

**SKRIPSI**

**HUBUNGAN RIWAYAT HIPERTENSI DENGAN DERAJAT**

**KEPARAHAN PASIEN COVID-19**

**Di RSU 'Aisyiyah Ponorogo**



**Oleh:**

**VANESYA ISNAYA MUSLIMAH**

**NIM 19631811**

**PROGRAM STUDI S1 KEPERAWATAN**

**FAKULTAS ILMU KESEHATAN**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO**

**2023**

**SKRIPSI**  
**HUBUNGAN RIWAYAT HIPERTENSI DENGAN DERAJAT**  
**KEPARAHAN PASIEN COVID-19**

**Di RSU ‘Aisyiyah Ponorogo**

Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Keperawatan (S.Kep)  
Dalam Program Studi S1 Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Ponorogo



Oleh:

**VANESYA ISNAYA MUSLIMAH**

**NIM 19631811**

**PROGRAM STUDI S1 KEPERAWATAN**  
**FAKULTAS ILMU KESEHATAN**  
**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO**

**2023**

## SURAT PERNYATAAN

Saya bersumpah bahwa skripsi ini adalah hasil karya sendiri dan belum pernah dikumpulkan oleh orang lain untuk memperoleh gelar dari berbagai jenjang pendidikan di Perguruan Tinggi manapun.

Ponorogo, 13 Juli 2023

Yang Menyatakan



Vanesya Isnaya Muslimah

NIM 19631811

**LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING**

**HUBUNGAN RIWAYAT HIPERTENSI DENGAN DERAJAT**

**KEPARAHAN PASIEN COVID-19**

**Di RSUD 'Aisyiyah Ponorogo**

**VANESYA ISNAYA MUSLIMAH**

**Skripsi ini telah disetujui pada tanggal : 13 Juli 2023**

**Oleh :  
Pembimbing I**



**Hery Ernawati, S.Kep.Ns.,M.Kep  
NIDN. 0711117901**

**Pembimbing II**



**Lina Ema Purwanti, S.Kep.Ns.,M.Kep  
NIDN. 0730017702**

**Mengetahui**

**Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan**

**Universitas Muhammadiyah Ponorogo**



**Sulistyo Andarmoyo, S.Kep.Ns.,M.Kes  
NIDN. 0715127903**

**LEMBAR PENETAPAN PANITIA PENGUJI SKRIPSI**

**Skripsi ini telah diuji dan dinilai oleh Panitia Penguji  
Pada Program Studi S1 Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Ponorogo  
Pada Tanggal 18 Juli 2023**

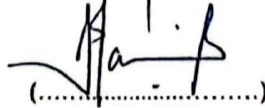
**PANITIA PENGUJI**

**Ketua : Sulistyo Andarmoyo, S.Kep.Ns.,M.Kes**

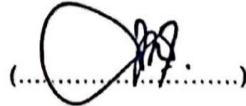


**Anggota :**

**1. Apt. Dianita Rifqia Putri, M.Sc**



**2. Hery Emawati S.Kep.Ns.,M.Kep**

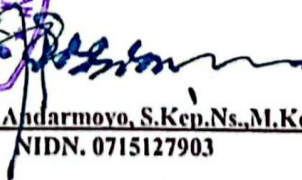


**Mengetahui**

**Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Ponorogo**



**Sulistyo Andarmoyo, S.Kep.Ns.,M.Kes  
NIDN. 0715127903**



## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT, berkat rahmat dan hidayah-Nya saya dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul “Hubungan Riwayat Hipertensi dengan Derajat Keparahan Pasien Covid-19 Di RSUD ‘Aisyiyah Ponorogo”. Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Keperawatan (S.Kep) pada Program Studi S1 Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

Bersamaan ini perkenankanlah saya mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya dengan hati yang tulus kepada :


1. Drs. Happy, M.A, selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Ponorogo yang telah memberikan kesempatan dan fasilitas untuk mengikuti dan menyelesaikan pendidikan Program Studi S1 Keperawatan.
2. Sulisty Andarmoyo, S. Kep.,Ns.,M.Kes., selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Ponorogo yang telah memberikan kesempatan dan izin dalam menyusun dan menyelesaikan skripsi ini.
3. Siti Munawaroh, S.Kep.,Ns.,M.Kep, selaku Kaprodi S1 Keperawatan yang telah memberikan kemudahan dalam penyusunan skripsi
4. Hery Ernawati, S.Kep.Ns.,M.Kep, selaku Pembimbing I yang telah meluangkan waktu dan pikiran serta memberikan masukan yang bermanfaat dalam penyusunan skripsi ini dari awal hingga akhir.
5. Lina Ema Purwanti, S.Kep.Ns., M.Kep, selaku Pembimbing II yang juga telah banyak membantu memberikan kritik dan saran serta masukan dalam penyusunan skripsi ini dari awal hingga akhir.

6. Kepala Ruang Rekam Medik RSUD 'Aisyiyah Ponorogo yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian ini.
7. Bapak dan Ibu dosen pengajar S1 Keperawatan yang tanpa bosan memberikan semangat.
8. Keluargaku terutama ayah dan ibu yang selalu mendoakanku, menasihati dan memberikan motivasi yang tanpa henti, serta memberikan banyak dukungan secara moral dan materi.
9. Seluruh anggota keluarga yang selalu memberi semangat serta dukungan.
10. Rekan-rekan mahasiswa S1 Keperawatan angkatan 2019 terkhusus kelas A atas kerja sama dan motivasinya.

Penulis menyadari bahwa dalam pembuatan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, untuk itu saran dan kritik yang membangun sangat di harapkan oleh penulis untuk tercapainya mutu yang lebih baik lagi.

Ponorogo, 13 Juli 2023

Penulis



**Vanesya Isnava Muslimah**  
**NIM 19631811**

## ABSTRAK

### HUBUNGAN RIWAYAT HIPERTENSI DENGAN DERAJAT KEPARAHAN PASIEN COVID-19 Di RSUD 'Aisyiyah Ponorogo

Oleh : Vanesya Isnaya Muslimah

Virus corona atau Covid-19 merupakan virus yang dapat menyebabkan penyakit infeksi saluran pernafasan akut pada manusia dengan indikasi ringan hingga berat. Salah satu kelompok yang rentan terinfeksi Covid-19 adalah orang yang memiliki riwayat penyakit (komorbid). Salah satu komorbid yang dikaitkan dengan perburukan dari infeksi Covid-19 adalah hipertensi. Peningkatan ekspresi ACE2 pada pasien Covid-19 dengan riwayat hipertensi mempermudah SARS-CoV-2 berkaitan dengan sel target sehingga penderita rentan mengalami perburukan dan keparahan apabila terinfeksi SARS-CoV-2. Tujuan penelitian ini untuk menganalisis hubungan riwayat hipertensi dengan derajat keparahan pasien Covid-19 di RSUD 'Aisyiyah Ponorogo.

Penelitian ini merupakan penelitian kuantitatif dengan desain penelitian *studi kohort retrospektif*. Populasi pada penelitian ini adalah seluruh data rekam medis pasien Covid-19 yang MRS di RSUD 'Aisyiyah Ponorogo mulai bulan Maret-Desember tahun 2021 sejumlah 529. Sampel dalam penelitian ini sejumlah 442, dengan teknik *Consecutive Sampling*. Hasil uji statistik menggunakan *Chi-square* didapatkan hasil *p-value* 0,897 yang berarti nilai tersebut lebih dari  $\alpha$  (0,05). Dapat disimpulkan bahwa tidak ada hubungan antara riwayat hipertensi dengan derajat keparahan pasien Covid-19 di RSUD 'Aisyiyah Ponorogo. Diharapkan kedepannya ada penelitian lain yang meneliti terkait faktor-faktor apa saja yang berkaitan dengan derajat keparahan pasien Covid-19.

**Kata Kunci : Covid-19, Derajat Keparahan, Riwayat Hipertensi**



## ABSTRACT

### RELATIONSHIP BETWEEN HISTORY OF HYPERTENSION AND SEVERITY OF COVID-19 PATIENTS At RSU 'AISYIYAH PONOROGO

By: Vanesya Isnaya Muslimah

*Coronavirus or Covid-19 is a virus that can cause acute respiratory infections in humans with mild to severe indications. One group that is vulnerable to Covid-19 infection is people who have a history of the disease (comorbid). One of the comorbidities associated with the worsening of Covid-19 infection is hypertension. Increased expression of ACE2 in Covid-19 patients with a history of hypertension makes it easier for SARS-CoV-2 to relate to target cells so that sufferers are prone to worsening and severity when infected with SARS-CoV-2. The purpose of this study was to analyze the relationship between the history of hypertension and the severity of Covid-19 patients at RSU 'Aisyiyah Ponorogo.*

*This research is a quantitative study with a retrospective cohort study design. The population in this study were all medical record data for Covid-19 patients who were MRS at 'Aisyiyah Ponorogo Public Hospital from March to December 2021 totaling 529. The sample in this study was 442, using the consecutive sampling technique. The results of the statistical test using Chi-square obtained a p-value of 0.897, which means that the value is more than  $\alpha$  (0.05). It can be concluded that there is no relationship between the history of hypertension and the severity of Covid-19 patients at 'Aisyiyah Ponorogo Public Hospital. It is hoped that in the future there will be other studies that examine what factors are related to the degree of severity of Covid-19 patients.*

**Keywords:** Covid-19, Degree of Severity, History of Hypertension

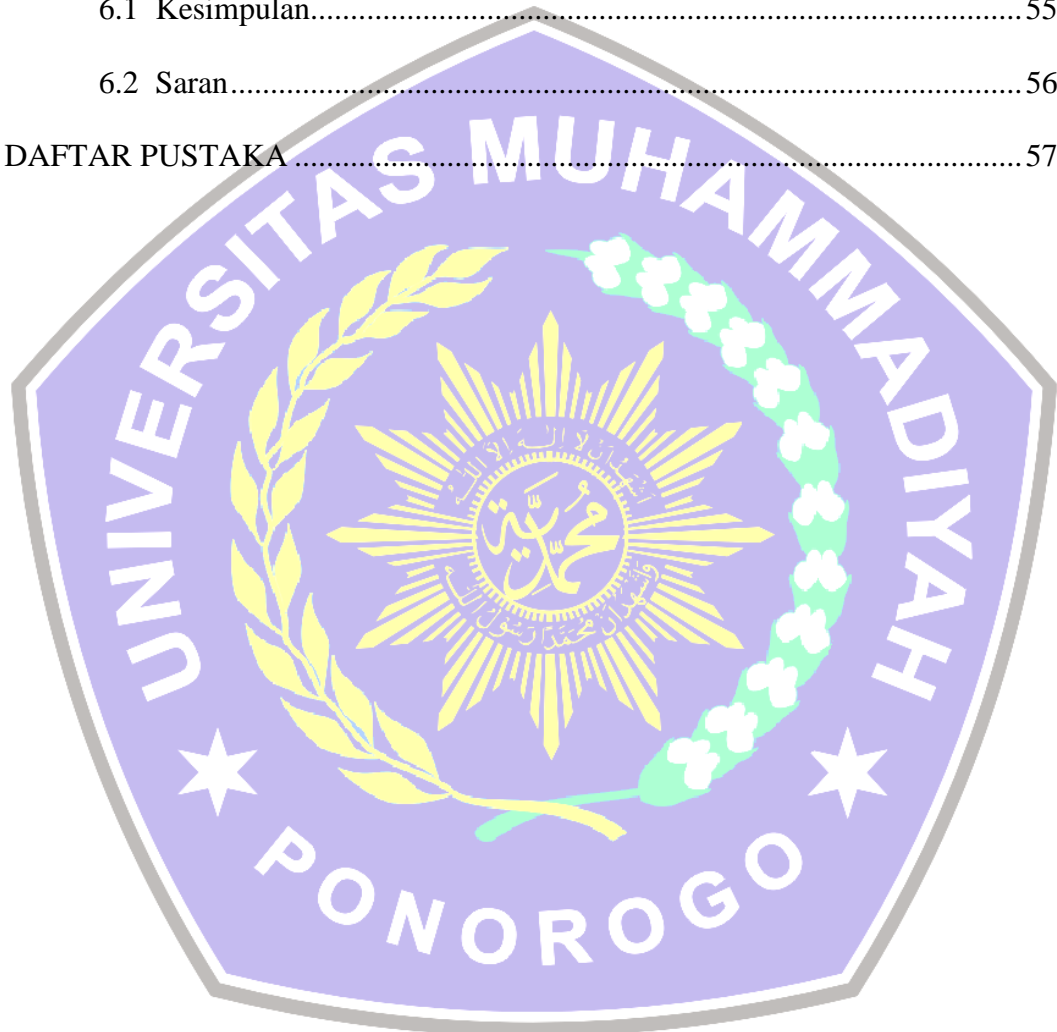
## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN SAMPUL DALAM .....	ii
HALAMAN SURAT PERNYATAAN .....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING .....	iv
HALAMAN PENETAPAN PANITIA PENGUJI.....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
ABSTRAK .....	xiii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
DAFTAR SINGKATAN .....	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.3.1 Tujuan Umum.....	5
1.3.2 Tujuan Khusus .....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.4.1 Manfaat Teoritis.....	5
1.4.2 Manfaat Praktis .....	5
1.5 Keaslian Penelitian.....	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	10

1.1 Konsep Coronavirus Disease 19 (Covid-19).....	10
1.1.1 Pengertian Covid-19 .....	10
1.1.2 Etiologi Covid-19 .....	10
1.1.3 Patofisiologi Covid-19.....	11
1.1.4 Manifestasi Klinis Covid-19.....	12
1.1.5 Derajat Keparahan Covid-19 .....	13
1.1.6 Penatalaksanaan Covid-19.....	14
1.2 Konsep Hipertensi.....	16
1.2.1 Pengertian Hipertensi.....	16
1.2.2 Etiologi Hipertensi.....	17
1.2.3 Klasifikasi Hipertensi .....	19
1.2.4 Patofisiologi Hipertensi.....	20
1.2.5 Manifestasi Klinis Hipertensi .....	21
1.2.6 Penatalaksanaan Hipertensi .....	21
1.3 Konsep Hipertensi dengan Derajat Keparahan Pasien Covid-19.....	23
1.4 Kerangka Teori.....	25
<b>BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS PENELITIAN.....</b>	<b>26</b>
3.1 Kerangka Konseptual.....	26
3.2 Hipotesis.....	27
<b>BAB 4 METODE PENELITIAN.....</b>	<b>28</b>
4.1 Desain Penelitian.....	28
4.2 Kerangka Operasional .....	29
4.3 Populasi, Sampel, Sampling.....	30
4.3.1 Populasi.....	30

4.3.2 Sampel .....	30
4.3.3 Sampling .....	30
4.4 Variabel Penelitian .....	31
4.4.1 Identifikasi Variabel .....	31
4.4.2 Definisi Operasional .....	32
4.5 Instrumen Penelitian.....	33
4.6 Lokasi Dan Waktu Penelitian.....	33
4.6.1 Lokasi Penelitian .....	33
4.6.2 Waktu Penelitian.....	33
4.7 Prosedur Pengumpulan Data dan Analisis Data.....	33
4.7.1 Pengumpulan Data.....	33
4.7.2 Pengolahan Data.....	34
4.7.3 Analisis Data.....	36
4.8 Etika Penelitian .....	37
<b>BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>39</b>
5.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian .....	39
5.2 Keterbatasan Penelitian .....	40
5.3 Hasil Penelitian .....	40
5.3.1 Data Umum.....	40
5.3.2 Data Khusus .....	41
5.4 Pembahasan.....	43
5.4.1 Riwayat Hipertensi pada Pasien Covid-19 di RSUD ‘Aisyiyah Ponorogo.....	43

5.4.2 Derajat Keparahan Pasien Covid-19 di RSUD ‘Aisyiyah Ponorogo.....	46
5.4.3 Hubungan Riwayat Hipertensi dengan Derajat Pasien Covid-19 di RSUD ‘Aisyiyah Ponorogo .....	49
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN .....	55
6.1 Kesimpulan.....	55
6.2 Saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA .....	57



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Klasifikasi Hipertensi berdasarkan <i>Internasional Society Of Hypertension Global Hypertension (2020)</i> .....	19
Tabel 4.1	Definisi Operasional Penelitian hubungan riwayat hipertensi dengan derajat keparahan pasien Covid-19 di RSUD ‘Aisyiyah Ponorogo.....	32
Tabel 5.1	Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Usia dan Jenis Kelamin pada Pasien Covid-19 di RSUD ‘Aisyiyah Ponorogo Bulan Maret-Desember Tahun 2021.....	40
Tabel 5.2	Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Tanda Gejala yang Muncul pada Pasien Covid-19 di RSUD ‘Aisyiyah Ponorogo Bulan Maret-Desember Tahun 2021.....	41
Tabel 5.3	Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Riwayat Hipertensi pada Pasien Covid-19 di RSUD ‘Aisyiyah Ponorogo Bulan Maret-Desember Tahun 2021 .....	41
Tabel 5.4	Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Derajat Keparahan Pasien Covid-19 di RSUD ‘Aisyiyah Ponorogo Bulan Maret-Desember Tahun 2021 .....	42
Tabel 5.5	Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Riwayat Hipertensi dengan Derajat Keparahan Pasien Covid-19 di RSUD ‘Aisyiyah Ponorogo Bulan Maret-Desember Tahun 2021 .....	42

## DAFTAR GAMBAR

- Gambar 2.1 Kerangka Teori Penelitian Hubungan Riwayat Hipertensi dengan Derajat Keparahan Pasien Covid-19 Di RSUD ‘Aisyiyah Ponorogo .....25
- Gambar 3.1 Kerangka Konsep Penelitian Hubungan Riwayat Hipertensi dengan Derajat Keparahan Pasien Covid-19 di RSUD ‘Aisyiyah Ponorogo .....26
- Gambar 4.1 Kerangka Operasional penelitian hubungan antara riwayat hipertensi dengan derajat keparahan pasien Covid-19 di RSUD ‘Aisyiyah Ponorogo .....29



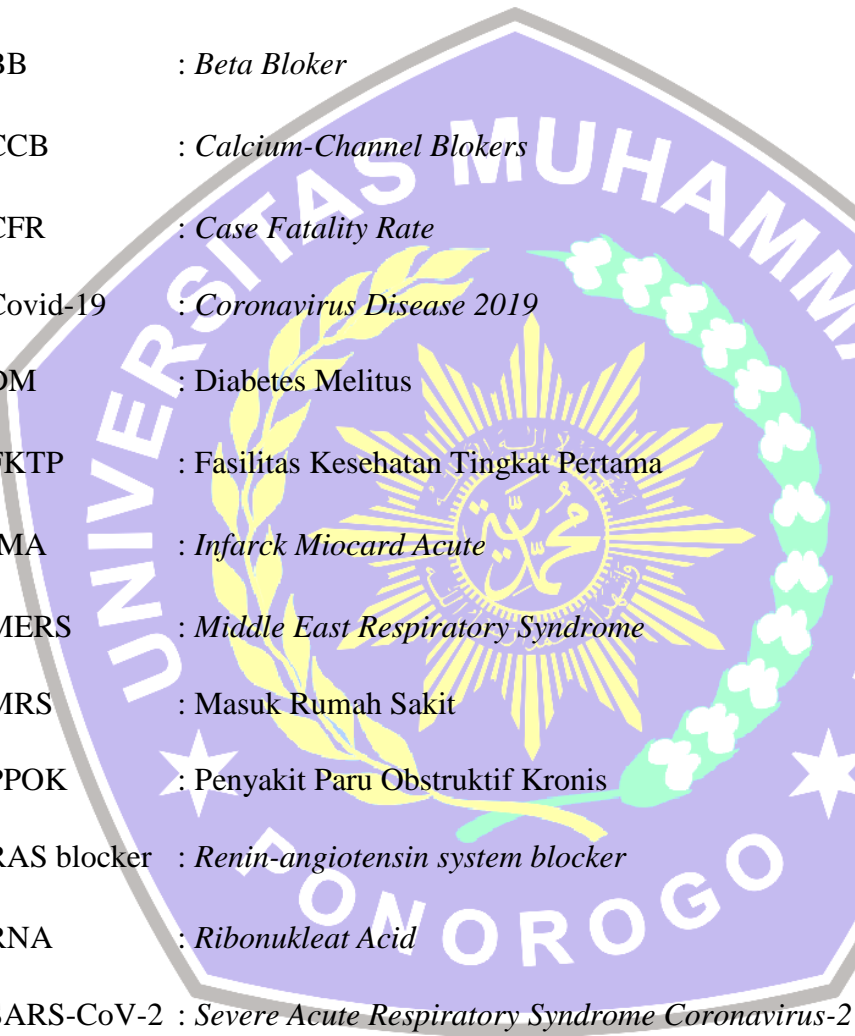
## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	: Surat Ijin Permohonan Data Awal.....	65
Lampiran 2	: Surat Jawaban Permohonan Data Awal .....	66
Lampiran 3	: Surat Keterangan Uji Etik .....	67
Lampiran 4	: Rencana Kegiatan Pembuatan Skripsi.....	68
Lampiran 5	: Surat Permohonan Ijin Penelitian.....	69
Lampiran 6	: Surat Jawaban Ijin Penelitian .....	70
Lampiran 7	: Instrumen Penelitian.....	71
Lampiran 8	: Tabulasi Data.....	72
Lampiran 9	: Hasil Uji Statistik .....	95
Lampiran 10	: Hasil Cek Plagiasi .....	107
Lampiran 11	: Dokumentasi Penelitian.....	108
Lampiran 12	: Buku Kegiatan Bimbingan Pembimbing 1.....	109
Lampiran 13	: Buku Kegiatan Bimbingan Pembimbing 2.....	113





## DAFTAR SINGKATAN



The logo of Universitas Muhammadiyah Jember is a large, semi-transparent watermark in the background. It features a purple shield with a yellow sunburst in the center, surrounded by a green and white floral wreath. The text 'UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH' is written in white along the top curve of the shield, and 'JEMBER' is written along the bottom curve. Two white stars are positioned on the left and right sides of the shield.

ACE2	: <i>Angiotensin Converting Enzyme 2</i>
ACEi	: <i>Angiotensin Converting Enzyme inhibitor</i>
ARB	: <i>Angiotensin II Receptor Blocker</i>
ARDS	: <i>Acute Respiratory Distress Syndrome</i>
BB	: <i>Beta Bloker</i>
CCB	: <i>Calcium-Channel Blokers</i>
CFR	: <i>Case Fatality Rate</i>
Covid-19	: <i>Coronavirus Disease 2019</i>
DM	: <i>Diabetes Melitus</i>
FKTP	: <i>Fasilitas Kesehatan Tingkat Pertama</i>
IMA	: <i>Infarck Miocard Acute</i>
MERS	: <i>Middle East Respiratory Syndrome</i>
MRS	: <i>Masuk Rumah Sakit</i>
PPOK	: <i>Penyakit Paru Obstruktif Kronis</i>
RAS blocker	: <i>Renin-angiotensin system blocker</i>
RNA	: <i>Ribonukleat Acid</i>
SARS-CoV-2	: <i>Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus-2</i>
SARS	: <i>Severe Acute Respiratory Syndrome</i>
SPC	: <i>Single Pill Combination</i>
TMPRSS2	: <i>Transmembrane Protein Serine</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>