

**EPIDEMIOLOGI DESKRIPTIF *CORONAVIRUS DISEASE 2019*  
(*COVID-19*) DI KOTA MEDAN PADA  
TAHUN 2020**

**SKRIPSI**

**Oleh**

**LIDYA TRIUTAMI**

**71170811049**



**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA  
MEDAN  
2022**

**EPIDEMIOLOGI DESKRIPTIF *CORONAVIRUS DISEASE 2019*  
(*COVID-19*) DI KOTA MEDAN PADA  
TAHUN 2020**

**SKRIPSI**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Kelulusan  
Menjadi Sarjana Kedokteran**

**Oleh**

**LIDYA TRIUTAMI**

**71170811049**



**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA  
MEDAN  
2020**

**LEMBAR PERSETUJUAN**

Hasil Penelitian dengan Judul:

**EPIDEMIOLOGI DESKRIPTIF *CORONAVIRUS DISEASE 2019*  
(*COVID-19*) DI KOTA MEDAN PADA  
TAHUN 2020**

Yang dipersiapkan oleh :

**LIDYA TRIUTAMI**

**71170811049**

Hasil penelitian ini telah diperiksa dan disetujui.

Medan, 18 Januari 2022

Diketahui,

Pembimbing I :



(dr. Rahmadani Sitepu, M.Kes, SpKKLP)

Penguji I :



(dr. Siska Anggreni Lubis, Sp.KK, M.Pd Ked)

Penguji II:



(dr. Ani ariati, M.Kes)

**LEMBAR PENGESAHAN**

Judul Skripsi : **EPIDEMIOLOGI DESKRIPTIF *CORONAVIRUS DISEASE 2019 (COVID-19)* DI KOTA MEDAN PADA TAHUN 2020**

Nama : Lidya Triutami

NPM : 71170811049

Telah diuji dan dinyatakan **LULUS** didepan tim penguji pada hari Rabu Tanggal 26 Bulan Januari Tahun 2022.

Tim penguji skripsi

Pembimbing I

(dr. Rahmadani Sitepu, M.Kes, SpKKLP)

Penguji I

(dr. Siska Anggreni Lubis, Sp.KK, M.Pd Ked)

Penguji II

(dr. Ani ariati, M.Kes)

Diketahui

Dekan Fakultas Kedokteran

Universitas Sumatera Utara



(dr. Siska Anggreni Lubis, Sp.KK, M.Pd Ked)

## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum Warahmatulahi Wabarakatuh*

*Alhamdulillah Rabbal 'alamin*, puji syukur kepada Allah SWT, berkat rahmat, petunjuk, nikmat sehat dan limpahan kasih sayang penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Shalawat beserta salam semoga tetap tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW yang dinantikan syafaatnya di akhirat kelak.

Adapun penulisan skripsi dengan judul **“Epidemiologi Deskriptif *Coronavirus Disease 2019 (COVID-19)* Di Kota Medan Pada Tahun 2020”** ini, merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran di Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara.

Dalam kesempatan ini, izinkan penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. dr. H. Indra Janis, MKT selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara.
2. dr. Irma Yanti Rangkuti, M.Si, M.Biomed selaku Kepala Prodi Sarjana Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara.
3. dr. Rahmadani Sitepu, M.Kes, SpKKLP selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan, pengarahan, masukan, saran, waktu, tenaga dan dukungan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
4. dr. Siska Anggreni Lubis, Sp.KK, M.Pd Ked selaku pembanding 1 dan dr. Ani ariati, M.Kes selaku dosen pembanding 2 yang telah memberikan masukan dan arahan untuk skripsi ini hingga terselesaikan dengan baik.
5. Dosen-dosen dan staff Program Studi Pendidikan Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara yang telah memberikan ilmu dan bantuannya sehingga penyusunan skripsi ini berjalan dengan baik.
6. Kedua orang tua tercinta, ayah Aguslan dan ibu Dahlia Laia serta paman Haryadin Syawal dan ibu Efrida Laia yang selalu memberikan doa, motivasi dan dukungan disetiap waktu, memberikan semangat, dan masukan yang membuat peneliti semangat mengerjakan dan menyelesaikan skripsi ini.

7. Kedua abang, Dahlan Syahputra, dan Alex Maulana dan adik saya Bilkis Febriansyah, yang selalu memberikan dukungan, saran, masukan di setiap waktu dan semangat kepada saya dalam menyelesaikan skripsi ini.
8. Kepada teman seperjuangan saya khususnya Iskandar Nazar Syafrina, Afrila Natasya, Elwina Harefa, Miftahul Jannah, Tri Rizki Ananda Palawi, Rizki Marito, Helga Tandungan, Kindi Azahra Lubis, Qorib Naim, Yusuf Pranoto, Muhammad Irfan, Lala Ubaydilah, yang telah memberikan banyak motivasi dan membantu proses pembuatan skripsi.
9. Teman-teman mahasiswa/i angkatan 2017 Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara.
10. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu kelancaran penyusunan skripsi ini.

Akhir kata, penulis berharap agar skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan penulis lainnya dan semoga Allah Subhanahu Wata'ala melimpahkan Rahmat dan Karunia-Nya kepada kita semua serta serta memberikan balasan terbaik di dunia dan di akhirat kepada pihak-pihak yang telah memberikan waktunya untuk membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini. Amin

Medan, 18 Januari 2022

Penulis

(Lidya Triutami)

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>v</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.3.1 Tujuan Umum .....	3
1.3.2 Tujuan Khusus .....	3
1.4 Manfaat Penelitian .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>5</b>
2.1 Defenisi <i>Coronavirus Disease 2019 (COVID-19)</i> .....	5
2.1.1 Struktur dan Siklus Hidup .....	6
2.1.2 Varian Baru <i>COVID-19</i> .....	6
2.1.3 Patogenesis <i>COVID-19</i> .....	7
2.1.4 Faktor Resiko <i>COVID-19</i> .....	8
2.1.5 Manifestasi Klinis <i>COVID-19</i> .....	8

2.1.6	Penularan <i>COVID-19</i> .....	9
2.1.7	Penatalaksanaan <i>COVID-19</i> .....	10
2.1.7.1	Penatalaksanaan Farmakologi <i>COVID19</i> .....	10
2.1.7.2	Penatalaksanaan Non Farmakologi <i>COVID-19</i> ....	10
2.2	Epidemiologi .....	10
2.2.1	Pengertian Epidemiologi .....	10
2.2.2	<i>Distribusi Case</i> .....	11
2.2.3	<i>Cumulative incidence</i> .....	12
2.2.4	<i>Case Fatality Rate</i> .....	12
2.3	Epidemiologi <i>COVID-19</i> Berdasarkan Epidemiologi .....	12
2.4	Kerangka Teori <i>COVID-19</i> .....	15
2.5	Kerangka Konsep <i>COVID-19</i> .....	16
<b>BAB III</b>	<b>METODELOGI PENELITIAN .....</b>	<b>17</b>
3.1	Desain Penelitian .....	17
3.2	Lokasi Penelitian .....	17
3.3	Populasi Penelitian .....	17
3.3.1	Populasi Penelitian .....	17
3.3.2	Sampel .....	17
3.4	Waktu Penelitian .....	17
3.5	Defenisi Operasional .....	17
3.6	Alat dan Prosedur Pengumpulan Data .....	19
3.6.1	Alat Pengumpulan Data .....	19
3.6.2	Prosedur Pengumpulan Data .....	19
3.7	Pengolahan Data dan Analisa Data .....	19
3.7.1	Pengolahan Data .....	19



3.8	Analisa Data .....	19
3.8.1	Analisa Univariat .....	19
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL PENELITIAN .....</b>	<b>20</b>
4.1	Hasil Penelitian .....	20
4.1.1	Deskripsi Lokasi Penelitian .....	20
4.1.2	Analisis Univariat .....	20
4.1.2.1	<i>Cumulative incidence</i> (CI) COVID-19 di Kota Medan pada bulan Juli sampai Juni 2021 .....	20
4.1.2.2	<i>Case Fatality Rate</i> (CFR) COVID-19 di Kota Medan pada bulan Juli sampai Juni 2021 .....	21
4.2	Pembahasan .....	23
4.2.1	<i>Cumulative incidence</i> (CI) COVID-19 di Kota Medan ..	23
4.2.2	<i>Case Fatality Rate</i> (CFR) COVID-19 di Kota Medan ....	24
4.2.3	Kasus Positif, Kasus Sembuh dan Kasus Meninggal COVID-19 di Kota Medan .....	24
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>27</b>
5.1	Kesimpulan .....	27
5.2	Saran .....	27
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>.....</b>	<b>28</b>

## DAFTAR TABEL

No	Judul	Halaman
Tabel 3.1	Definisi Operasional .....	18
Tabel 4.1	<i>Cumulative Incidence</i> (CI) COVID-19 di Kota Medan.....	20
Tabel 4.2	<i>Case Fatality Rate</i> (CFR) COVID-19 di Kota Medan .....	21

## DAFTAR SINGKATAN

ACE2	: <i>Angiotensin Converting Enzym 2</i>
Ag-RDT	: <i>Rapid Diagnostic Test Antigen</i>
APC	: <i>Antigen Presentation Cells</i>
ASCs	: <i>Pattern Recognition Receptors</i>
CDC	: <i>Centery For Disease Control And Prevention</i>
COVID-19	: <i>Coronavirus Disease 2019</i>
FKTP	: <i>Fasilitas Kesehatan Tingkat Pertama</i>
ICU	: <i>Intensive Care Unit</i>
KEMENKES RI	: <i>Kementerian Kesehatan Republik Indonesia</i>
KKMMD	: <i>Kedaruratan Kesehatan Masyarakat yang Meresahkan Dunia</i>
LFA	: <i>Lateral Flow Assay</i>
MERS	: <i>Middle East Respiratory Syndrome</i>
MHC	: <i>Major Histocompatibility Complex</i>
PHEIC	: <i>Public Health Emergency of International Concern</i>
PRRs	: <i>Pattern Recognitio Receptors</i>
RT-PCR	: <i>Reverse Transcription Polymerase Chain Reaction</i>
SARS	: <i>Severe Acute Respiratory Syndrome</i>
SARS-CoV-2	: <i>Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2</i>
WHO	: <i>World Health Orgaxnization</i>

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran I .....	31
Lampiran II .....	32
Lampiran III .....	33
Lampiran IV .....	34
Lampiran V .....	35
Lampiran VI .....	36

## DAFTAR PUSTAKA

- Anggita, M. & (2018) 'Pusat Pendidikan Sumber Daya Manusia Kesehatan Badan Pengembangan Dan Pemberdayaan Sumber Daya Manusia Kesehatan'.
- Badan Pusat Statistik Kota Medan (2019) 'Jumlah Penduduk Kota Medan Menurut Kelompok Umur dan Jenis Kelamin (Jiwa), 2017-2019', *Medankota.Bps.Go.Id*. Available at:  
<https://medankota.bps.go.id/indicator/12/102/1/jumlah-penduduk-kota-medan-menurut-kelompok-umur-dan-jenis-kelamin.html>.
- Burhan, E. *et al.* (2020) *COVID-19*.
- Dinkes Sumut (2020) *Data Terbaru Covid-19 Di Provinsi Sumatera Utara*. Medan.
- Djalante, R. *et al.* (2020) 'Review and analysis of current responses to COVID-19 in Indonesia: Period of January to March 2020', *Progress in Disaster Science*, 6.
- Edison, M. P. (2018) 'Pengantar Epidemiologi Klinik', *Docplayer*. Available at:  
<https://docplayer.info/48042290-Pengantar-epidemiologi-klinik.html>.
- Fathiyah Isbaniah and Agus Dwi Susanto (2020) 'Pneumonia Corona Virus Infection Disease-19 (COVID-19)', *Journal Of The Indonesian Medical Association*, 70(4), pp. 87–94.
- Hairunisa, N. and Amalia, H. (2020) 'Review: penyakit virus corona baru 2019 (COVID-19)', *Jurnal Biomedika dan Kesehatan*, 3(2), pp. 90–100.
- Ilmiah, J., Batanghari, U. and Putri, R. N. (2020) 'Indonesia dalam Menghadapi Pandemi Covid-19', 20(2), pp. 705–709.
- Ismah, Z. (2018) 'Dasar Epidemiologi', *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), pp. 1689–1699.
- Johnson, M. (2020) 'Wuhan 2019 Novel Coronavirus - 2019-nCoV', *Materials and Methods*, 10(January), pp. 1–5.
- Kemendes (2021) 'Situasi Terkini Perkembangan Novel Coronavirus (COVID-19)', *Germas*.
- Kementerian Kesehatan RI (2020) 'Pengendalian Coronavirus Disease (COVID-

- 19)', *Pedoman Pencegahan Dan Pengendalian Coronavirus Disease (Covid-19)*, Kementrian, pp. 1–214.
- Kementerian Kesehatan RI (2021) *Profil Kesehatan Indonesia 2020*, Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. Available at:  
<https://pusdatin.kemkes.go.id/resources/download/pusdatin/profil-kesehatan-indonesia/Profil-Kesehatan-Indonesia-Tahun-2020.pdf>.
- Keppres (2020) 'Keputusan Presiden Republik Indonesia Nomor 9 Tahun 2020 Tentang Perubahan Atas Putusan Presiden Nomor 7 Tahun 2020 Tentang Gugus Tugas Percepatan Penanganan Corona Virus Disease 2019 (COVID-19)', *Keputusan Presiden*, 2019(February 2019), pp. 1–13.  
 Available at:  
<https://www.hukumonline.com/pusatdata/detail/lt5e785d26406a8/keputus-an-presiden-nomor-9-tahun-2020>.
- Kim, J. *et al.* (2020) 'Coronavirus Disease - 2019 (COVID-19)', *ChemRxiv*, 2019(March).
- KPCPEN (2021) 'Peta Sebaran COVID-19 1,024,298'.
- Long, S. W. *et al.* (2021) 'Sequence Analysis of 20,453 Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2 Genomes from the Houston Metropolitan Area Identifies the Emergence and Widespread Distribution of Multiple Isolates of All Major Variants of Concern', *American Journal of Pathology*, 191(6), pp. 983–992.
- Medan, P. (2020) 'Data Covid Kota Medan'. Available at: [satgascovid.go.id](http://satgascovid.go.id).
- Medan, P. (2020) 'Data Covid Kota Medan'. Available at:  
[Covid19.pemkomedan.go.id](http://Covid19.pemkomedan.go.id).
- Prayudi, D. (2020) *Bahan Pangan Potensial untuk Anti Virus dan Imun Booster*, *Bahan Pangan Potensial untuk Anti Virus dan Imun Booster*. Available at:  
[www.pascapanen.litbang.pertanian.go.id](http://www.pascapanen.litbang.pertanian.go.id).
- Sagala, S. H., Maifita, Y. and Armaita (2020) 'Hubungan Pengetahuan Dan Sikap Masyarakat Terhadap Covid-19', *Jurnal Menara Medika*, 2(1), pp. 119–127.
- Sipahutar, T. and Eryando, T. (2020) 'COVID-19 case fatality rate and detection

ability in Indonesia’, *Kesmas*, 15(2), pp. 14–17.

Sitepu (2019) *Pengantar Epidemiologi Klinik*. 1st edn. Edited by A. Gafur. Medan: UISU.

Susilo, A. *et al.* (2020) ‘Coronavirus Disease 2019: Tinjauan Literatur Terkini’, *Jurnal Penyakit Dalam Indonesia*, 7(1), p. 45.

WHO (2020) ‘15-Novel Coronavirus(2019-nCoV)’, *WHO Bulletin*, (February), pp. 1–7. Available at: [https://www.who.int/docs/default-source/coronaviruse/situation-reports/20200211-sitrep-22-ncov.pdf?sfvrsn=fb6d49b1\\_2](https://www.who.int/docs/default-source/coronaviruse/situation-reports/20200211-sitrep-22-ncov.pdf?sfvrsn=fb6d49b1_2).

WHO (2020) ‘Timeline : WHO ’ s COVID-19 response’.

World Health Organization (2021) ‘COVID-19 Weekly Epidemiological Update 22’, *World Health Organization*, (January), pp. 1–3. Available at: [https://www.who.int/docs/default-source/coronaviruse/situation-reports/weekly\\_epidemiological\\_update\\_22.pdf](https://www.who.int/docs/default-source/coronaviruse/situation-reports/weekly_epidemiological_update_22.pdf).

World Health Organization, 2020 (2020) ‘Coronavirus disease 2019 (COVID-19) Situation Report – 42 Data as reported by 10 AM CET 02 March 2020 H’, *World Health Organization*, 14(6), p. e01218. Available at: [https://www.who.int/docs/default-source/coronaviruse/situation-reports/20200302-sitrep-42-covid-19.pdf?sfvrsn=224c1add\\_2](https://www.who.int/docs/default-source/coronaviruse/situation-reports/20200302-sitrep-42-covid-19.pdf?sfvrsn=224c1add_2).

**LAMPIRAN 1****RIWAYAT HIDUP**

Nama : Lidya Triutami  
Tempat, Tanggal Lahir : Pulau Tello, 10 Februari 1999  
Agama : Islam  
Alamat : Pasar Pulau Tello

Riwayat Pendidikan :

1. TK Santu Gabriel (2003-2005)
2. SD Negeri 1 071123 Pulau Tello (2005-2011)
3. SMP Negeri 1 Pulau-Pulau Batu (2011-2014)
4. SMA Negeri 1 Pulau-Pulau Batu (2017)
5. Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara (2017-Sekarang).

Riwayat Organisasi :

1. Tim Bantuan Medis FK UISU



## LAMPIRAN 2

## KEABSAHAN DAFTAR PUSTAKA



## SURAT PERNYATAAN KEABSAHAN DAFTAR PUSTAKA

Saya yang bertanda tangan dibawah ini telah memeriksa kebenaran daftar pustaka yang digunakan oleh

Nama Mahasiswa : LIDYA TRIUTAMI  
 NPM : 71170811049  
 Judul Skripsi : Epidemiologi coronavirus Disease 2019 (COVID-19)  
di Kota Medan Pada Tahun 2020.  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

Demikian pernyataan ini disampaikan, atas kerjasamanya diucapkan terima kasihkasih.

Dosen Pembimbing Skripsi

(dr. Rahmadani Sitepu, M.Kes )

## LAMPIRAN 3

**SURAT KETERANGAN LULUS ETHICAL CLEARANCE DARI  
KEPK FK UISU LEMBAR KUESIONER PENELITIAN**

KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN  
*HEALTH RESEARCH ETHICS COMMITTEE*  
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA  
*UNIVERSITY OF SUMATERA UTARA*

**KETERANGAN LAYAK ETIK**  
*DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION*  
"ETHICAL EXEMPTION"

No.138/EC/KEPK.UISU/VI/2021

Protokol penelitian yang diusulkan oleh :  
*The research protocol proposed by*

**Peneliti utama** : Lidya Triutami  
*Principal In Investigator*

**Nama Institusi** : Ikuisu  
*Name of the Institution*

Dengan judul:  
*Title*  
**"Epidemiologi Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) di Sumatera Utara"**  
*"Epidemiology of Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) in North Sumatra"*

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

*Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards. 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.*

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 09 Juni 2021 sampai dengan tanggal 09 Juni 2022.

*This declaration of ethics applies during the period June 09, 2021 until June 09, 2022.*

June 09, 2021  
Professor and Chairperson,  
  
dr. Suryani Eka Mustika, Sp.PA

## LAMPIRAN 4

## BERITA ACARA BIMBINGAN PROPOSAL PENELITIAN

## LEMBAR KEGIATAN BIMBINGAN PROPOSAL PENELITIAN

Dosen Pembimbing : dr. Rahmadani Sitepo, M.Kes

TANGGAL	MATERI DISKUSI	KETERANGAN	PARAF
20 Juli 2020	Judul	bimbingan	<i>Sitepo</i>
8 Oktober 2020	Bab I	Bimbingan	<i>Sitepo</i>
13 November 2020	Bab II	bimbingan	<i>Sitepo</i>
3 Desember 2020	Bab III	bimbingan	<i>Sitepo</i>
6 Januari 2021	Revisi	-	<i>Sitepo</i>
26 Januari 2021	Revisi	-	<i>Sitepo</i>

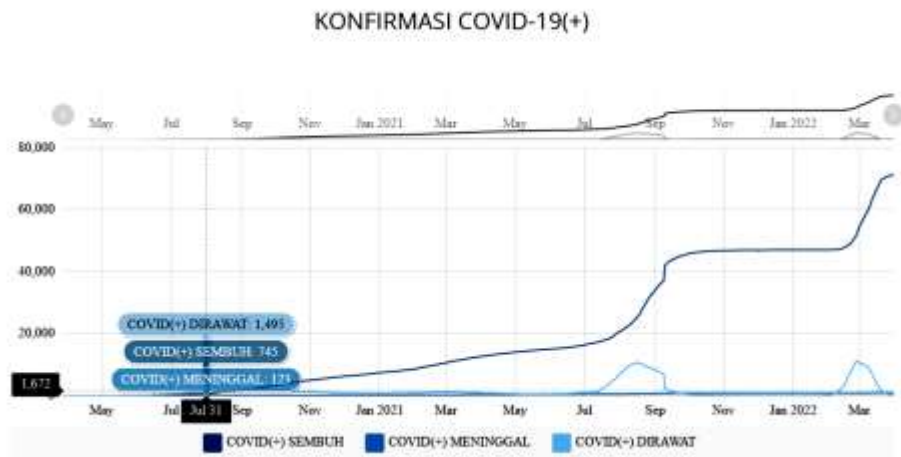
## LAMPIRAN 5

## BERITA ACARA BIMBINGAN HASIL PENELITIAN

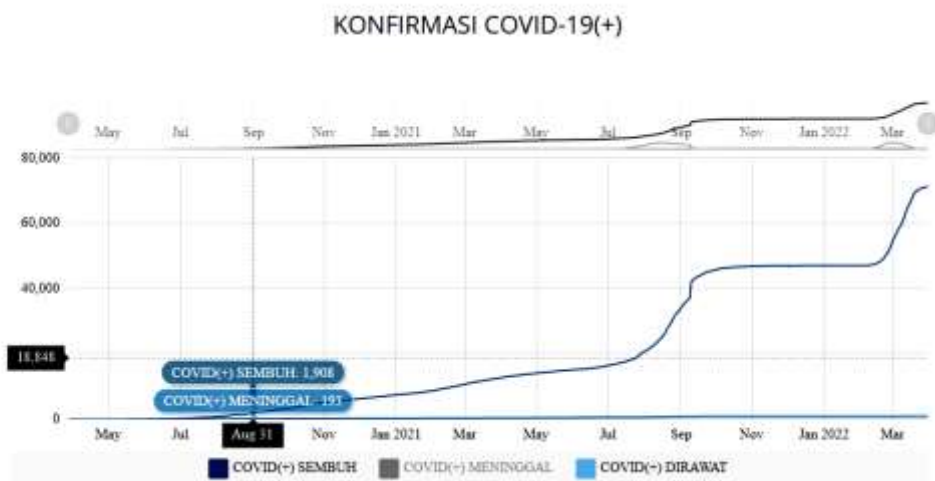
TANGGAL	MATERI DISKUSI	KETERANGAN	PARAF
13 Januari 2022	Revisi	-	YH

LAMPIRAN 6

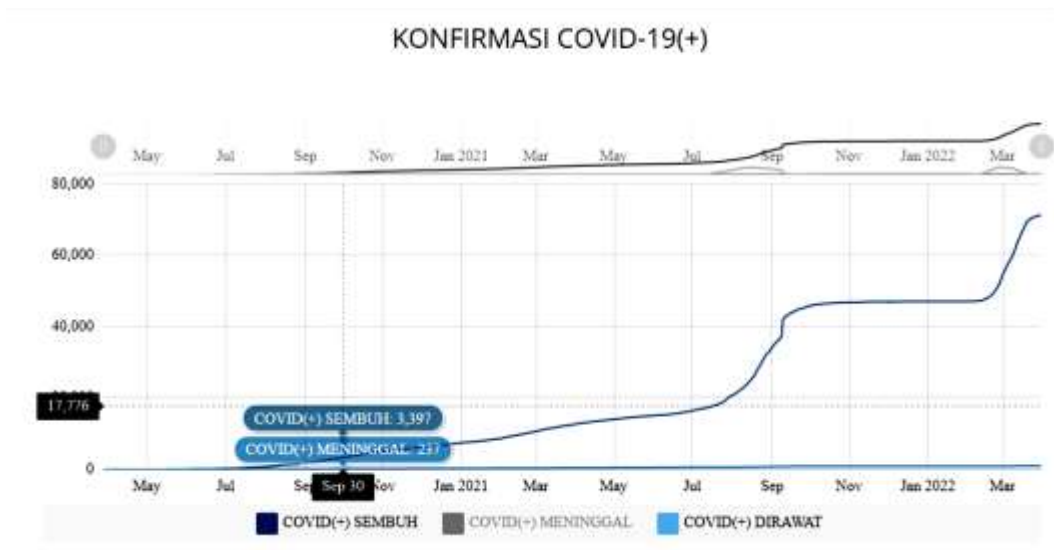
DATA COVID-19 DI WEBSITE KEMENKES RI



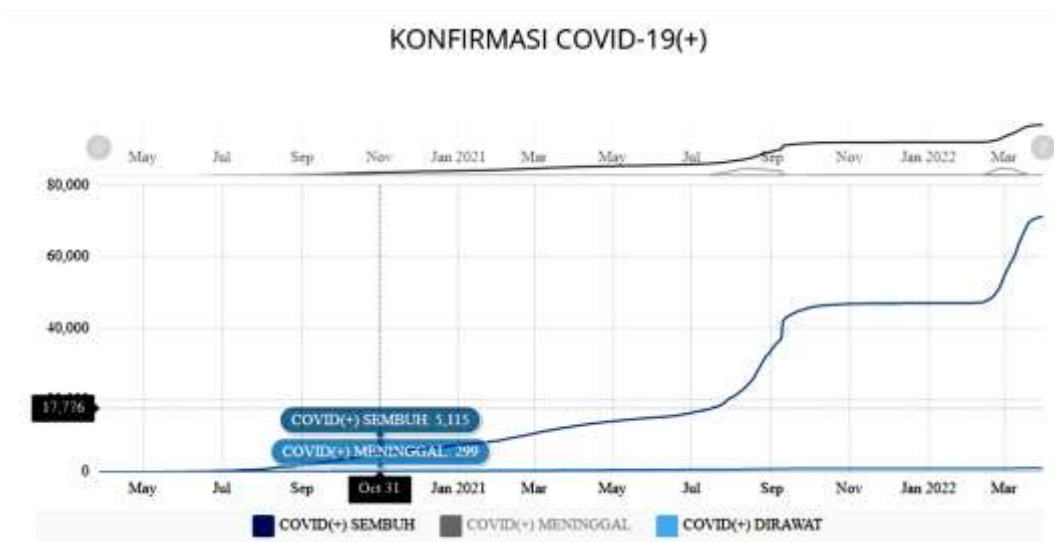
(Covid19.pemkomedan.go.id)



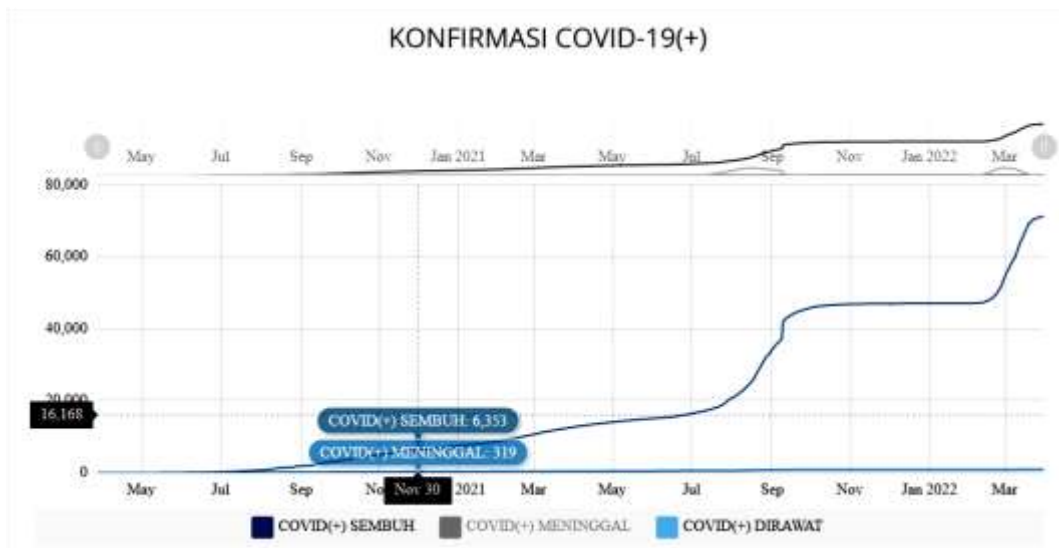
(Covid19.pemkomedan.go.id)



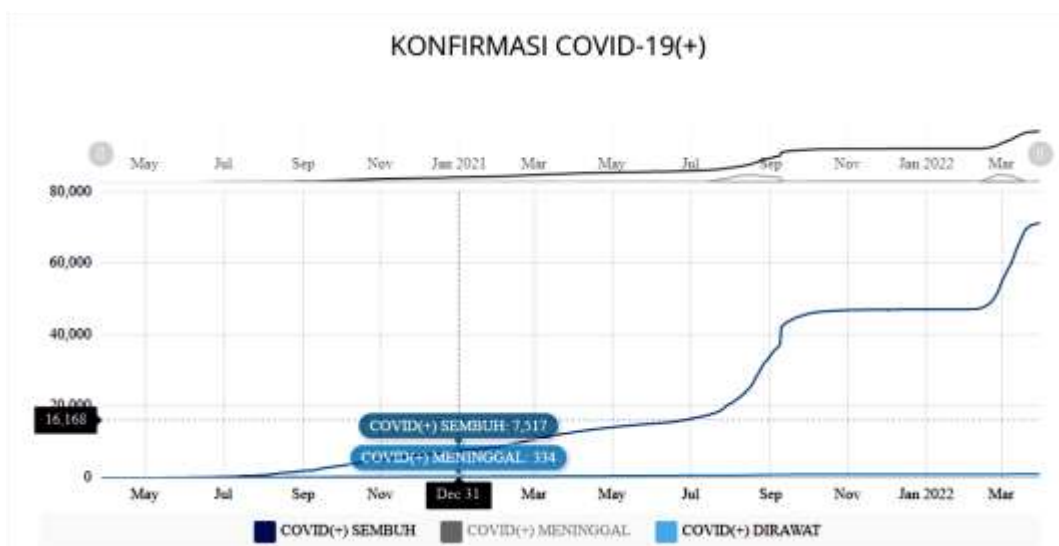
(Covid19.pemkomedan.go.id)



(Covid19.pemkomedan.go.id)

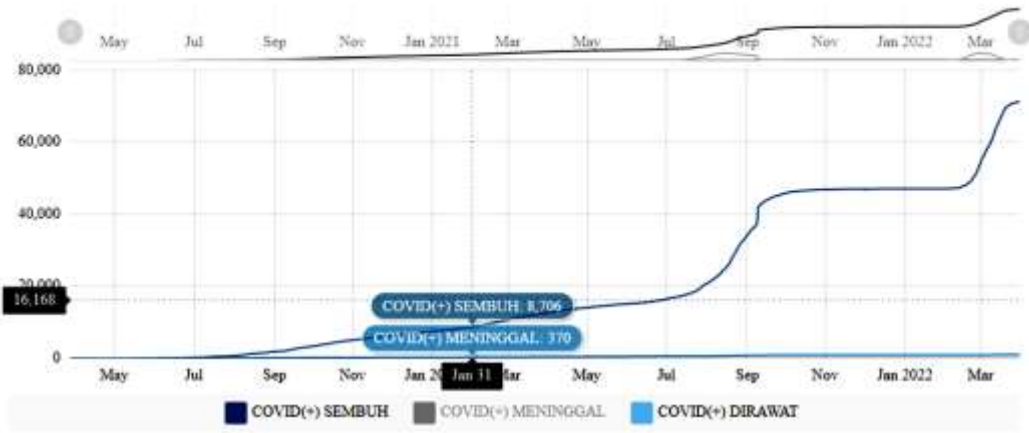


(Covid19.pemkomedan.go.id)



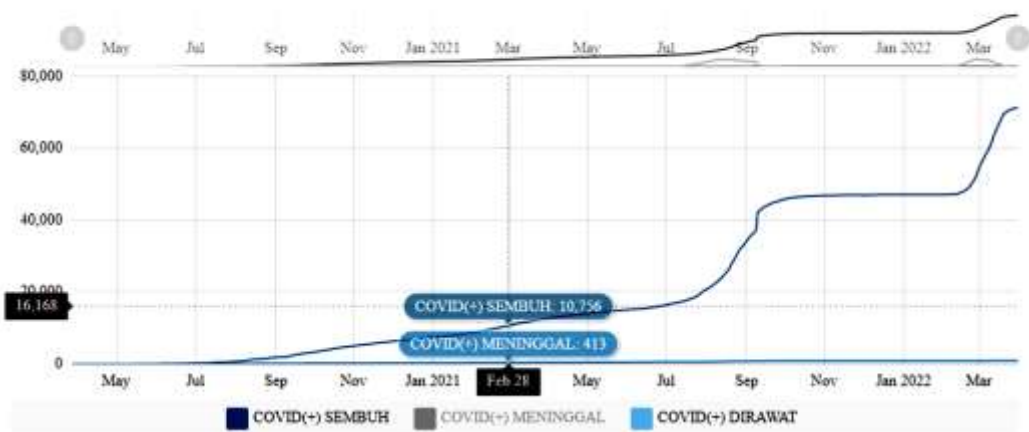
(Covid19.pemkomedan.go.id)

### KONFIRMASI COVID-19(+)



(Covid19.pemkomedan.go.id)

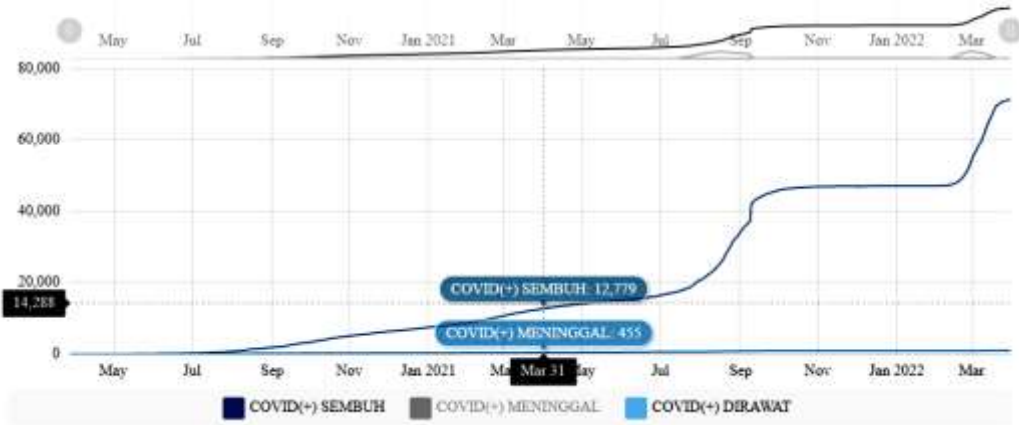
### KONFIRMASI COVID-19(+)



(Covid19.pemkomedan.go.id)

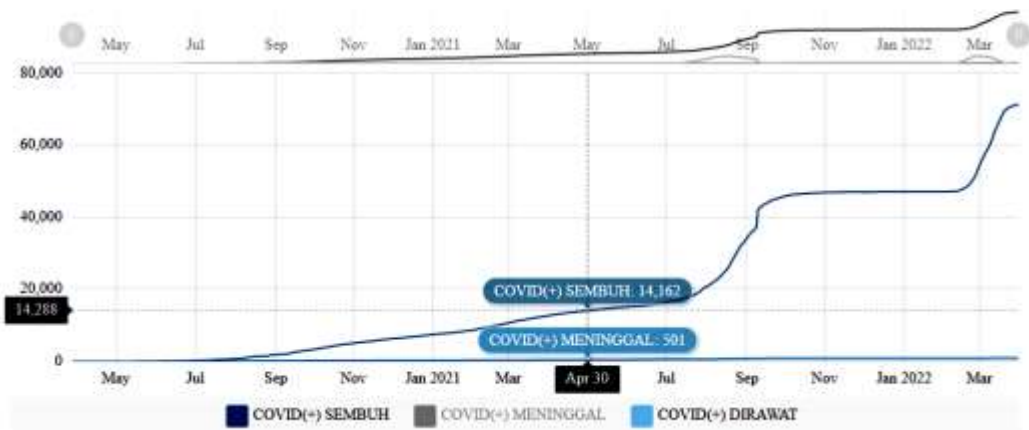


### KONFIRMASI COVID-19(+)



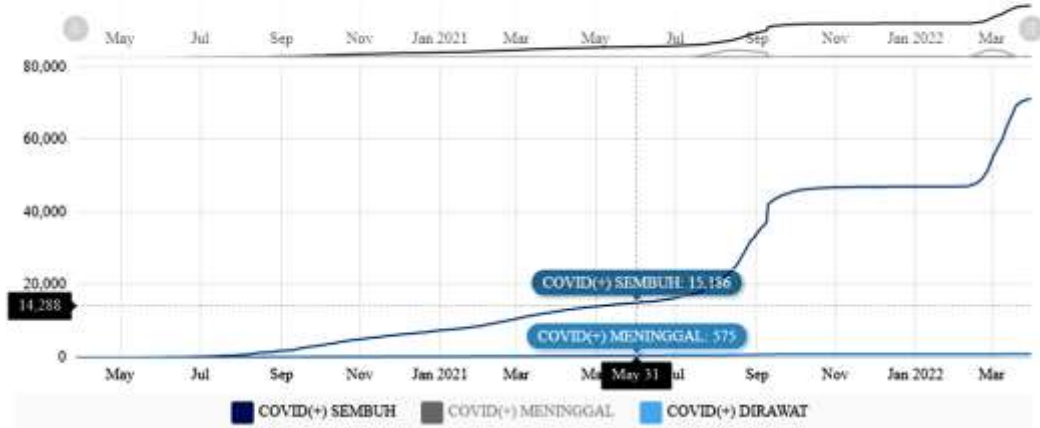
(Covid19.pemkomedan.go.id)

### KONFIRMASI COVID-19(+)



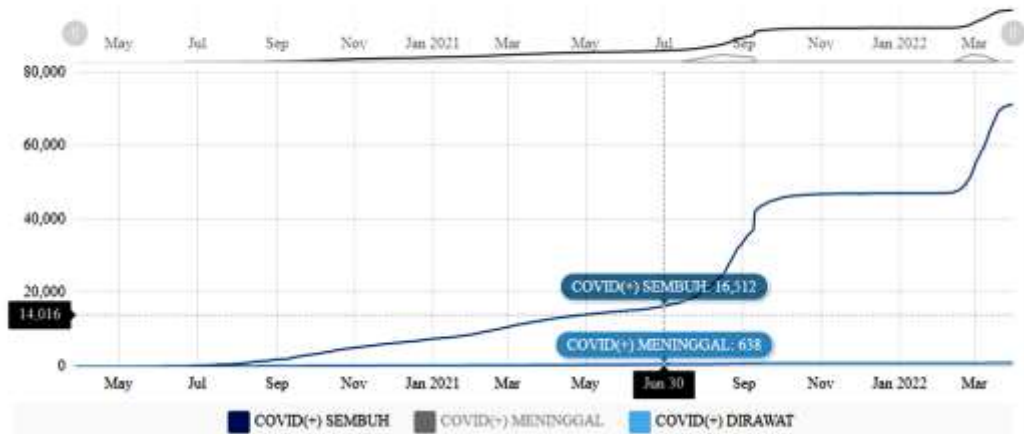
(Covid19.pemkomedan.go.id)

### KONFIRMASI COVID-19(+)



(Covid19.pemkomedan.go.id)

### KONFIRMASI COVID-19(+)



(Covid19.pemkomedan.go.id)

**LAMPIRAN 7****DATA PRIMER CUMMULATIVE INCIDENCE (CI)****Juli 2020**

$$CI = \frac{490}{2.435.252} \times 100\% = 0,02012112\%$$

**Agustus 2020**

$$CI = \frac{1233}{2.435.252} \times 100\% = 0.05063131\%$$

**September 2020**

$$CI = \frac{1533}{2.435.252} \times 100\% = 0.06295036\%$$

**Oktober 2020**

$$CI = \frac{1780}{2.435.252} \times 100\% = 0.07309305\%$$

**November 2020**

$$CI = \frac{1258}{2.435.252} \times 100\% = 0.0516579\%$$

**Desember 2020**

$$CI = \frac{1179}{2.435.252} \times 100\% = 0.04841388\%$$

**Januari 2021**

$$CI = \frac{1225}{2.435.252} \times 100\% = 0.053028\%$$

**Februari 2021**

$$CI = \frac{2093}{2.435.252} \times 100\% = 0.08594593\%$$

**Maret 2021**

$$CI = \frac{2108}{2.435.252} \times 100\% = 0.08656188\%$$

**April 2021**

$$CI = \frac{1429}{2.435.252} \times 100\% = 0.0586796\%$$

**Mei 2021**

$$CI = \frac{1098}{2.435.252} \times 100\% = 0.0450874\%$$

**Juni 2021**

$$CI = \frac{1389}{2.435.252} \times 100\% = 0.05703722\%$$

**LAMPIRAN 8****DATA PRIMER CASE FATALITY RATE (CFR)****Juli 2020**

$$\text{CFR} = \frac{123}{868} \times 100\% = 14,105\%$$

**Agustus 2020**

$$\text{CFR} = \frac{193}{2101} \times 100\% = 9,1861\%$$

**September 2020ss**

$$\text{CFR} = \frac{237}{2624} \times 100\% = 6,5217\%$$

**Oktober 2020**

$$\text{CFR} = \frac{299}{5414} \times 100\% = 5,5227\%$$

**November 2020**

$$\text{CFR} = \frac{319}{6672} \times 100\% = 4,7811\%$$

**Desember 2020**

$$\text{CFR} = \frac{334}{7851} \times 100\% = 4,2542\%$$

**Januari 2021**

$$\text{CFR} = \frac{370}{9076} \times 100\% = 4,0766\%$$

**Februari 2021**

$$\text{CFR} = \frac{413}{11.169} \times 100\% = 3,6977\%$$

**Maret 2021**

$$\text{CFR} = \frac{435}{13.234} \times 100\% = 3,2869\%$$

**April 2021**

$$\text{CFR} = \frac{501}{14.663} \times 100\% = 3,4167\%$$

**Mei 2021**

$$\text{CFR} = \frac{575}{15.761} \times 100\% = 3,6482\%$$

**Juni 2021**

$$\text{CFR} = \frac{638}{17.150} \times 100\% = 3,7201\%$$