |
| 167 | Cipayung | 20/03/2021 | 16 |
| 168 | Cipayung | 21/03/2021 | 2  |
| 169 | Cipayung | 22/03/2021 | 9  |
| 170 | Cipayung | 23/03/2021 | 12 |
| 171 | Cipayung | 24/03/2021 | 28 |
| 172 | Cipayung | 25/03/2021 | 1  |
| 173 | Cipayung | 26/03/2021 | 11 |
| 174 | Cipayung | 27/03/2021 | 19 |
| 175 | Cipayung | 28/03/2021 | 1  |
| 176 | Cipayung | 29/03/2021 | 5  |
| 177 | Cipayung | 30/03/2021 | 3  |
| 178 | Cipayung | 31/03/2021 | 12 |

Data Kecamatan Limo



## © Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

| No | Nama Kota | Tanggal    | jumlah |
|----|-----------|------------|--------|
| 1  | Limo      | 01/10/2020 | 4      |
| 2  | Limo      | 02/10/2020 | 6      |
| 3  | Limo      | 03/10/2020 | 1      |
| 4  | Limo      | 05/10/2020 | 5      |
| 5  | Limo      | 06/10/2020 | 5      |
| 6  | Limo      | 07/10/2020 | 23     |
| 7  | Limo      | 08/10/2020 | 2      |
| 8  | Limo      | 09/10/2020 | 2      |
| 9  | Limo      | 10/10/2020 | 1      |
| 10 | Limo      | 11/10/2020 | 3      |
| 11 | Limo      | 12/10/2020 | 2      |
| 12 | Limo      | 14/10/2020 | 29     |
| 13 | Limo      | 15/10/2020 | 1      |
| 14 | Limo      | 16/10/2020 | 6      |
| 15 | Limo      | 17/10/2020 | 6      |
| 16 | Limo      | 18/10/2020 | 1      |
| 17 | Limo      | 19/10/2020 | 1      |
| 18 | Limo      | 20/10/2020 | 1      |
| 19 | Limo      | 21/10/2020 | 6      |
| 20 | Limo      | 23/10/2020 | 12     |
| 21 | Limo      | 24/10/2020 | 3      |
| 22 | Limo      | 25/10/2020 | 1      |
| 23 | Limo      | 26/10/2020 | 1      |
| 24 | Limo      | 29/10/2020 | 2      |
| 25 | Limo      | 01/11/2020 | 1      |
| 26 | Limo      | 02/11/2020 | 7      |
| 27 | Limo      | 03/11/2020 | 3      |
| 28 | Limo      | 04/11/2020 | 21     |
| 29 | Limo      | 05/11/2020 | 2      |



## © Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

|    |      |            |    |
|----|------|------------|----|
| 30 | Limo | 06/11/2020 | 4  |
| 31 | Limo | 07/11/2020 | 2  |
| 32 | Limo | 08/11/2020 | 1  |
| 33 | Limo | 09/11/2020 | 2  |
| 34 | Limo | 10/11/2020 | 1  |
| 35 | Limo | 11/11/2020 | 9  |
| 36 | Limo | 12/11/2020 | 4  |
| 37 | Limo | 13/11/2020 | 7  |
| 38 | Limo | 14/11/2020 | 8  |
| 39 | Limo | 15/11/2020 | 4  |
| 40 | Limo | 16/11/2020 | 6  |
| 41 | Limo | 17/11/2020 | 5  |
| 42 | Limo | 18/11/2020 | 11 |
| 43 | Limo | 19/11/2020 | 4  |
| 44 | Limo | 20/11/2020 | 6  |
| 45 | Limo | 21/11/2020 | 6  |
| 46 | Limo | 22/11/2020 | 1  |
| 47 | Limo | 23/11/2020 | 10 |
| 48 | Limo | 24/11/2020 | 11 |
| 49 | Limo | 25/11/2020 | 7  |
| 50 | Limo | 26/11/2020 | 8  |
| 51 | Limo | 27/11/2020 | 6  |
| 52 | Limo | 28/11/2020 | 11 |
| 53 | Limo | 29/11/2020 | 14 |
| 54 | Limo | 30/11/2020 | 8  |
| 55 | Limo | 01/12/2020 | 3  |
| 56 | Limo | 02/12/2020 | 27 |
| 57 | Limo | 03/12/2020 | 13 |
| 58 | Limo | 04/12/2020 | 1  |
| 59 | Limo | 05/12/2020 | 17 |



## © Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

|    |      |            |    |
|----|------|------------|----|
| 60 | Limo | 07/12/2020 | 8  |
| 61 | Limo | 08/12/2020 | 20 |
| 62 | Limo | 10/12/2020 | 9  |
| 63 | Limo | 11/12/2020 | 11 |
| 64 | Limo | 12/12/2020 | 9  |
| 65 | Limo | 13/12/2020 | 6  |
| 66 | Limo | 14/12/2020 | 7  |
| 67 | Limo | 15/12/2020 | 9  |
| 68 | Limo | 16/12/2020 | 84 |
| 69 | Limo | 17/12/2020 | 9  |
| 70 | Limo | 18/12/2020 | 9  |
| 71 | Limo | 19/12/2020 | 14 |
| 72 | Limo | 20/12/2020 | 3  |
| 73 | Limo | 21/12/2020 | 14 |
| 74 | Limo | 22/12/2020 | 7  |
| 75 | Limo | 23/12/2020 | 69 |
| 76 | Limo | 24/12/2020 | 5  |
| 77 | Limo | 25/12/2020 | 4  |
| 78 | Limo | 26/12/2020 | 19 |
| 79 | Limo | 27/12/2020 | 4  |
| 80 | Limo | 28/12/2020 | 13 |
| 81 | Limo | 29/12/2020 | 4  |
| 82 | Limo | 30/12/2020 | 60 |
| 83 | Limo | 31/12/2020 | 10 |
| 84 | Limo | 01/01/2021 | 22 |
| 85 | Limo | 02/01/2021 | 17 |
| 86 | Limo | 03/01/2021 | 7  |
| 87 | Limo | 04/01/2021 | 13 |
| 88 | Limo | 05/01/2021 | 16 |
| 89 | Limo | 06/01/2021 | 61 |



## © Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

|     |      |            |    |
|-----|------|------------|----|
| 90  | Limo | 07/01/2021 | 14 |
| 91  | Limo | 08/01/2021 | 14 |
| 92  | Limo | 09/01/2021 | 10 |
| 93  | Limo | 10/01/2021 | 9  |
| 94  | Limo | 11/01/2021 | 15 |
| 95  | Limo | 12/01/2021 | 11 |
| 96  | Limo | 13/01/2021 | 65 |
| 97  | Limo | 14/01/2021 | 14 |
| 98  | Limo | 15/01/2021 | 15 |
| 99  | Limo | 16/01/2021 | 9  |
| 100 | Limo | 18/01/2021 | 4  |
| 101 | Limo | 19/01/2021 | 9  |
| 102 | Limo | 20/01/2021 | 71 |
| 103 | Limo | 21/01/2021 | 8  |
| 104 | Limo | 22/01/2021 | 11 |
| 105 | Limo | 23/01/2021 | 25 |
| 106 | Limo | 24/01/2021 | 3  |
| 107 | Limo | 25/01/2021 | 12 |
| 108 | Limo | 26/01/2021 | 20 |
| 109 | Limo | 27/01/2021 | 40 |
| 110 | Limo | 28/01/2021 | 14 |
| 111 | Limo | 29/01/2021 | 9  |
| 112 | Limo | 30/01/2021 | 41 |
| 113 | Limo | 31/01/2021 | 3  |
| 114 | Limo | 01/02/2021 | 7  |
| 115 | Limo | 02/02/2021 | 10 |
| 116 | Limo | 03/02/2021 | 21 |
| 117 | Limo | 04/02/2021 | 30 |
| 118 | Limo | 05/02/2021 | 4  |
| 119 | Limo | 06/02/2021 | 44 |





## © Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

|     |      |            |    |
|-----|------|------------|----|
| 120 | Limo | 07/02/2021 | 3  |
| 121 | Limo | 08/02/2021 | 11 |
| 122 | Limo | 09/02/2021 | 10 |
| 123 | Limo | 10/02/2021 | 46 |
| 124 | Limo | 11/02/2021 | 13 |
| 125 | Limo | 12/02/2021 | 8  |
| 126 | Limo | 13/02/2021 | 39 |
| 127 | Limo | 14/02/2021 | 2  |
| 128 | Limo | 15/02/2021 | 17 |
| 129 | Limo | 16/02/2021 | 10 |
| 130 | Limo | 17/02/2021 | 32 |
| 131 | Limo | 18/02/2021 | 2  |
| 132 | Limo | 19/02/2021 | 10 |
| 133 | Limo | 20/02/2021 | 26 |
| 134 | Limo | 21/02/2021 | 18 |
| 135 | Limo | 22/02/2021 | 10 |
| 136 | Limo | 23/02/2021 | 7  |
| 137 | Limo | 24/02/2021 | 21 |
| 138 | Limo | 25/02/2021 | 9  |
| 139 | Limo | 26/02/2021 | 5  |
| 140 | Limo | 27/02/2021 | 26 |
| 141 | Limo | 28/02/2021 | 8  |
| 142 | Limo | 01/03/2021 | 9  |
| 143 | Limo | 02/03/2021 | 9  |
| 144 | Limo | 03/03/2021 | 12 |
| 145 | Limo | 04/03/2021 | 6  |
| 146 | Limo | 05/03/2021 | 9  |
| 147 | Limo | 06/03/2021 | 5  |
| 148 | Limo | 07/03/2021 | 9  |
| 149 | Limo | 08/03/2021 | 4  |



## © Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

|     |      |            |    |
|-----|------|------------|----|
| 150 | Limo | 09/03/2021 | 9  |
| 151 | Limo | 10/03/2021 | 9  |
| 152 | Limo | 11/03/2021 | 5  |
| 153 | Limo | 12/03/2021 | 7  |
| 154 | Limo | 13/03/2021 | 9  |
| 155 | Limo | 14/03/2021 | 3  |
| 156 | Limo | 15/03/2021 | 18 |
| 157 | Limo | 16/03/2021 | 7  |
| 158 | Limo | 17/03/2021 | 8  |
| 159 | Limo | 18/03/2021 | 4  |
| 160 | Limo | 19/03/2021 | 14 |
| 161 | Limo | 20/03/2021 | 5  |
| 162 | Limo | 21/03/2021 | 4  |
| 163 | Limo | 22/03/2021 | 9  |
| 164 | Limo | 23/03/2021 | 8  |
| 165 | Limo | 24/03/2021 | 5  |
| 166 | Limo | 25/03/2021 | 4  |
| 167 | Limo | 26/03/2021 | 8  |
| 168 | Limo | 27/03/2021 | 1  |
| 169 | Limo | 29/03/2021 | 12 |
| 170 | Limo | 30/03/2021 | 5  |
| 171 | Limo | 31/03/2021 | 4  |



## © Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

| No | Nama Kota    | Tanggal    | jumlah |
|----|--------------|------------|--------|
| 1  | Pancoran Mas | 01/10/2020 | 16     |
| 2  | Pancoran Mas | 02/10/2020 | 1      |
| 3  | Pancoran Mas | 03/10/2020 | 4      |
| 4  | Pancoran Mas | 04/10/2020 | 2      |
| 5  | Pancoran Mas | 05/10/2020 | 7      |
| 6  | Pancoran Mas | 06/10/2020 | 16     |
| 7  | Pancoran Mas | 07/10/2020 | 10     |
| 8  | Pancoran Mas | 08/10/2020 | 12     |
| 9  | Pancoran Mas | 09/10/2020 | 15     |
| 10 | Pancoran Mas | 10/10/2020 | 7      |
| 11 | Pancoran Mas | 11/10/2020 | 6      |
| 12 | Pancoran Mas | 12/10/2020 | 35     |
| 13 | Pancoran Mas | 13/10/2020 | 20     |
| 14 | Pancoran Mas | 14/10/2020 | 4      |
| 15 | Pancoran Mas | 15/10/2020 | 12     |
| 16 | Pancoran Mas | 16/10/2020 | 5      |
| 17 | Pancoran Mas | 17/10/2020 | 5      |
| 18 | Pancoran Mas | 18/10/2020 | 1      |
| 19 | Pancoran Mas | 19/10/2020 | 7      |
| 20 | Pancoran Mas | 20/10/2020 | 21     |
| 21 | Pancoran Mas | 21/10/2020 | 23     |
| 22 | Pancoran Mas | 22/10/2020 | 22     |
| 23 | Pancoran Mas | 23/10/2020 | 5      |
| 24 | Pancoran Mas | 24/10/2020 | 1      |
| 25 | Pancoran Mas | 25/10/2020 | 1      |
| 26 | Pancoran Mas | 26/10/2020 | 4      |
| 27 | Pancoran Mas | 27/10/2020 | 12     |
| 28 | Pancoran Mas | 28/10/2020 | 5      |
| 29 | Pancoran Mas | 29/10/2020 | 2      |



## © Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

|    |              |            |    |
|----|--------------|------------|----|
| 30 | Pancoran Mas | 30/10/2020 | 8  |
| 31 | Pancoran Mas | 31/10/2020 | 2  |
| 32 | Pancoran Mas | 01/11/2020 | 3  |
| 33 | Pancoran Mas | 02/11/2020 | 10 |
| 34 | Pancoran Mas | 03/11/2020 | 17 |
| 35 | Pancoran Mas | 04/11/2020 | 5  |
| 36 | Pancoran Mas | 05/11/2020 | 7  |
| 37 | Pancoran Mas | 06/11/2020 | 12 |
| 38 | Pancoran Mas | 07/11/2020 | 8  |
| 39 | Pancoran Mas | 08/11/2020 | 8  |
| 40 | Pancoran Mas | 09/11/2020 | 10 |
| 41 | Pancoran Mas | 10/11/2020 | 23 |
| 42 | Pancoran Mas | 11/11/2020 | 16 |
| 43 | Pancoran Mas | 12/11/2020 | 12 |
| 44 | Pancoran Mas | 13/11/2020 | 30 |
| 45 | Pancoran Mas | 14/11/2020 | 9  |
| 46 | Pancoran Mas | 15/11/2020 | 3  |
| 47 | Pancoran Mas | 16/11/2020 | 21 |
| 48 | Pancoran Mas | 17/11/2020 | 35 |
| 49 | Pancoran Mas | 18/11/2020 | 10 |
| 50 | Pancoran Mas | 19/11/2020 | 10 |
| 51 | Pancoran Mas | 20/11/2020 | 26 |
| 52 | Pancoran Mas | 21/11/2020 | 19 |
| 53 | Pancoran Mas | 22/11/2020 | 6  |
| 54 | Pancoran Mas | 23/11/2020 | 18 |
| 55 | Pancoran Mas | 24/11/2020 | 35 |
| 56 | Pancoran Mas | 25/11/2020 | 22 |
| 57 | Pancoran Mas | 26/11/2020 | 17 |
| 58 | Pancoran Mas | 27/11/2020 | 19 |
| 59 | Pancoran Mas | 28/11/2020 | 19 |



## © Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

|    |              |            |    |
|----|--------------|------------|----|
| 60 | Pancoran Mas | 29/11/2020 | 8  |
| 61 | Pancoran Mas | 30/11/2020 | 29 |
| 62 | Pancoran Mas | 01/12/2020 | 30 |
| 63 | Pancoran Mas | 02/12/2020 | 10 |
| 64 | Pancoran Mas | 03/12/2020 | 33 |
| 65 | Pancoran Mas | 04/12/2020 | 23 |
| 66 | Pancoran Mas | 05/12/2020 | 20 |
| 67 | Pancoran Mas | 06/12/2020 | 12 |
| 68 | Pancoran Mas | 07/12/2020 | 32 |
| 69 | Pancoran Mas | 08/12/2020 | 29 |
| 70 | Pancoran Mas | 09/12/2020 | 9  |
| 71 | Pancoran Mas | 10/12/2020 | 26 |
| 72 | Pancoran Mas | 11/12/2020 | 44 |
| 73 | Pancoran Mas | 12/12/2020 | 19 |
| 74 | Pancoran Mas | 13/12/2020 | 11 |
| 75 | Pancoran Mas | 14/12/2020 | 22 |
| 76 | Pancoran Mas | 15/12/2020 | 44 |
| 77 | Pancoran Mas | 16/12/2020 | 20 |
| 78 | Pancoran Mas | 17/12/2020 | 31 |
| 79 | Pancoran Mas | 18/12/2020 | 49 |
| 80 | Pancoran Mas | 19/12/2020 | 27 |
| 81 | Pancoran Mas | 20/12/2020 | 16 |
| 82 | Pancoran Mas | 21/12/2020 | 30 |
| 83 | Pancoran Mas | 22/12/2020 | 40 |
| 84 | Pancoran Mas | 23/12/2020 | 28 |
| 85 | Pancoran Mas | 24/12/2020 | 43 |
| 86 | Pancoran Mas | 25/12/2020 | 7  |
| 87 | Pancoran Mas | 26/12/2020 | 14 |
| 88 | Pancoran Mas | 27/12/2020 | 9  |
| 89 | Pancoran Mas | 28/12/2020 | 50 |



## © Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

|     |              |            |    |
|-----|--------------|------------|----|
| 90  | Pancoran Mas | 29/12/2020 | 17 |
| 91  | Pancoran Mas | 30/12/2020 | 19 |
| 92  | Pancoran Mas | 31/12/2020 | 40 |
| 93  | Pancoran Mas | 01/01/2021 | 13 |
| 94  | Pancoran Mas | 02/01/2021 | 16 |
| 95  | Pancoran Mas | 03/01/2021 | 7  |
| 96  | Pancoran Mas | 04/01/2021 | 20 |
| 97  | Pancoran Mas | 05/01/2021 | 27 |
| 98  | Pancoran Mas | 06/01/2021 | 10 |
| 99  | Pancoran Mas | 07/01/2021 | 61 |
| 100 | Pancoran Mas | 08/01/2021 | 28 |
| 101 | Pancoran Mas | 09/01/2021 | 35 |
| 102 | Pancoran Mas | 10/01/2021 | 6  |
| 103 | Pancoran Mas | 11/01/2021 | 30 |
| 104 | Pancoran Mas | 12/01/2021 | 50 |
| 105 | Pancoran Mas | 13/01/2021 | 20 |
| 106 | Pancoran Mas | 14/01/2021 | 60 |
| 107 | Pancoran Mas | 15/01/2021 | 30 |
| 108 | Pancoran Mas | 16/01/2021 | 23 |
| 109 | Pancoran Mas | 17/01/2021 | 15 |
| 110 | Pancoran Mas | 18/01/2021 | 37 |
| 111 | Pancoran Mas | 19/01/2021 | 60 |
| 112 | Pancoran Mas | 20/01/2021 | 80 |
| 113 | Pancoran Mas | 21/01/2021 | 22 |
| 114 | Pancoran Mas | 22/01/2021 | 54 |
| 115 | Pancoran Mas | 23/01/2021 | 21 |
| 116 | Pancoran Mas | 24/01/2021 | 14 |
| 117 | Pancoran Mas | 25/01/2021 | 52 |
| 118 | Pancoran Mas | 26/01/2021 | 66 |
| 119 | Pancoran Mas | 27/01/2021 | 28 |



## © Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

|     |              |            |    |
|-----|--------------|------------|----|
| 120 | Pancoran Mas | 28/01/2021 | 65 |
| 121 | Pancoran Mas | 29/01/2021 | 27 |
| 122 | Pancoran Mas | 30/01/2021 | 24 |
| 123 | Pancoran Mas | 31/01/2021 | 16 |
| 124 | Pancoran Mas | 01/02/2021 | 35 |
| 125 | Pancoran Mas | 02/02/2021 | 46 |
| 126 | Pancoran Mas | 03/02/2021 | 41 |
| 127 | Pancoran Mas | 04/02/2021 | 52 |
| 128 | Pancoran Mas | 05/02/2021 | 41 |
| 129 | Pancoran Mas | 06/02/2021 | 28 |
| 130 | Pancoran Mas | 07/02/2021 | 13 |
| 131 | Pancoran Mas | 08/02/2021 | 24 |
| 132 | Pancoran Mas | 09/02/2021 | 52 |
| 133 | Pancoran Mas | 10/02/2021 | 46 |
| 134 | Pancoran Mas | 11/02/2021 | 28 |
| 135 | Pancoran Mas | 12/02/2021 | 6  |
| 136 | Pancoran Mas | 13/02/2021 | 15 |
| 137 | Pancoran Mas | 14/02/2021 | 5  |
| 138 | Pancoran Mas | 15/02/2021 | 28 |
| 139 | Pancoran Mas | 16/02/2021 | 54 |
| 140 | Pancoran Mas | 17/02/2021 | 7  |
| 141 | Pancoran Mas | 18/02/2021 | 36 |
| 142 | Pancoran Mas | 19/02/2021 | 17 |
| 143 | Pancoran Mas | 20/02/2021 | 13 |
| 144 | Pancoran Mas | 21/02/2021 | 6  |
| 145 | Pancoran Mas | 22/02/2021 | 16 |
| 146 | Pancoran Mas | 23/02/2021 | 45 |
| 147 | Pancoran Mas | 24/02/2021 | 23 |
| 148 | Pancoran Mas | 25/02/2021 | 44 |
| 149 | Pancoran Mas | 26/02/2021 | 16 |



## © Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

|     |              |            |    |
|-----|--------------|------------|----|
| 150 | Pancoran Mas | 27/02/2021 | 17 |
| 151 | Pancoran Mas | 28/02/2021 | 8  |
| 152 | Pancoran Mas | 01/03/2021 | 33 |
| 153 | Pancoran Mas | 02/03/2021 | 40 |
| 154 | Pancoran Mas | 03/03/2021 | 26 |
| 155 | Pancoran Mas | 04/03/2021 | 31 |
| 156 | Pancoran Mas | 05/03/2021 | 14 |
| 157 | Pancoran Mas | 06/03/2021 | 15 |
| 158 | Pancoran Mas | 07/03/2021 | 6  |
| 159 | Pancoran Mas | 08/03/2021 | 32 |
| 160 | Pancoran Mas | 09/03/2021 | 19 |
| 161 | Pancoran Mas | 10/03/2021 | 24 |
| 162 | Pancoran Mas | 11/03/2021 | 15 |
| 163 | Pancoran Mas | 12/03/2021 | 14 |
| 164 | Pancoran Mas | 13/03/2021 | 17 |
| 165 | Pancoran Mas | 14/03/2021 | 12 |
| 166 | Pancoran Mas | 15/03/2021 | 28 |
| 167 | Pancoran Mas | 16/03/2021 | 23 |
| 168 | Pancoran Mas | 17/03/2021 | 17 |
| 169 | Pancoran Mas | 18/03/2021 | 39 |
| 170 | Pancoran Mas | 19/03/2021 | 12 |
| 171 | Pancoran Mas | 20/03/2021 | 11 |
| 172 | Pancoran Mas | 21/03/2021 | 20 |
| 173 | Pancoran Mas | 22/03/2021 | 11 |
| 174 | Pancoran Mas | 23/03/2021 | 10 |
| 175 | Pancoran Mas | 24/03/2021 | 11 |
| 176 | Pancoran Mas | 25/03/2021 | 29 |
| 177 | Pancoran Mas | 26/03/2021 | 10 |
| 178 | Pancoran Mas | 27/03/2021 | 8  |
| 179 | Pancoran Mas | 28/03/2021 | 17 |





## © Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

|     |              |            |    |
|-----|--------------|------------|----|
| 180 | Pancoran Mas | 29/03/2021 | 19 |
| 181 | Pancoran Mas | 30/03/2021 | 22 |
| 182 | Pancoran Mas | 31/03/2021 | 17 |

### Data Kecamatan Sawangan

| No | Nama Kota | Tanggal    | jumlah |
|----|-----------|------------|--------|
| 1  | Sawangan  | 01/10/2020 | 6      |
| 2  | Sawangan  | 02/10/2020 | 1      |
| 3  | Sawangan  | 03/10/2020 | 8      |
| 4  | Sawangan  | 04/10/2020 | 4      |
| 5  | Sawangan  | 05/10/2020 | 13     |
| 6  | Sawangan  | 06/10/2020 | 6      |
| 7  | Sawangan  | 07/10/2020 | 4      |
| 8  | Sawangan  | 08/10/2020 | 5      |
| 9  | Sawangan  | 09/10/2020 | 10     |
| 10 | Sawangan  | 10/10/2020 | 8      |
| 11 | Sawangan  | 11/10/2020 | 3      |
| 12 | Sawangan  | 12/10/2020 | 5      |
| 13 | Sawangan  | 13/10/2020 | 11     |
| 14 | Sawangan  | 15/10/2020 | 4      |
| 15 | Sawangan  | 16/10/2020 | 2      |
| 16 | Sawangan  | 17/10/2020 | 5      |
| 17 | Sawangan  | 18/10/2020 | 1      |
| 18 | Sawangan  | 19/10/2020 | 3      |
| 19 | Sawangan  | 20/10/2020 | 10     |
| 20 | Sawangan  | 21/10/2020 | 4      |
| 21 | Sawangan  | 22/10/2020 | 7      |



## © Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

|    |          |            |    |
|----|----------|------------|----|
| 22 | Sawangan | 23/10/2020 | 9  |
| 23 | Sawangan | 24/10/2020 | 7  |
| 24 | Sawangan | 26/10/2020 | 10 |
| 25 | Sawangan | 27/10/2020 | 9  |
| 26 | Sawangan | 28/10/2020 | 7  |
| 27 | Sawangan | 29/10/2020 | 7  |
| 28 | Sawangan | 30/10/2020 | 14 |
| 29 | Sawangan | 31/10/2020 | 5  |
| 30 | Sawangan | 01/11/2020 | 6  |
| 31 | Sawangan | 02/11/2020 | 7  |
| 32 | Sawangan | 03/11/2020 | 9  |
| 33 | Sawangan | 04/11/2020 | 11 |
| 34 | Sawangan | 05/11/2020 | 13 |
| 35 | Sawangan | 06/11/2020 | 15 |
| 36 | Sawangan | 07/11/2020 | 9  |
| 37 | Sawangan | 08/11/2020 | 1  |
| 38 | Sawangan | 09/11/2020 | 13 |
| 39 | Sawangan | 10/11/2020 | 12 |
| 40 | Sawangan | 11/11/2020 | 24 |
| 41 | Sawangan | 12/11/2020 | 13 |
| 42 | Sawangan | 13/11/2020 | 17 |
| 43 | Sawangan | 14/11/2020 | 7  |
| 44 | Sawangan | 15/11/2020 | 2  |
| 45 | Sawangan | 16/11/2020 | 22 |
| 46 | Sawangan | 17/11/2020 | 9  |
| 47 | Sawangan | 18/11/2020 | 17 |
| 48 | Sawangan | 19/11/2020 | 25 |
| 49 | Sawangan | 20/11/2020 | 11 |
| 50 | Sawangan | 21/11/2020 | 33 |
| 51 | Sawangan | 22/11/2020 | 3  |



## © Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

|    |          |            |    |
|----|----------|------------|----|
| 52 | Sawangan | 23/11/2020 | 10 |
| 53 | Sawangan | 24/11/2020 | 8  |
| 54 | Sawangan | 25/11/2020 | 17 |
| 55 | Sawangan | 26/11/2020 | 7  |
| 56 | Sawangan | 27/11/2020 | 22 |
| 57 | Sawangan | 28/11/2020 | 24 |
| 58 | Sawangan | 29/11/2020 | 5  |
| 59 | Sawangan | 30/11/2020 | 16 |
| 60 | Sawangan | 01/12/2020 | 21 |
| 61 | Sawangan | 02/12/2020 | 15 |
| 62 | Sawangan | 03/12/2020 | 16 |
| 63 | Sawangan | 04/12/2020 | 15 |
| 64 | Sawangan | 05/12/2020 | 20 |
| 65 | Sawangan | 06/12/2020 | 4  |
| 66 | Sawangan | 07/12/2020 | 16 |
| 67 | Sawangan | 08/12/2020 | 28 |
| 68 | Sawangan | 09/12/2020 | 4  |
| 69 | Sawangan | 10/12/2020 | 5  |
| 70 | Sawangan | 11/12/2020 | 26 |
| 71 | Sawangan | 12/12/2020 | 4  |
| 72 | Sawangan | 13/12/2020 | 7  |
| 73 | Sawangan | 14/12/2020 | 22 |
| 74 | Sawangan | 15/12/2020 | 34 |
| 75 | Sawangan | 16/12/2020 | 15 |
| 76 | Sawangan | 17/12/2020 | 10 |
| 77 | Sawangan | 18/12/2020 | 25 |
| 78 | Sawangan | 19/12/2020 | 11 |
| 79 | Sawangan | 20/12/2020 | 10 |
| 80 | Sawangan | 21/12/2020 | 23 |
| 81 | Sawangan | 22/12/2020 | 39 |



## © Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

|     |          |            |    |
|-----|----------|------------|----|
| 82  | Sawangan | 23/12/2020 | 24 |
| 83  | Sawangan | 24/12/2020 | 6  |
| 84  | Sawangan | 25/12/2020 | 11 |
| 85  | Sawangan | 26/12/2020 | 43 |
| 86  | Sawangan | 27/12/2020 | 6  |
| 87  | Sawangan | 28/12/2020 | 23 |
| 88  | Sawangan | 29/12/2020 | 37 |
| 89  | Sawangan | 30/12/2020 | 14 |
| 90  | Sawangan | 31/12/2020 | 33 |
| 91  | Sawangan | 01/01/2021 | 7  |
| 92  | Sawangan | 02/01/2021 | 36 |
| 93  | Sawangan | 03/01/2021 | 5  |
| 94  | Sawangan | 04/01/2021 | 37 |
| 95  | Sawangan | 05/01/2021 | 19 |
| 96  | Sawangan | 06/01/2021 | 46 |
| 97  | Sawangan | 07/01/2021 | 39 |
| 98  | Sawangan | 08/01/2021 | 48 |
| 99  | Sawangan | 09/01/2021 | 20 |
| 100 | Sawangan | 10/01/2021 | 7  |
| 101 | Sawangan | 11/01/2021 | 25 |
| 102 | Sawangan | 12/01/2021 | 51 |
| 103 | Sawangan | 13/01/2021 | 31 |
| 104 | Sawangan | 14/01/2021 | 59 |
| 105 | Sawangan | 15/01/2021 | 25 |
| 106 | Sawangan | 16/01/2021 | 34 |
| 107 | Sawangan | 17/01/2021 | 10 |
| 108 | Sawangan | 18/01/2021 | 38 |
| 109 | Sawangan | 19/01/2021 | 65 |
| 110 | Sawangan | 20/01/2021 | 20 |
| 111 | Sawangan | 21/01/2021 | 32 |



## © Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

|     |          |            |    |
|-----|----------|------------|----|
| 112 | Sawangan | 22/01/2021 | 50 |
| 113 | Sawangan | 23/01/2021 | 7  |
| 114 | Sawangan | 24/01/2021 | 7  |
| 115 | Sawangan | 25/01/2021 | 38 |
| 116 | Sawangan | 26/01/2021 | 36 |
| 117 | Sawangan | 27/01/2021 | 13 |
| 118 | Sawangan | 28/01/2021 | 58 |
| 119 | Sawangan | 29/01/2021 | 18 |
| 120 | Sawangan | 30/01/2021 | 39 |
| 121 | Sawangan | 31/01/2021 | 2  |
| 122 | Sawangan | 01/02/2021 | 23 |
| 123 | Sawangan | 02/02/2021 | 46 |
| 124 | Sawangan | 03/02/2021 | 8  |
| 125 | Sawangan | 04/02/2021 | 37 |
| 126 | Sawangan | 05/02/2021 | 17 |
| 127 | Sawangan | 06/02/2021 | 9  |
| 128 | Sawangan | 07/02/2021 | 3  |
| 129 | Sawangan | 08/02/2021 | 45 |
| 130 | Sawangan | 09/02/2021 | 50 |
| 131 | Sawangan | 10/02/2021 | 36 |
| 132 | Sawangan | 11/02/2021 | 3  |
| 133 | Sawangan | 12/02/2021 | 13 |
| 134 | Sawangan | 13/02/2021 | 58 |
| 135 | Sawangan | 14/02/2021 | 13 |
| 136 | Sawangan | 15/02/2021 | 32 |
| 137 | Sawangan | 16/02/2021 | 29 |
| 138 | Sawangan | 17/02/2021 | 12 |
| 139 | Sawangan | 18/02/2021 | 41 |
| 140 | Sawangan | 19/02/2021 | 42 |
| 141 | Sawangan | 20/02/2021 | 6  |



## © Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

|     |          |            |    |
|-----|----------|------------|----|
| 142 | Sawangan | 21/02/2021 | 8  |
| 143 | Sawangan | 22/02/2021 | 28 |
| 144 | Sawangan | 23/02/2021 | 44 |
| 145 | Sawangan | 24/02/2021 | 15 |
| 146 | Sawangan | 25/02/2021 | 46 |
| 147 | Sawangan | 26/02/2021 | 13 |
| 148 | Sawangan | 27/02/2021 | 18 |
| 149 | Sawangan | 28/02/2021 | 7  |
| 150 | Sawangan | 01/03/2021 | 22 |
| 151 | Sawangan | 02/03/2021 | 21 |
| 152 | Sawangan | 03/03/2021 | 17 |
| 153 | Sawangan | 04/03/2021 | 11 |
| 154 | Sawangan | 05/03/2021 | 25 |
| 155 | Sawangan | 06/03/2021 | 17 |
| 156 | Sawangan | 07/03/2021 | 2  |
| 157 | Sawangan | 08/03/2021 | 21 |
| 158 | Sawangan | 09/03/2021 | 41 |
| 159 | Sawangan | 10/03/2021 | 9  |
| 160 | Sawangan | 11/03/2021 | 10 |
| 161 | Sawangan | 12/03/2021 | 25 |
| 162 | Sawangan | 13/03/2021 | 9  |
| 163 | Sawangan | 14/03/2021 | 5  |
| 164 | Sawangan | 15/03/2021 | 15 |
| 165 | Sawangan | 16/03/2021 | 13 |
| 166 | Sawangan | 17/03/2021 | 10 |
| 167 | Sawangan | 18/03/2021 | 30 |
| 168 | Sawangan | 19/03/2021 | 9  |
| 169 | Sawangan | 20/03/2021 | 4  |
| 170 | Sawangan | 22/03/2021 | 18 |
| 171 | Sawangan | 23/03/2021 | 10 |



## © Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

|     |          |            |    |
|-----|----------|------------|----|
| 172 | Sawangan | 24/03/2021 | 8  |
| 173 | Sawangan | 25/03/2021 | 27 |
| 174 | Sawangan | 26/03/2021 | 11 |
| 175 | Sawangan | 27/03/2021 | 4  |
| 176 | Sawangan | 28/03/2021 | 1  |
| 177 | Sawangan | 29/03/2021 | 16 |
| 178 | Sawangan | 30/03/2021 | 8  |
| 179 | Sawangan | 31/03/2021 | 6  |

### Data Kecamatan Sukmajaya

| No | Nama Kota | Tanggal    | jumlah |
|----|-----------|------------|--------|
| 1  | Sukmajaya | 01/10/2020 | 11     |
| 2  | Sukmajaya | 02/10/2020 | 12     |
| 3  | Sukmajaya | 03/10/2020 | 16     |
| 4  | Sukmajaya | 04/10/2020 | 6      |
| 5  | Sukmajaya | 05/10/2020 | 11     |
| 6  | Sukmajaya | 06/10/2020 | 25     |
| 7  | Sukmajaya | 07/10/2020 | 13     |
| 8  | Sukmajaya | 08/10/2020 | 15     |
| 9  | Sukmajaya | 09/10/2020 | 11     |
| 10 | Sukmajaya | 10/10/2020 | 7      |
| 11 | Sukmajaya | 11/10/2020 | 3      |
| 12 | Sukmajaya | 12/10/2020 | 12     |
| 13 | Sukmajaya | 13/10/2020 | 15     |
| 14 | Sukmajaya | 14/10/2020 | 9      |
| 15 | Sukmajaya | 15/10/2020 | 13     |



## © Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

|    |           |            |    |
|----|-----------|------------|----|
| 16 | Sukmajaya | 16/10/2020 | 7  |
| 17 | Sukmajaya | 17/10/2020 | 5  |
| 18 | Sukmajaya | 18/10/2020 | 2  |
| 19 | Sukmajaya | 19/10/2020 | 15 |
| 20 | Sukmajaya | 20/10/2020 | 3  |
| 21 | Sukmajaya | 21/10/2020 | 19 |
| 22 | Sukmajaya | 22/10/2020 | 3  |
| 23 | Sukmajaya | 23/10/2020 | 10 |
| 24 | Sukmajaya | 24/10/2020 | 19 |
| 25 | Sukmajaya | 25/10/2020 | 2  |
| 26 | Sukmajaya | 26/10/2020 | 9  |
| 27 | Sukmajaya | 27/10/2020 | 4  |
| 28 | Sukmajaya | 28/10/2020 | 10 |
| 29 | Sukmajaya | 29/10/2020 | 3  |
| 30 | Sukmajaya | 30/10/2020 | 6  |
| 31 | Sukmajaya | 31/10/2020 | 4  |
| 32 | Sukmajaya | 01/11/2020 | 9  |
| 33 | Sukmajaya | 02/11/2020 | 12 |
| 34 | Sukmajaya | 03/11/2020 | 9  |
| 35 | Sukmajaya | 04/11/2020 | 13 |
| 36 | Sukmajaya | 05/11/2020 | 12 |
| 37 | Sukmajaya | 06/11/2020 | 10 |
| 38 | Sukmajaya | 07/11/2020 | 8  |
| 39 | Sukmajaya | 08/11/2020 | 4  |
| 40 | Sukmajaya | 09/11/2020 | 6  |
| 41 | Sukmajaya | 10/11/2020 | 6  |
| 42 | Sukmajaya | 11/11/2020 | 23 |
| 43 | Sukmajaya | 12/11/2020 | 16 |
| 44 | Sukmajaya | 13/11/2020 | 24 |
| 45 | Sukmajaya | 14/11/2020 | 11 |





## © Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

|    |           |            |    |
|----|-----------|------------|----|
| 46 | Sukmajaya | 15/11/2020 | 10 |
| 47 | Sukmajaya | 16/11/2020 | 32 |
| 48 | Sukmajaya | 17/11/2020 | 15 |
| 49 | Sukmajaya | 18/11/2020 | 15 |
| 50 | Sukmajaya | 19/11/2020 | 27 |
| 51 | Sukmajaya | 20/11/2020 | 26 |
| 52 | Sukmajaya | 21/11/2020 | 13 |
| 53 | Sukmajaya | 22/11/2020 | 13 |
| 54 | Sukmajaya | 23/11/2020 | 29 |
| 55 | Sukmajaya | 24/11/2020 | 15 |
| 56 | Sukmajaya | 25/11/2020 | 57 |
| 57 | Sukmajaya | 26/11/2020 | 39 |
| 58 | Sukmajaya | 27/11/2020 | 17 |
| 59 | Sukmajaya | 28/11/2020 | 22 |
| 60 | Sukmajaya | 29/11/2020 | 6  |
| 61 | Sukmajaya | 30/11/2020 | 43 |
| 62 | Sukmajaya | 01/12/2020 | 26 |
| 63 | Sukmajaya | 02/12/2020 | 27 |
| 64 | Sukmajaya | 03/12/2020 | 30 |
| 65 | Sukmajaya | 04/12/2020 | 26 |
| 66 | Sukmajaya | 05/12/2020 | 19 |
| 67 | Sukmajaya | 06/12/2020 | 14 |
| 68 | Sukmajaya | 07/12/2020 | 71 |
| 69 | Sukmajaya | 08/12/2020 | 28 |
| 70 | Sukmajaya | 09/12/2020 | 14 |
| 71 | Sukmajaya | 10/12/2020 | 31 |
| 72 | Sukmajaya | 11/12/2020 | 39 |
| 73 | Sukmajaya | 12/12/2020 | 29 |
| 74 | Sukmajaya | 13/12/2020 | 6  |
| 75 | Sukmajaya | 14/12/2020 | 47 |



## © Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

|     |           |            |    |
|-----|-----------|------------|----|
| 76  | Sukmajaya | 15/12/2020 | 34 |
| 77  | Sukmajaya | 16/12/2020 | 36 |
| 78  | Sukmajaya | 17/12/2020 | 22 |
| 79  | Sukmajaya | 18/12/2020 | 34 |
| 80  | Sukmajaya | 19/12/2020 | 46 |
| 81  | Sukmajaya | 20/12/2020 | 9  |
| 82  | Sukmajaya | 21/12/2020 | 33 |
| 83  | Sukmajaya | 22/12/2020 | 42 |
| 84  | Sukmajaya | 23/12/2020 | 20 |
| 85  | Sukmajaya | 24/12/2020 | 24 |
| 86  | Sukmajaya | 25/12/2020 | 5  |
| 87  | Sukmajaya | 26/12/2020 | 54 |
| 88  | Sukmajaya | 27/12/2020 | 15 |
| 89  | Sukmajaya | 28/12/2020 | 23 |
| 90  | Sukmajaya | 29/12/2020 | 20 |
| 91  | Sukmajaya | 30/12/2020 | 68 |
| 92  | Sukmajaya | 31/12/2020 | 15 |
| 93  | Sukmajaya | 01/01/2021 | 8  |
| 94  | Sukmajaya | 02/01/2021 | 55 |
| 95  | Sukmajaya | 03/01/2021 | 5  |
| 96  | Sukmajaya | 04/01/2021 | 64 |
| 97  | Sukmajaya | 05/01/2021 | 41 |
| 98  | Sukmajaya | 06/01/2021 | 45 |
| 99  | Sukmajaya | 07/01/2021 | 70 |
| 100 | Sukmajaya | 08/01/2021 | 25 |
| 101 | Sukmajaya | 09/01/2021 | 42 |
| 102 | Sukmajaya | 10/01/2021 | 13 |
| 103 | Sukmajaya | 11/01/2021 | 99 |
| 104 | Sukmajaya | 12/01/2021 | 28 |
| 105 | Sukmajaya | 13/01/2021 | 36 |



## © Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

|     |           |            |    |
|-----|-----------|------------|----|
| 106 | Sukmajaya | 14/01/2021 | 76 |
| 107 | Sukmajaya | 15/01/2021 | 34 |
| 108 | Sukmajaya | 16/01/2021 | 56 |
| 109 | Sukmajaya | 17/01/2021 | 6  |
| 110 | Sukmajaya | 18/01/2021 | 43 |
| 111 | Sukmajaya | 19/01/2021 | 71 |
| 112 | Sukmajaya | 20/01/2021 | 70 |
| 113 | Sukmajaya | 21/01/2021 | 58 |
| 114 | Sukmajaya | 22/01/2021 | 29 |
| 115 | Sukmajaya | 23/01/2021 | 49 |
| 116 | Sukmajaya | 24/01/2021 | 7  |
| 117 | Sukmajaya | 25/01/2021 | 39 |
| 118 | Sukmajaya | 26/01/2021 | 47 |
| 119 | Sukmajaya | 27/01/2021 | 87 |
| 120 | Sukmajaya | 28/01/2021 | 44 |
| 121 | Sukmajaya | 29/01/2021 | 37 |
| 122 | Sukmajaya | 30/01/2021 | 52 |
| 123 | Sukmajaya | 31/01/2021 | 19 |
| 124 | Sukmajaya | 01/02/2021 | 56 |
| 125 | Sukmajaya | 02/02/2021 | 53 |
| 126 | Sukmajaya | 03/02/2021 | 55 |
| 127 | Sukmajaya | 04/02/2021 | 36 |
| 128 | Sukmajaya | 05/02/2021 | 19 |
| 129 | Sukmajaya | 06/02/2021 | 29 |
| 130 | Sukmajaya | 07/02/2021 | 11 |
| 131 | Sukmajaya | 08/02/2021 | 65 |
| 132 | Sukmajaya | 09/02/2021 | 55 |
| 133 | Sukmajaya | 10/02/2021 | 19 |
| 134 | Sukmajaya | 11/02/2021 | 31 |
| 135 | Sukmajaya | 12/02/2021 | 13 |



## © Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

|     |           |            |    |
|-----|-----------|------------|----|
| 136 | Sukmajaya | 13/02/2021 | 54 |
| 137 | Sukmajaya | 14/02/2021 | 15 |
| 138 | Sukmajaya | 15/02/2021 | 59 |
| 139 | Sukmajaya | 16/02/2021 | 35 |
| 140 | Sukmajaya | 17/02/2021 | 50 |
| 141 | Sukmajaya | 18/02/2021 | 32 |
| 142 | Sukmajaya | 19/02/2021 | 24 |
| 143 | Sukmajaya | 20/02/2021 | 38 |
| 144 | Sukmajaya | 21/02/2021 | 11 |
| 145 | Sukmajaya | 22/02/2021 | 48 |
| 146 | Sukmajaya | 23/02/2021 | 30 |
| 147 | Sukmajaya | 24/02/2021 | 56 |
| 148 | Sukmajaya | 25/02/2021 | 44 |
| 149 | Sukmajaya | 26/02/2021 | 41 |
| 150 | Sukmajaya | 27/02/2021 | 34 |
| 151 | Sukmajaya | 28/02/2021 | 14 |
| 152 | Sukmajaya | 01/03/2021 | 54 |
| 153 | Sukmajaya | 02/03/2021 | 34 |
| 154 | Sukmajaya | 03/03/2021 | 25 |
| 155 | Sukmajaya | 04/03/2021 | 29 |
| 156 | Sukmajaya | 05/03/2021 | 39 |
| 157 | Sukmajaya | 06/03/2021 | 23 |
| 158 | Sukmajaya | 07/03/2021 | 15 |
| 159 | Sukmajaya | 08/03/2021 | 24 |
| 160 | Sukmajaya | 09/03/2021 | 27 |
| 161 | Sukmajaya | 10/03/2021 | 31 |
| 162 | Sukmajaya | 11/03/2021 | 9  |
| 163 | Sukmajaya | 12/03/2021 | 19 |
| 164 | Sukmajaya | 13/03/2021 | 18 |
| 165 | Sukmajaya | 14/03/2021 | 13 |



## © Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

|     |           |            |    |
|-----|-----------|------------|----|
| 166 | Sukmajaya | 15/03/2021 | 36 |
| 167 | Sukmajaya | 16/03/2021 | 26 |
| 168 | Sukmajaya | 17/03/2021 | 53 |
| 169 | Sukmajaya | 18/03/2021 | 34 |
| 170 | Sukmajaya | 19/03/2021 | 21 |
| 171 | Sukmajaya | 20/03/2021 | 22 |
| 172 | Sukmajaya | 21/03/2021 | 8  |
| 173 | Sukmajaya | 22/03/2021 | 37 |
| 174 | Sukmajaya | 23/03/2021 | 32 |
| 175 | Sukmajaya | 24/03/2021 | 25 |
| 176 | Sukmajaya | 25/03/2021 | 33 |
| 177 | Sukmajaya | 26/03/2021 | 19 |
| 178 | Sukmajaya | 27/03/2021 | 19 |
| 179 | Sukmajaya | 28/03/2021 | 13 |
| 180 | Sukmajaya | 29/03/2021 | 15 |
| 181 | Sukmajaya | 30/03/2021 | 14 |
| 182 | Sukmajaya | 31/03/2021 | 14 |

### Data Kecamatan Tapos

| No | Nama Kota | Tanggal    | jumlah |
|----|-----------|------------|--------|
| 1  | Tapos     | 01/10/2020 | 19     |
| 2  | Tapos     | 02/10/2020 | 6      |
| 3  | Tapos     | 03/10/2020 | 6      |
| 4  | Tapos     | 04/10/2020 | 6      |
| 5  | Tapos     | 05/10/2020 | 11     |
| 6  | Tapos     | 06/10/2020 | 11     |
| 7  | Tapos     | 07/10/2020 | 22     |
| 8  | Tapos     | 08/10/2020 | 15     |



## © Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

|    |       |            |    |
|----|-------|------------|----|
| 9  | Tapos | 09/10/2020 | 9  |
| 10 | Tapos | 10/10/2020 | 11 |
| 11 | Tapos | 11/10/2020 | 3  |
| 12 | Tapos | 12/10/2020 | 21 |
| 13 | Tapos | 13/10/2020 | 13 |
| 14 | Tapos | 14/10/2020 | 15 |
| 15 | Tapos | 15/10/2020 | 5  |
| 16 | Tapos | 16/10/2020 | 3  |
| 17 | Tapos | 17/10/2020 | 4  |
| 18 | Tapos | 19/10/2020 | 6  |
| 19 | Tapos | 20/10/2020 | 8  |
| 20 | Tapos | 21/10/2020 | 7  |
| 21 | Tapos | 22/10/2020 | 4  |
| 22 | Tapos | 23/10/2020 | 10 |
| 23 | Tapos | 24/10/2020 | 9  |
| 24 | Tapos | 25/10/2020 | 2  |
| 25 | Tapos | 26/10/2020 | 12 |
| 26 | Tapos | 27/10/2020 | 7  |
| 27 | Tapos | 28/10/2020 | 18 |
| 28 | Tapos | 29/10/2020 | 4  |
| 29 | Tapos | 30/10/2020 | 5  |
| 30 | Tapos | 31/10/2020 | 4  |
| 31 | Tapos | 01/11/2020 | 1  |
| 32 | Tapos | 02/11/2020 | 13 |
| 33 | Tapos | 03/11/2020 | 8  |
| 34 | Tapos | 04/11/2020 | 9  |
| 35 | Tapos | 05/11/2020 | 10 |
| 36 | Tapos | 06/11/2020 | 10 |
| 37 | Tapos | 07/11/2020 | 7  |
| 38 | Tapos | 08/11/2020 | 4  |



## © Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

|    |       |            |    |
|----|-------|------------|----|
| 39 | Tapos | 09/11/2020 | 9  |
| 40 | Tapos | 10/11/2020 | 8  |
| 41 | Tapos | 11/11/2020 | 17 |
| 42 | Tapos | 12/11/2020 | 12 |
| 43 | Tapos | 13/11/2020 | 13 |
| 44 | Tapos | 14/11/2020 | 8  |
| 45 | Tapos | 15/11/2020 | 1  |
| 46 | Tapos | 16/11/2020 | 17 |
| 47 | Tapos | 17/11/2020 | 10 |
| 48 | Tapos | 18/11/2020 | 24 |
| 49 | Tapos | 19/11/2020 | 13 |
| 50 | Tapos | 20/11/2020 | 12 |
| 51 | Tapos | 21/11/2020 | 7  |
| 52 | Tapos | 22/11/2020 | 3  |
| 53 | Tapos | 23/11/2020 | 28 |
| 54 | Tapos | 24/11/2020 | 11 |
| 55 | Tapos | 25/11/2020 | 22 |
| 56 | Tapos | 26/11/2020 | 14 |
| 57 | Tapos | 27/11/2020 | 13 |
| 58 | Tapos | 28/11/2020 | 33 |
| 59 | Tapos | 29/11/2020 | 9  |
| 60 | Tapos | 30/11/2020 | 35 |
| 61 | Tapos | 01/12/2020 | 27 |
| 62 | Tapos | 02/12/2020 | 41 |
| 63 | Tapos | 03/12/2020 | 31 |
| 64 | Tapos | 04/12/2020 | 19 |
| 65 | Tapos | 05/12/2020 | 17 |
| 66 | Tapos | 06/12/2020 | 6  |
| 67 | Tapos | 07/12/2020 | 24 |
| 68 | Tapos | 08/12/2020 | 24 |



## © Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

|    |       |            |    |
|----|-------|------------|----|
| 69 | Tapos | 09/12/2020 | 30 |
| 70 | Tapos | 10/12/2020 | 47 |
| 71 | Tapos | 11/12/2020 | 28 |
| 72 | Tapos | 12/12/2020 | 27 |
| 73 | Tapos | 13/12/2020 | 18 |
| 74 | Tapos | 14/12/2020 | 42 |
| 75 | Tapos | 15/12/2020 | 43 |
| 76 | Tapos | 16/12/2020 | 54 |
| 77 | Tapos | 17/12/2020 | 29 |
| 78 | Tapos | 18/12/2020 | 43 |
| 79 | Tapos | 19/12/2020 | 32 |
| 80 | Tapos | 20/12/2020 | 24 |
| 81 | Tapos | 21/12/2020 | 45 |
| 82 | Tapos | 22/12/2020 | 59 |
| 83 | Tapos | 23/12/2020 | 77 |
| 84 | Tapos | 24/12/2020 | 40 |
| 85 | Tapos | 25/12/2020 | 20 |
| 86 | Tapos | 26/12/2020 | 28 |
| 87 | Tapos | 27/12/2020 | 16 |
| 88 | Tapos | 28/12/2020 | 37 |
| 89 | Tapos | 29/12/2020 | 55 |
| 90 | Tapos | 30/12/2020 | 39 |
| 91 | Tapos | 31/12/2020 | 29 |
| 92 | Tapos | 01/01/2021 | 70 |
| 93 | Tapos | 02/01/2021 | 44 |
| 94 | Tapos | 03/01/2021 | 26 |
| 95 | Tapos | 04/01/2021 | 76 |
| 96 | Tapos | 05/01/2021 | 51 |
| 97 | Tapos | 06/01/2021 | 97 |
| 98 | Tapos | 07/01/2021 | 67 |





## © Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

|     |       |            |     |
|-----|-------|------------|-----|
| 99  | Tapos | 08/01/2021 | 40  |
| 100 | Tapos | 09/01/2021 | 29  |
| 101 | Tapos | 10/01/2021 | 29  |
| 102 | Tapos | 11/01/2021 | 81  |
| 103 | Tapos | 12/01/2021 | 45  |
| 104 | Tapos | 13/01/2021 | 79  |
| 105 | Tapos | 14/01/2021 | 72  |
| 106 | Tapos | 15/01/2021 | 51  |
| 107 | Tapos | 16/01/2021 | 42  |
| 108 | Tapos | 17/01/2021 | 14  |
| 109 | Tapos | 18/01/2021 | 71  |
| 110 | Tapos | 19/01/2021 | 105 |
| 111 | Tapos | 20/01/2021 | 47  |
| 112 | Tapos | 21/01/2021 | 100 |
| 113 | Tapos | 22/01/2021 | 39  |
| 114 | Tapos | 23/01/2021 | 45  |
| 115 | Tapos | 24/01/2021 | 18  |
| 116 | Tapos | 25/01/2021 | 56  |
| 117 | Tapos | 26/01/2021 | 45  |
| 118 | Tapos | 27/01/2021 | 49  |
| 119 | Tapos | 28/01/2021 | 47  |
| 120 | Tapos | 29/01/2021 | 50  |
| 121 | Tapos | 30/01/2021 | 22  |
| 122 | Tapos | 31/01/2021 | 12  |
| 123 | Tapos | 01/02/2021 | 54  |
| 124 | Tapos | 02/02/2021 | 40  |
| 125 | Tapos | 03/02/2021 | 60  |
| 126 | Tapos | 04/02/2021 | 52  |
| 127 | Tapos | 05/02/2021 | 35  |
| 128 | Tapos | 06/02/2021 | 14  |



## © Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

|     |       |            |    |
|-----|-------|------------|----|
| 129 | Tapos | 07/02/2021 | 6  |
| 130 | Tapos | 08/02/2021 | 66 |
| 131 | Tapos | 09/02/2021 | 33 |
| 132 | Tapos | 10/02/2021 | 36 |
| 133 | Tapos | 11/02/2021 | 21 |
| 134 | Tapos | 12/02/2021 | 6  |
| 135 | Tapos | 13/02/2021 | 50 |
| 136 | Tapos | 14/02/2021 | 8  |
| 137 | Tapos | 15/02/2021 | 52 |
| 138 | Tapos | 16/02/2021 | 51 |
| 139 | Tapos | 17/02/2021 | 39 |
| 140 | Tapos | 18/02/2021 | 41 |
| 141 | Tapos | 19/02/2021 | 16 |
| 142 | Tapos | 20/02/2021 | 25 |
| 143 | Tapos | 21/02/2021 | 6  |
| 144 | Tapos | 22/02/2021 | 51 |
| 145 | Tapos | 23/02/2021 | 32 |
| 146 | Tapos | 24/02/2021 | 48 |
| 147 | Tapos | 25/02/2021 | 31 |
| 148 | Tapos | 26/02/2021 | 13 |
| 149 | Tapos | 27/02/2021 | 39 |
| 150 | Tapos | 28/02/2021 | 5  |
| 151 | Tapos | 01/03/2021 | 34 |
| 152 | Tapos | 02/03/2021 | 39 |
| 153 | Tapos | 03/03/2021 | 42 |
| 154 | Tapos | 04/03/2021 | 32 |
| 155 | Tapos | 05/03/2021 | 44 |
| 156 | Tapos | 06/03/2021 | 39 |
| 157 | Tapos | 07/03/2021 | 12 |
| 158 | Tapos | 08/03/2021 | 40 |



## © Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

|     |       |            |    |
|-----|-------|------------|----|
| 159 | Tapos | 09/03/2021 | 51 |
| 160 | Tapos | 10/03/2021 | 31 |
| 161 | Tapos | 11/03/2021 | 13 |
| 162 | Tapos | 12/03/2021 | 42 |
| 163 | Tapos | 13/03/2021 | 40 |
| 164 | Tapos | 14/03/2021 | 11 |
| 165 | Tapos | 15/03/2021 | 31 |
| 166 | Tapos | 16/03/2021 | 49 |
| 167 | Tapos | 17/03/2021 | 30 |
| 168 | Tapos | 18/03/2021 | 20 |
| 169 | Tapos | 19/03/2021 | 45 |
| 170 | Tapos | 20/03/2021 | 25 |
| 171 | Tapos | 21/03/2021 | 5  |
| 172 | Tapos | 22/03/2021 | 34 |
| 173 | Tapos | 23/03/2021 | 26 |
| 174 | Tapos | 24/03/2021 | 23 |
| 175 | Tapos | 25/03/2021 | 26 |
| 176 | Tapos | 26/03/2021 | 23 |
| 177 | Tapos | 27/03/2021 | 39 |
| 178 | Tapos | 28/03/2021 | 12 |
| 179 | Tapos | 29/03/2021 | 24 |
| 180 | Tapos | 30/03/2021 | 18 |
| 181 | Tapos | 31/03/2021 | 8  |