

**GAMBARAN PENGOBATAN PASIEN RAWAT INAP TERKONFIRMASI
POSITIF COVID-19 DI RUMAH SAKIT dr. OEN SOLO BARU
PERIODE JANUARI-DESEMBER 2021**



Oleh :

**Debbi Febriana Kurnia Putri
B04210006**

**FAKULTAS FARMASI
PROGRAM STUDI D-III FARMASI
UNIVERSITAS SETIA BUDI
SURAKARTA
2022**

**GAMBARAN PENGOBATAN PASIEN RAWAT INAP TERKONFIRMASI
POSITIF COVID-19 DI RUMAH SAKIT dr. OEN SOLO BARU
PERIODE JANUARI-DESEMBER 2021**

KARYA TULIS ILMIAH

*Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai
derajat Ahli Madya Farmasi
Program Studi D-III Farmasi pada Fakultas Farmasi
Universitas Setia Budi*

Oleh :

**Debbi Febriana Kurnia Putri
B04210006**

**FAKULTAS FARMASI
PROGRAM STUDI D-III FARMASI
UNIVERSITAS SETIA BUDI
SURAKARTA
2022**

PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH

Berjudul :

**GAMBARAN PENGOBATAN PASIEN RAWAT INAP
TERKONFIRMASI POSITIF COVID-19
DI RUMAH SAKIT dr. OEN SOLO BARU
PERIODE JANUARI-DESEMBER 2021**

Oleh:

**Debbi Febriana Kurnia Putri
B04210006**

Telah disetujui oleh Pembimbing
Tanggal : 3 Februari 2022

Pembimbing

Dr. apt. Samuel Budi Harsono, S.Farm., M.Si.

NIS/NIP 1201109161142

PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH

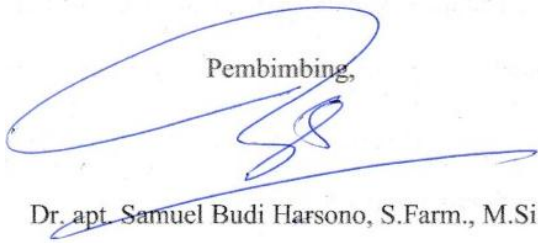
Berjudul

GAMBARAN PENGOBATAN PASIEN RAWAT INAP TERKONFIRMASI POSITIF COVID-19 DI RUMAH SAKIT dr. OEN SOLO BARU PERIODE JANUARI-DESEMBER 2021

Oleh :

Debbi Febriana Kurnia Putri
B04210006

Dipertahankan di hadapan Panitia Penguji Karya Tulis Ilmiah
Fakultas Farmasi Universitas Setia Budi
Pada tanggal : 4 Juli 2022


Pembimbing,
Dr. apt. Samuel Budi Harsono, S.Farm., M.Si.

Mengetahui,
Fakultas Farmasi
Universitas Setia Budi
Dekan,


Prof. Dr. apt. R.A. Octari, S.U., M.M., M.Sc.

Penguji :

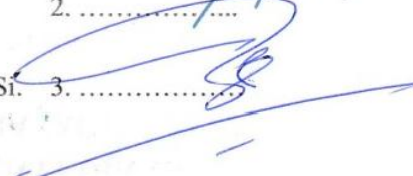
1. Dr. apt. Iswandi, M.Farm.

2. Lukito Mindi Cahyo, S.K.G., M.P.H.

3. Dr. apt. Samuel Budi Harsono, S.Farm., M.Si.

1.


2.

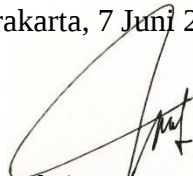

3.


PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis ilmiah ini adalah hasil pekerjaan saya sendiri dan tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Farmasi di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila karya tulis ilmiah ini terdapat jiplakan dari penelitian/karya ilmiah/skripsi orang lain, maka saya siap menerima sanksi, baik secara akademis maupun hukum.

Surakarta, 7 Juni 2022



Debbi Febriana Kurnia Putri

PERSEMBAHAN

“Dengarkanlah nasihat dan terimalah didikan, supaya engkau menjadi bijak di masa depan. Banyaklah rancangan dihati tetapi kehendak Tuhan lah yang terlaksana” (Ams 19: 20-21)

Saya persembahkan Karya Tulis Ilmiah ini kepada :

- *Tuhan Yesus Kristus atas berkat dan karunia-Nya yang sungguh luar biasa dalam kehidupan saya.*
- *Orang Tua saya yang selalu mendukung dan mendoakan saya.*
- *Mertua saya yang telah mendukung doa dan membantu saya untuk menjaga dan merawat anak-anak selama saya menempuh pendidikan*
- *Suami saya Yohanes Andityas Tri Triyono, yang selalu memberi semangat dan mendukung dalam bentuk doa maupun materi*
- *Anak-anak saya Felicia Yovita Andriela dan Laurentia Quenella Abigail Adriella yang selalu menjadi semangat dalam hidup saya untuk selalu berusaha memberikan yang terbaik*
- *Rekan-rekan sejawat di RS dr. Oen Solo Baru yang telah mendukung doa dan memberikan semangat serta membagi ilmu dan pengalaman.*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan ke hadirat Tuhan YME atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah (KTI) yang berjudul "GAMBARAN PENGOBATAN PASIEN RAWAT INAP TERKONFIRMASI POSITIF COVID-19 DI RS DR OEN SOLO BARU PERIODE JANUARI-DESEMBER 2021". Karya Tulis Ilmiah ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Ahli Madya Farmasi Program Studi D-III Farmasi pada Fakultas Farmasi Universitas Setia Budi Surakarta

Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini, terutama kepada :

1. Prof.Dr.apr. R.A Oetari, S.U.,M.M.,M.Sc selaku Dekan Universitas Setia Budi Surakarta yang telah memberikan kesempatan pada penulis untuk membuat Karya Tulis Ilmiah ini.
2. Dr. Gynawan Pamudji, M.Si., Apt selaku Ketua Program Studi D III Farmasi Universitas Setia Budi Surakarta sekaligus sebagai dosen pembimbing akademik.
3. Dr.apr. Samuel Budi Harsono, S.Farm., M.Si selaku pembimbing yang telah membimbing penulis untuk menyelesaikan penulisan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Seluruh dosen dan asisten dosen serta seluruh staff di Universitas Setia Budi Surakarta yang telah memberikan bekal ilmu pengetahuan kepada penulis.
5. Direktur RS DR OEN Solo Baru yang memberi kesempatan untuk belajar di Universitas Setia Budi Surakarta.
6. Rekan-rekan Instalasi Farmasi dan Instalasi Rekam Medik Rumah Sakit DR OEN Solo Baru serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah membantu terlaksananya penulisan Karya Tulis Ilmiah ini.

Penulis berharap semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi penulis, pembaca, dan semua pihak. Penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak demi kemajuan penelitian yang akan datang.

Surakarta, 7 Juni 2022
Debby Febriana Kurnia Putri

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
PERSETUJUAN KARYA TULIS ILMIAH.....	ii
PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH.....	iii
PERNYATAAN	iv
PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
ABSTRAK.....	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	2
C. Tujuan Penelitian.....	2
D. Kegunaan Penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Covid-19	4
1. Pengertian.....	4
2. Etiologi	4
3. Patogenesis dan Patofisiologi	5
4. Manifestasi Klinis	7
4.1 Tidak memiliki komplikasi.	7
4.2 Pneumonia ringan.....	7
4.3 Pneumonia berat, pada pasien dewasa.	8

5. Penegakan Diagnosis.....	8
5.1. Menurut PDPI (2020), Pasien dalam pengawasan atau kasus suspek atau possible.....	8
5.2. Menurut PDPI (2020), Orang dalam pemantauan adalah s	8
5.3. Menurut PDPI (2020), Kasus <i>Probable</i> adalah p	9
B. Tatalaksana Terapi COVID-19.....	9
1. Pemeriksaan PCR Swab	9
2. Tanpa Gejala	10
2.1. Isolasi dan pemantauan.	10
2.2. Non-farmakologis.	10
2.3. Farmakologi.	11
3. Derajat Ringan.....	11
3.1. Isolasi dan Pemantauan.	11
3.2. Non farmakologis.....	11
3.3. Farmakologis.....	11
4. Derajat Sedang	12
4.1 Isolasi dan Pemantauan.	12
4.2 Non farmakologis.....	12
4.3 Farmakologi.	12
5. Derajat Berat atau Kritis.....	13
5.1. Isolasi dan Pemantauan.	13
5.2. Non farmakologis.....	13
5.3. Farmakologi.	13
6. Bantuan Hidup Dasar pada Henti Jantung	14
7. Terapi atau Tindakan Tambahan Lain	15
7.1. <i>Anti IL-6</i> (Tocilizumab).	15
7.2. <i>Anti IL-1</i> (Anakinra).....	16
7.3. Antibiotik.	16
7.4. <i>Mesenchymal Stem Cell</i> (MSCs)/ Sel Punca.	17
7.5. <i>Intravenous Immunoglobulin</i> (IVIG).	17
7.6. Plasma Konvalesen.	17
7.7. Vaksinasi.....	17
7.8. N-Asetilsistein.....	18
7.9. Bronkoskopi.	18
8. Kriteria Selesai Isolasi, Sembuh, dan Pemulangan (PDPI, 2020).....	19
8.1. Kriteria Selesai Isolasi.....	19
8.2. Kriteria Sembuh.	20
8.3. Kriteria Pemulangan.....	20
C. Landasan Teori	20

1. Pemeriksaan PCR Swab	21
2. Tanpa Gejala	21
2.4. Isolasi dan pemantauan.	21
2.5. Non-farmakologis.	21
2.6. Farmakologi.	22
3. Derajat Ringan.....	22
3.1. Isolasi dan Pemantauan.	22
3.2. Non farmakologis.....	23
3.3. Farmakologis.....	23
4. Derajat Sedang	23
4.1 Isolasi dan Pemantauan.	23
4.2 Non farmakologis.....	23
4.3 Farmakologi.	23
5. Derajat Berat atau Kritis.....	24
5.1. Isolasi dan Pemantauan.	24
5.2. Non farmakologis.....	24
5.3. Farmakologi.	24
6. Kriteria Selesai Isolasi, Sembuh, dan Pemulangan (PDPI, 2020).....	25
6.1. Kriteria Selesai Isolasi.....	25
6.2. Kriteria Sembuh.	26
6.3. Kriteria Pemulangan.....	26
D. Kerangka Konsep	27
E. Hipotesis	27
 BAB III METODE PENELITIAN.....	28
A. Populasi dan Sampel.....	28
1. Populasi	28
2. Sampel.....	28
2.1. Kriteria inklusi.	28
2.2. Kriteria eksklusi.	28
B. Variabel Penelitian	28
1. Identifikasi Variabel Utama	28
2. Klasifikasi Variabel Utama	29
3. Definisi Operasional Variabel Utama	29
C. Alat dan Bahan	30
D. Jalannya Penelitian	30
1. Alur Penelitian.....	30
E. Cara Kerja.....	31
F. Analisis Hasil.....	31
1. Karakteristik pasien terkonfirmasi positif COVID-19.....	31
2. Gambaran pengobatan COVID-19.....	31

BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	33
A.	Karakteristik Pasien Terkonfirmasi Positif Covid-19 di Instalasi Rawat Inap RS dr. Oen Solo Baru	33
1.	Karakteristik pasien Covid-19 di Instalasi Rawat Inap RS dr. Oen Solo Baru berdasarkan jenis kelamin	33
B.	Karakteristik Pasien Terkonfirmasi Positif Covid-19 di Instalasi Rawat Inap RS dr. Oen Solo Baru Berdasarkan Usia Pasien	33
C.	Karakteristik pasien terkonfirmasi positif Covid-19 di Instalasi Rawat Inap RS dr. Oen Solo Baru Berdasarkan Tingkat Keparahan Covid-19	34
D.	Gambaran Pengobatan Pasien Terkonfirmasi Positif Covid-19 di Instalasi Rawat Inap RS dr. Oen Solo Baru	35
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	56
A.	Kesimpulan.....	56
B.	Saran	56
DAFTAR PUSTAKA.....		57
LAMPIRAN		59

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Jadwal Pengambilan Swab Untuk Pemeriksaan RT-PCR.....	10
2. Pilihan Kombinasi Obat untuk pasien terkonfirmasi COVID-19	14
3. Karakteristik pasien Covid-19 berdasarkan jenis kelamin	33
4. Karakteristik pasien Covid-19 berdasarkan usia	33
5. Karakteristik pasien Covid-19 berdasarkan tingkat keparahan Covid-19	34
6. Gambaran pengobatan pada pasien Covid-19	35
7. Antivirus yang digunakan pada pasien Covid-19.....	37
8. Antibiotik yang digunakan pada pasien Covid-19	38
9. Vitamin/Multivitamin/Suplemen/Mineral yang digunakan pada pasien Covid-19	40
10. Analgetik/ Antipiretik yang digunakan pada pasien Covid-19	42
11. Anti koagulan yang digunakan pada pasien Covid-19.....	45
12. Antitusif/ Ekspektoran yang digunakan pada pasien Covid-19	47
13. Obat saluran cerna yang digunakan pada pasien Covid-19.....	48
14. Obat mual/muntah yang digunakan pada pasien Covid-19.....	50
15. Obat Kortikosteroid yang digunakan pada pasien Covid-19.....	51
16. Obat Saluran Pernafasan yang digunakan pada pasien Covid-19	52
17. Larutan intravena yang digunakan pada pasien Covid-19	54

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Struktur Coronavirus	5
2. Siklus hidup Coronavirus (SARS).....	6
3. Ilustrasi transmisi Coronavirus.....	7
4. Alur BHD	15
5. Bagan Alur Penelitian.....	30

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Surat Permohonan Izin Penelitian	59
2. <i>Cek List</i> Pengambilan Data	60
3. Data Rekam Medis Pasien.....	61

DAFTAR SINGKATAN

MERS	<i>Middle East Respiratory Syndrome</i>
SARS	<i>Severe Acute Respiratory Syndrome</i>
SARS-COV2 <i>Coronavirus 2</i>	<i>Severe Acute Respiratory Syndrome</i>
COVID-19	<i>Coronavirus Disease-2019</i>
WHO	<i>World Health Organization</i>

ABSTRAK

DEBBI FEBRIANA KURNIA PUTRI, 2022, GAMBARAN PENGOBATAN PASIEN RAWAT INAP TERKONFIRMASI POSITIF COVID-19 DI RUMAH SAKIT DR OEN SOLO BARU PERIODE JANUARI-DESEMBER 2021, KARYA TULIS ILMIAH, PROGRAM STUDI D-III FARMASI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI. Dibimbing oleh Dr. apt. Samuel Budi Harsono, S.Farm., M.Si.

Penyakit Covid-19 merupakan masalah kesehatan global. Penyakit ini menyebabkan infeksi kronis dan menempatkan orang pada risiko tinggi kematian. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakteristik dan gambaran pengobatan pasien rawat inap terkonfirmasi positif Covid-19 di RS dr. OEN Solo Baru.

Penelitian ini merupakan penelitian non eksperimental yang dilakukan secara retrospektif dan dianalisis secara deskriptif. Penelitian ini dilakukan terhadap 84 catatan rekam medik pasien yang didiagnosis positif Covid-19.

Hasil penelitian menunjukkan pasien Covid-19 di Instalasi Rawat Inap RS dr. OEN Solo Baru periode Januari-Desember 2021 sebanyak 27 pasien (32,14%) merupakan kelompok usia 56-65 tahun. Berdasarkan jenis kelamin, pasien laki-laki sebanyak 47 pasien (55,95%). Berdasarkan tingkat keparahan, terbagi menjadi 62 pasien (73,81%) dengan derajat sedang, 14 pasien (16,67%) derajat kritis, dan 8 pasien (9,52%) derajat ringan. Berdasarkan obat yang digunakan pada pasien dengan derajat ringan, sedang, dan kritis secara berurutan meliputi vitamin Extrace sebanyak (27,78%;23,18%;24,53%), antibiotik Azithromycin (46,15%;51,75%) dan Ceftazidime (44%), obat saluran cerna Omeprazole sebanyak (50%;58,95%;53,85%), antivirus Favipiravir sebanyak (100%;76,81%;60%), obat analgetik/antipiretik Santagesik sebanyak (100%;87,88%;100%), antitusif/ekspektoran Acetylsistein sebanyak (50%;50,63%;58,82%), obat kortikosteroid Methylprednisolone sebanyak (66,67%; 96,67%; 100%), obat saluran pernafasan (Aminophylline 100%; Salbutamol 47,54%, Aminophylline 52,38%), larutan intravena Infus Ring-As sebanyak (57,14%;78,33%;85,71%), antikoagulan (Inviclot 66,67%; Notisil 51,39%;47,37%), dan anti mual/muntah Ondancetron sebanyak (100%;97,56%;100%).

Kata Kunci: Covid-19, Gambaran Pengobatan, RS DR OEN Solo Baru

ABSTRACT

DEBBI FEBRIANA KURNIA PUTRI, 2022, OVERVIEW OF TREATMENT OF POSITIVE COVID-19 INPATIENTS CONFIRMED AT DR OEN SOLO BARU HOSPITAL, JANUARY-DECEMBER 2021, SCIENTIFIC WRITING, D-III PHARMACEUTICAL STUDY PROGRAM, FACULTY OF PHARMACY. Supervised by Dr. apt. Samuel Budi Harsono, S.Farm., M.Sc.

Covid-19 is a global health problem. The disease can cause chronic infection and put people at high risk of death. This study aims to determine the characteristics and description of patient treatment in positive confirmation of Covid-19 at dr. Oen Solo Baru Hospital.

This research is a non-experimental study which was conducted retrospectively and analyzed descriptively. This research was conducted on 84 medical records of patients diagnosed positive for Covid-19.

The results of the study showed that Covid-19 patients at the Inpatient Installation of dr. OEN Solo Baru hospital period January-December 2021 as many as 27 patients (32.14%) were in the 56-65 year age group. Based on gender, male patients were 47 patients (55.95%). Based on the severity, it is divided into 62 patients (73.81%) with moderate degree, 14 patients (16.67%) critical degree, and 8 patients (9.52%) mild degree. Based on the drugs used in patients with mild, moderate, and critical grades, respectively, including vitamin Extrace as much as (27.78%;23.18%;24.53%), antibiotics Azithromycin (46.15%;51.75%) and Ceftazidime (44%), gastrointestinal drugs Omeprazole (50%;58.95%;53.85%), antiviral drugs Favipiravir as much (100%;76.81%;60%), analgesic/antipyretic drugs Santagesic (100%;87.88%;100%), antitussive/expectorant Acetylcysteine (50%;50.63%;58.82%), corticosteroid drugs Methylprednisolone (66.67%;96.67%;100%) , respiratory drugs (Aminophylline 100%; Salbutamol 47.54%, Aminophylline 52.38%), intravenous solution Ring-As infusion (57.14%;78.33%;85.71%), anticoagulants (Inviclot 66,67%; Notisil 51,39%;47,37%), and anti-nausea/vomiting drugs Ondancetron as much as (100%;97,56%;100%).

Keywords: Covid-19, Overview of Treatment, DR OEN Solo Baru Hospital

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Coronavirus merupakan keluarga besar virus yang menyebabkan penyakit pada manusia dan hewan. Pada manusia biasanya menyebabkan penyakit infeksi saluran pernafasan, mulai flu biasa hingga penyakit yang serius seperti *Middle East Respiratory Syndrome (MERS)* dan Sindrom Pernafasan Akut Berat/ *Severe Acute Respiratory Syndrome (SARS)*. Coronavirus jenis baru yang ditemukan pada manusia sejak kejadian luar biasa di Wuhan, Cina, pada Desember 2019, kemudian diberi nama *Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2 (SARS-COV2)*, dan menyebabkan penyakit *Coronavirus Disease-2019 (COVID-19)*. (WHO, 2020)

Virus ini dapat ditularkan antar manusia. Masa inkubasi virus COVID-19 yaitu 14hari, dengan gejala yang dirasakan berkisar dihari ke-3 sampai hari ke-7. Penularan virus ini melalui droplet pasien ketika berbicara, batuk, bersin, dan melalui kontak atau sentuhan (Safrizal, 2020)

World Health Organization (WHO) menyebutkan bahwa kebanyakan orang yang terinfeksi virus COVID-19 akan mengalami penyakit pernafasan ringan hingga sedang dan sembuh tanpa memerlukan perawatan khusus. Orang tua, dan mereka yang memiliki masalah medis seperti penyakit kardiovaskular, diabetes, penyakit pernafasan kronis, dan kanker lebih mungkin untuk mengembangkan penyakit serius. (WHO, 2020)

Sampai saat ini, virus ini menyebar dengan cepat dan penelitian masih terus berlanjut. Menut data dari *World Health Organization (WHO)* per tanggal 11 Januari 2022 jumlah penderita mencapai 308.458.509 terinfeksi COVID-19 dengan 5.492.595 kematian diseluruh dunia (CFR 1,8%). (<https://covid19.who.int/>)

Kasus COVID-19 mulai ditemukan di Indonesia pada tanggal 2 Maret 2020, saat pemerintah mengumumkan bahwa ada dua WNI positif COVID-19. Di Provinsi Jawa Tengah, khususnya Kabupaten Sukoharjo hingga saat ini (11/01/2022) terkonfirmasi 14.974 kasus terinfeksi COVID-19, dengan 1.561 terkonfirmasi meninggal dunia, 13.408 terkonfirmasi sembuh, dan 5 terkonfirmasi masih dirawat di Rumah Sakit atau isolasi mandiri. (<http://corona.sukoharjokab.go.id/>)

Rumah Sakit dr. Oen Solo Baru merupakan salah satu rumah sakit rujukan COVID-19 di kabupaten Sukoharjo. Pasien yang terkonfirmasi positif COVID-19 akan dirawat diruangan tersendiri dan terpisah dengan pasien yang lain.

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan, perlu dilakukan penelitian dengan tujuan untuk mengetahui gambaran pengobatan pasien rawat inap yang terkonfirmasi positif COVID-19 di Rumah Sakit dr. Oen Solo Baru. Hasil akhir dari penelitian ini, diharapkan dapat memberikan masukan terkait penggunaan obat, serta pemahaman yang lebih baik dari dokter, tenaga kesehatan, pasien, maupun rumah sakit.

B. Rumusan Masalah

Rumusan masalah dari penelitian ini yaitu:

1. Bagaimana karakteristik pasien rawat inap terkonfirmasi positif covid-19 di Rumah Sakit dr. Oen Solo Baru periode Januari – Desember 2021?
2. Bagaimana gambaran pengobatan pasien rawat inap terkonfirmasi positif covid-19 di Rumah Sakit dr. Oen Solo Baru periode Januari – Desember 2021?

C. Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan:

1. Untuk mengetahui karakteristik pasien rawat inap terkonfirmasi positif covid-19 di Rumah Sakit dr. Oen Solo Baru periode Januari – Desember 2021
2. Untuk mengetahui gambaran pengobatan pasien rawat inap terkonfirmasi positif covid-19 di Rumah Sakit dr. Oen Solo Baru periode Januari – Desember 2021

D. Kegunaan Penelitian

Kegunaan penelitian ini adalah:

1. Bagi Penulis
Menerapkan ilmu yang diperoleh selama perkuliahan dalam bentuk penelitian dan tugas akhir sebagai persyaratan menyelesaikan studi Program Studi D3 Farmasi di Universitas Setia Budi Surakarta.

2. Bagi Akademik

Menambah literatur atau referensi bagi pengembangan penelitian selanjutnya.

3. Bagi Rumah Sakit dan profesi kesehatan lain

Memberikan informasi tentang gambaran mengenai pengobatan pasien positif covid-19 dan sebagai masukan untuk upaya peningkatan kualitas pelayanan kesehatan di Rumah Sakit