

PROFIL PENGGUNAAN OBAT PADA PASIEN COVID -19 DI RUANG ISOLASI  
RUMAH SAKIT X KABUPATEN MALANGRetno Juwita Sari<sup>1\*</sup>, Rika Yulia<sup>2</sup>, Fauna Herawati<sup>3</sup><sup>1-3</sup>Universitas Surabaya, Indonesia

Email Korespondensi: retnojuwita546@gmail.com

Disubmit: 07 Juli 2022      Diterima: 24 Juli 2022      Diterbitkan: 01 November 2022  
DOI: <https://doi.org/10.33024/mnj.v4i11.7169>**ABSTRACT**

*Respiratory tract infections in early 2020 increased drastically due to Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2 (SARS-CoV-2). Up to this point, therapy for this infection is referring to SARS-CoV-1 and MERS-CoV infections. Implementing secure and effective treatment for COVID-19 is indispensable. Drug repurposing/ drug reuse is a process to identify new indications of existing drugs. WHO recommends to optimize supportive care to support the main therapy in treating COVID-19. Objective of the study is to describe drug usage during COVID-19 pandemic. This study is observational, on adult subjects with confirmed COVID-19, with moderate to severe level of disease, data of whom was collected retrospectively during the period of April - March 2021. The findings reported 212 patients were treated as sample of the study, most of whom were male (50.9%). The highest age group was 56 - 65 years old by 27.4%. Frequent clinical symptoms were cough and shortness of breath; the highest profile of drug usage was supplement; and outcome for discharge improvement by 85.3%.*

**Keywords:** COVID-19, Drug Profile, Hospitalization, Outcome

**ABSTRAK**

Kasus infeksi saluran pernafasan awal tahun 2020 meningkat secara drastis disebabkan oleh virus *Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2 (SARS-CoV-2)*. Hingga saat ini terapi yang digunakan mengacu dari pengobatan infeksi *SARS-CoV-1* dan *MERS-CoV*. Kebutuhan pengobatan COVID-19 yang aman serta efektif sangatlah penting. *Drug repurposing/* penggunaan obat kembali merupakan proses untuk mengidentifikasi indikasi baru dari obat yang telah ada. WHO merekomendasikan perawatan suportif tetap dioptimalkan untuk menunjang terapi utama dalam pengobatan COVID-19. Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan penggunaan obat dimasa pandemik COVID-19. Penelitian ini merupakan penelitian observasional dengan pendekatan secara cross sectional, pada subyek dewasa yang terkonfirmasi COVID-19 derajat penyakit sedang hingga berat dengan pengambilan data penelitian secara retrospektif selama periode April 2020 - Maret 2021. Hasil menunjukkan terdapat sampel penelitian sebanyak 212 pasien yang terbanyak laki-laki (50,9%). Penelitian ini bertujuan mendeskripsikan profil penggunaan obat dimasa pandemik COVID-19. Penelitian ini merupakan penelitian observasional pada subyek dewasa yang terkonfirmasi COVID-19 derajat penyakit sedang hingga berat dengan

pengambilan data penelitian secara retrospektif selama periode April 2020 - Maret 2021. Hasil menunjukkan terdapat sampel penelitian sebanyak 212 pasien yang terbanyak laki-laki (50,9%). Rentang usia tertinggi pada usia 56 - 65 tahun sebesar 27,4%. Gejala klinis yang sering timbul adalah batuk dan sesak, profil penggunaan obat terbanyak yaitu suplemen serta outcome pulang perbaikan sebesar 85,3%.

**Kata Kunci:** COVID-19, Profil Obat, Rawat Inap, Outcome

## PENDAHULUAN

Kasus infeksi saluran pernafasan awal tahun 2020 meningkat secara drastis disebabkan oleh virus *Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2 (SARS-CoV-2)* (Isbaniah F, Susanto AD. 2020). Awal Maret 2020 WHO telah mencanangkan COVID-19 sebagai pandemi (Tambunan, D. 2020). Penularan virus terjadi terutama melalui batuk atau bersin Karo, M. B. (2020, May). Penularan langsung antar manusia menimbulkan peningkatan jumlah kasus, kasus terkonfirmasi mencapai 60 juta kasus (Organization WHO. 2020). Di Indonesia total kasus terkonfirmasi mencapai 412.784 kasus (Arifianto, D. dkk, 2022).

WHO merekomendasikan perawatan suportif tetap dioptimalkan untuk menunjang terapi utama dalam pengobatan COVID-19 (WHO. 2020). Beberapa terapi diuji klinis sebagai terapi pengobatan COVID-19 antara lain antivirus seperti 1) antivirus yaitu oseltamivir, kombinasi lopinavir dan ritonavir, remdesivir, favipiravir, 2) kortikosteroid dan dexametasone, 3) penghambat interleukin (IL)-6 yaitu tocilizumab, 4) antimalaria yaitu hidroklorokuin dan klorokuin, 5) ivermectin dan 6) antibiotik spektrum luas (Khadka S. et all, 2020)

Kebutuhan pengobatan COVID-19 yang mendesak terkait terapi yang disetujui, aman serta efektif selama pandemik sangatlah penting sehingga penggunaan obat

yang sudah ada untuk indikasi lain sebagai terapi COVID-19 (*drug repurposing/* penggunaan obat kembali) dilakukan karena dianggap sebagai pendekatan yang efisien dan ekonomis, dimana keamanan obat sudah terbukti pada manusia sehingga diproses ulang untuk pengobatan penyakit baru (Oey-Gardiner, M., & Abdullah, M. A. 2021). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui penggunaan antibiotik terutama di Rumah Sakit X dengan jumlah 65 tempat tidur yang berada di Kabupaten Malang

## KAJIAN PUSTAKA

Penggunaan obat dikatakan rasional menurut WHO apabila pasien menerima obat yang tepat untuk kebutuhan klinis, dalam dosis yang memenuhi kebutuhan untuk jangka waktu yang cukup, dan dengan biaya yang terjangkau baik untuk individu maupun masyarakat Silaban, C. C. G. (2022). Konsep tersebut berlaku sejak pertama pasien datang kepada tenaga kesehatan, yang meliputi ketepatan penilaian kondisi pasien, tepat diagnosis, tepat indikasi, tepat jenis obat, tepat dosis, tepat cara dan lama pemberian, tepat informasi, dengan memperhatikan keterjangkauan harga, kepatuhan pasien, dan waspada efek samping (Pulungan, R., Chan, A., & Fransiska, E. 2019). Pasien berhak mempertanyakan hal-hal itu kepada tenaga kesehatan. Oleh karena itu,

penggunaan obat rasional meliputi dua aspek pelayanan yaitu pelayanan medik oleh dokter dan pelayanan farmasi klinik oleh apoteker (Darwin, E. 2015). Untuk itu perlu sekali adanya kolaborasi yang sinergis antara dokter dan apoteker untuk menjamin keselamatan pasien melalui penggunaan obat rasional. Penggunaan obat yang tidak rasional dapat menimbulkan dampak cukup besar dalam penurunan mutu pelayanan kesehatan dan peningkatan anggaran pemerintah yang dialokasikan untuk obat (Rini, F. S. 2020).

Penggunaan obat dikatakan tidak rasional jika tidak dapat dipertanggungjawabkan secara medik. Penggunaan obat tidak rasional dapat terjadi di fasilitas pelayanan kesehatan maupun di masyarakat (Rikomah, S. E. 2017). Hal itu dipengaruhi oleh banyak faktor yang di antaranya, regulasi, kompetensi tenaga kesehatan, pasien itu sendiri, pihak industri, manajemen pengelolaan obat di tempat kerja dan sistem. Kementerian Kesehatan telah melakukan berbagai strategi peningkatan penggunaan obat rasional. Dalam rangka pengendalian resistensi antimikroba, misalnya, telah dilakukan pembatasan penyediaan antimikroba (khususnya antibiotika) melalui kebijakan Formularium Nasional (Fornas), penetapan standar dan pedoman terkait penggunaan antibiotika. Selain itu, telah dilakukan pula edukasi dan pembinaan masyarakat melalui peningkatan peran tenaga kesehatan, penyebaran informasi melalui berbagai media, workshop dan seminar. Kegiatan-kegiatan tersebut didukung dengan advokasi kepada lintas sektor untuk meningkatkan sinergisme terkait

penggunaan obat rasional (Rukmini, R., Siahaan, S., & Sari, I. D. 2019).

Hingga saat ini, masih belum ditemukan obat antivirus khusus untuk penyakit ini dan penatalaksanaannya masih berupa terapi simptomatik dan suportif (Prasetyawan, F., Imron, M., Inawati, Y., & Praya, D. A. 2021).

## METODE PENELITIAN

Penelitian ini telah mendapat persetujuan dari Tim Etik Penelitian Universitas Surabaya dengan nomor surat 05/KE/1/2022. Penelitian ini merupakan penelitian observasional dengan arah pengumpulan data secara retrospektif. Analisis data yang digunakan adalah analisis secara deskriptif, hasil disajikan dalam bentuk narasi dan tabel

Populasi yang digunakan dalam penelitian ini seluruh pasien terkonfirmasi COVID-19 yang menggunakan antibiotik di ruang isolasi Rumah Sakit X Kab. Malang. Sampel pada penelitian ini bagian dari populasi terjangkau yang sesuai dengan kriteria inklusi dan kriteria eksklusi. Kriteria Inklusi adalah Pasien dengan usia  $\geq 18$  tahun pasien dengan derajat penyakit sedang dan berat dan kriteria eksklusi Pasien dengan infeksi lain selain infeksi pernafasan.

## HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada penelitian ini diperoleh 212 pasien terkonfirmasi COVID-19 yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi selama periode April 2020 - Maret 2021.

Tabel 1. Profil Jenis Kelamin Covid-19

Karakteristik	Derajat Sedang (%)	Derajat Berat (%)	Jumlah (%)
Total	169 (79,72)	43 (20,28)	212 (100)
Jenis kelamin			
Laki-laki	85 (40,1)	23 (10,85)	108 (50,9)
Perempuan	84 (39,62)	20 (9,43)	104 (49,1)

Berdasarkan penelitian ini, dari 212 pasien diperoleh data jenis kelamin laki-laki sebesar 50,9% dan jenis kelamin perempuan 49,1%. Penelitian systematic review dan meta analisa karakteristik klinis pada COVID-19 yang dilakukan oleh Fu,L.et al pada 43 studi yang memenuhi syarat dengan 3600 pasien menunjukkan jenis kelamin laki-laki lebih besar 56,5% dari 42 studi (8). Pada penelitian di Rumah Sakit Castile dan Leon, Spanyol selama COVID-19 gelombang pertama menunjukkan laki-laki lebih mendominasi 57,05% dibandingkan perempuan 42,95% (9).

Derajat penyakit COVID-19 menurut Kementerian Kesehatan dibagi menjadi 5 kategori yaitu tanpa gejala, ringan, sedang, berat/pneumonia berat dan kritis (10). Karakteristik derajat penyakit, derajat penyakit sedang lebih banyak 79,72% dan pada derajat berat 20,28%. Pada penelitian ini derajat penyakit yang dilihat hanyalah pada derajat sedang hingga berat dimana hasil penelitian menunjukkan pasien COVID-19 dengan derajat penyakit sedang lebih mendominasi dibandingkan derajat penyakit berat.

Tabel 2. Klasifikasi Usia Pasien Covid-19

Karakteristik	Jumlah	Prosentase (%)
Usia		
17 - 25	12	5,66
26 - 35	20	9,43
36 - 45	28	13,21
46 - 55	57	26,89
56 - 65	59	27,83
>65	36	16,98

Rentang usia tertinggi pada usia 56 - 65 tahun sebesar 28,8%. Penelitian gelombang pertama di Rumah Sakit Castile dan Leon, Spanyol menunjukkan laki-laki lebih mendominasi 57,05% dibandingkan perempuan 42,95% (9). Pada data

profil kesehatan di Indonesia, kelompok usia tidak memiliki perbedaan yang signifikan dengan hasil rentang usia 31 - 45 tahun sebesar 211.454 , 19 - 30 tahun sebesar 172.447 dan 46 - 59 tahun sebesar 158.980 (11).

Tabel 3. Karakteristik Gejala Covid-19

Karakteristik	Jumlah	Prosentase (%)
Batuk	79	37,26
Sesak	115	54,25
Pilek	12	5,70
Demam	30	14,15
Anosmia	32	15,09
Nyeri	10	4,70
Diare	3	1,42
Mual	6	2,83

Gejala yang ditimbulkan karena infeksi COVID-19 pada penelitian ini yaitu sesak, batuk dan demam. Gejala yang ditimbulkan karena infeksi COVID-19 yaitu sesak, batuk dan demam (8). Hasil

penelitian ini sejalan dengan hasil penelitian yang dilakukan pada beberapa Rumah Sakit di Indonesia yang melaporkan sesak, demam, batuk merupakan gejala klinis yang umum terjadi (12)(13).

Tabel 4. Profil Penggunaan Obat Covid-19

No.	Jenis Obat	Kode ATC	Jumlah	Obat yang Digunakan	Penggunaan Obat (%)
1	Antivirus	J05AX27	65	Favipiravir	55 (25,94)
				Methisoprinol	10 (4,72)
2	Antibakteri	J01FA10 J01MA12 J01MA02 J01DD04 J01DD12 J01DD01 J01DD08 J01DH02	176	Azithromycin	20 (9,43)
				Levofloxacin	68 (32,08)
				Ciprofloxacin	3 (1,42)
				Ceftriaxone	50 (23,58)
				Cefoperazone sulbactam	21 (9,91)
				Cefotaxime	1 (0,47)
				Cefixime	4 (1,89)
				Meropenem	9 (4,25)
3	Analgesik	N02BE01 M01AE01 M01AC06 M01AB05	144	Parasetamol	86 (40,57)
				Ibuprofen	5 (2,36)
				Meloxicam	2 (0,94)
				Natrium diclo	3 (1,42)
4	Kortikosteroid	H02AB02 H02AB04 H02AB10	127	Deksametason	112 (52,28)
				Metilprednisolon	5 (2,36)
				Kortisone	10 (4,72)
5	Batuk	R05CB01 R05DA04	109	Asetilsistein	84 (39,62)
				Kodein	25 (11,79)
6	Antidot	V03AB23	62	Asetilsistein	62 (29,25)
7	Antagonis 5-HT3	A04AA01	26	Ondansetron	26 (12,3)
8	Gastrointestinal	A03FA01	52	Metoclopramid	52 (12,26)
9	Diuretik	C03CA01	45	Furosemid	43(20,28)

No.	Jenis Obat	Kode ATC	Jumlah	Obat yang Digunakan	Penggunaan Obat (%)
10.	Antihipertensi	C03DA01	97	Spironolacton	2 (0,94)
		C07AB07		Bisoprolol	7 (3,30)
		C07AG02		Carvedilol	6 (2,83)
		C08CA01		Amlodipin	33 (15,57)
		C08DB01		Diltiazem	11 (5,19)
		C09AA01		Captopril	12 (5,66)
		C09AA03		Lisinopril	5 (2,36)
		C09CA03		Valsartan	13 (6,13)
		C09CA06		Candesaratan	9 (4,25)
C09CA07	Telmisartan	1 (0,47)			
12.	Antikoagulan	B01AA03	101	Warfarin	7 (3,30)
		B01AB01		Heparin	50 (23,58)
		B01AB05		Enoksaparin	30 (14,15)
		B01AF01		Rivaroxaban	1 (0,47)
		B01AX05		Fondaparinux	13 (6,13)
13.	Hipnosis dan Anesitas	N05BA12	51	Alprazolam	48 (22,64)
		N05BA09		Clobazam	3 (1,4)
14.	Antiplatelet	B01AC04	5	Clopidogrel	5 (2,36)
15.	Antiangina	C01DA02	50	Gliseril trinitrat	41 (19,3)
		C01DA08		ISDN	9 (4,25)
16.	Hipolipidemik	C10AA05	12	Atorvastatin	12 (5,66)
17.	Insulin	A10AE05	42	Insulin Detemir	26 (10,8)
		A10AE04		Insulin Lispro	7 (3,3)
		A10AE05		Insulin Aspart	9 (4,25)
18.	Antidiabetik	A10BA02	23	Metformin	3 (1,4)
		A10BB12		Glimepirid	15 (7,1)
		A10BG02		Pioglitazone	4 (1,89)
		A10BH02		Vildagliptin	1 (0,47)
19.	Antasida		14	Antasida	14 (6,6)
20.	Antitukak	A02BC03	152	Lansoprazol	15 (7,1)
		A02BC01		Omeprazol	52 (24,5)
		A02BA02		Ranitidin	69 (32,5)
		A02BX02		Sukralfat	16 (7,5)
21.	Glikosida	C01AA05	9	Digoxin	9 (4,25)
22.	Adsorben dan Obat Pembentuk Massa	A07BC04	8	Attapulgit	8 (3,8)
23.	Suplemen	A12CB01	117	Zinc	122 (57,5)
				Ekstrak Ophiocephalus Striatus	1 (0,5)
				Lesichol	1 (0,5)
				KSR	1 (0,5)
				Livapro	3 (1,4)

No.	Jenis Obat	Kode ATC	Jumlah	Obat yang Digunakan	Penggunaan Obat (%)
24.	Vitamin	A11GA01	246	Vitamin C	124 (58,5)
		A11CC04		Vitamin D	122 (57,5)
25	Konstipasi	A06AD11	26	Laktulosa	11 (5,1)
				Laxadin	15 (3,3)
26	Pernafasan	R03AC02	6	Salbutamol	6 (2,8)

Pengobatan yang sering digunakan pada sampel penelitian ini, pertama suplemen 246 sampel yang terdiri dari vitamin C 124 sampel dan vitamin D 126 tsampel, kedua antibakteri 176 sampel dan ketiga antitukak lambung 155 sampel. Suplemen yang banyak digunakan yaitu vitamin C dan vitamin D. Penggunaan Vitamin C dalam pengobatan COVID-19 berkontribusi pada sistem pertahanan kekebalan tubuh, melawan pathogen, antioksidan kuat, dapat mencegah serta mengobati infeksi pernapasan dan sistemik (14) sedangkan Vitamin D dapat mengurangi resiko tertular Infeksi COVID-19, menurunkan tingkat keparahan infeksi COVID-19

dan dapat mencegah badai sitokin sehingga mengurangi resiko kematian (15). Pada pasien COVID-19 juga terdapat penggunaan terapi kombinasi, terapi kombinasi sangatlah beragam yaitu gabungan obat antivirus, kortikosteroid, antikoagulan, vitamin, antipiretik serta antibiotik. Penggabungan lebih > 5 macam item obat atau polifarmasi dapat meningkatkan kejadian interaksi obat (16), oleh karena itu diperlukan peran aktif apoteker dalam pemantauan terapi obat (PTO) COVID-19 mengingat belum adanya pengobatan yang terbaik untuk penyembuhan sehingga dapat mempengaruhi outcome.

Tabel 5. Outcome Pasien Covid-19

Karakteristik	Jumlah	Prosentase (%)
<b>Outcome</b>		
Pulang sembuh	25	8
Pulang perbaiki	174	85,4
Meninggal	13	6,13

Outcome pada penelitian dibagi menjadi 3 antara lain pulang sembuh, pulang dengan perbaikan dan meninggal. Pada derajat sedang menunjukkan outcome pulang sembuh 9,91%, pulang dengan

perbaikan 67,43%, kematian 2,36%, sedangkan pada derajat berat outcome pulang sembuh 1,89%, pulang dengan perbaikan 24,62%, kematian 3,77 %.

## KESIMPULAN

Hasil penelitian didapatkan data subjek terbanyak laki-laki (50,9%), usia lanjut (56-65 tahun), gejala yang ditimbulkan

batuk dan sesak, suplemen merupakan pengobatan yang sering digunakan serta outcome pulang perbaikan.

## DAFTAR PUSTAKA

- Arifianto, D., Adianti, M., Agustin, E. I., Nahdliyah, S. D. N., Tunggadewi, E. A., & Agoes, A. S. (2022). Increasing Public Participation To Prevent The Spread Of Covid-19 In Dukuh Kupang Surabaya. *Jurnal Layanan Masyarakat (Journal of Public Services)*, 6(1), 235-243.
- Asmarawati TP, Rosyid AN, Suryantoro SD, Mahdi BA, Windradi C, Wulaningrum PA, et al. (2021). The clinical impact of bacterial co-infection among moderate, severe and critically ill COVID-19 patients in the second
- Carr AC, Maggini S. (2017). Vitamin C and immune function. *Nutrients*. 2017;9(11):1-25.
- Darwin, E. (2015). *Etika profesi kesehatan*. Deepublish.
- Faustine I, Malik A, Andrajati R, Wanandi SI. (2021). Clinical Characteristics and Severity Profile of COVID-19 Patient with Hypertension in Palu, Central Sulawesi. *Indones J Pharm*. 2021;32(4):563-72.
- Fu L, Wang B, Yuan T, Chen X, Ao Y, Fitzpatrick T, et al. (2020). Clinical characteristics of coronavirus disease 2019 (COVID-19) in China: A systematic review and meta-analysis. *J Infect [Internet]*. 2020;80(6):656-65. Available from: <https://doi.org/10.1016/j.jinf.2020.03.041>
- Gutiérrez-Abejón E, Tamayo E, Martín-García D, Javier Álvarez F, Herrera-Gómez F. (2020). Clinical profile, treatment and predictors during the first covid-19 wave: A population-based registry analysis from castile and leon hospitals. *Int J Environ Res Public Health*. 2020;17(24):1-15.
- Isbaniah F, Susanto AD. (2020). Disease -19 ( COVID-19 ). 2020;19(April).
- Kemenkes. (2020). *Profil Kesehatan Indonesia 2020*. 2020. 12-26 p. referral hospital in Surabaya. F1000Research. 2021;10(May):1-16.
- Khadka S, Yuchi A, Shrestha DB, Budhathoki P, Al-Subari SMM, Ziad Alhouzani TM, et al. (2020). Repurposing Drugs for COVID-19: An Approach for Treatment in the Pandemic. *Altern Ther Health Med*. 2020;26(S2):100-7.
- Organization WHO. (2020). WHO Coronavirus Disease (COVID-19) Dashboard. <https://covid19.who.int/>. 2020.
- Karo, M. B. (2020, May). Perilaku hidup bersih dan sehat (PHBS) strategi pencegahan penyebaran Virus Covid-19. In *Prosiding Seminar Nasional Hardiknas (Vol. 1, pp. 1-4)*.
- Oey-Gardiner, M., & Abdullah, M. A. (2021). *Ragam Perspektif Dampak Covid-19*. Yayasan Pustaka Obor Indonesia.
- Parulian LP, Listyanti E, Hati AK, Sunnah I. (2019). Analisis Hubungan Polifarmasi Dan Interaksi Obat Pada Pasien Rawat Jalan Yang Mendapat Obat Hipertensi Di Rsp. Dr. Ario Wirawan Periode Januari-Maret 2019. *Indones J Pharm Nat Prod*. 2019;2(2):79-86.
- Prasetyawan, F., Imron, M., Inawati, Y., & Praya, D. A. (2021). *Profil Pereseapan Terapi Obat COVID-19 Pada Pasien Rawat Inap Tanpa Komorbid Di Rumah Sakit*



- Umum Daerah Gambiran Kota Kediri. *Java Health Journal*, 8(3).
- Pulungan, R., Chan, A., & Fransiska, E. (2019). Evaluasi Penggunaan Obat Rasional di Puskesmas Kabupaten Serdang Bedagai. *Jurnal Dunia Farmasi*, 3(3), 144-152.
- Rikomah, S. E. (2017). *Farmasi Rumah Sakit*. Deepublish.
- Rini, F. S. (2020). Gambaran Peresepan Obat Rasional Pada Penyakit Infeksi Saluran Pernafasan Akut (ISPA) Non Pneumonia di Puskesmas Rawa Tembaga Pada Bulan Januari 2020.
- Rukmini, R., Siahaan, S., & Sari, I. D. (2019). Analisis Implementasi Kebijakan Program Pengendalian Resistensi Antimikroba (PPRA). *Buletin Penelitian Sistem Kesehatan*, 22(2), 106-116.
- Silaban, C. C. G. (2022). Pengetahuan, Perilaku dan Kesadaran Para Dokter dalam Penggunaan Obat yang Rasional. *Syntax Literate; Jurnal Ilmiah Indonesia*, 7(7), 9295-9303.
- Tambunan, D. (2020). Investasi saham di masa pandemi COVID-19. *Widya Cipta: Jurnal Sekretari Dan Manajemen*, 4(2), 117-123.
- Teshome A, Adane A, Girma B, Mekonnen ZA. (2021). The Impact of Vitamin D Level on COVID-19 Infection: Systematic Review and Meta-Analysis. *Front Public Heal*. 2021;9(March).
- WHO. (2020). Tatalaksana klinis infeksi saluran pernapasan akut berat ( SARI ) suspek penyakit COVID-19. *World Heal Organ*. 2020;4(March):1-25.



NO. 0000000001

P-ISSN: 2655-2728

E-ISSN: 2655-8713

# MANUJU

MALAHAYATI NURSING JOURNAL



**JURNAL PENELITIAN**

## Editor In Chief

Dr M Arifki Zainaro, Prodi Profesi Ners Universitas Malahayati Lampung, Indonesia

## Editor

Dr Usastiawaty Cik Ayu Saadiah Isnainy, Universitas Malahayati Lampung, Indonesia

Dr M Arifki Zainaro, Prodi Profesi Ners Universitas Malahayati Lampung, Indonesia

Dr. Ph.D Sudarshan Singh, Institute of Research and Innovation, School of Allied Health Science, Walailak University, India

Ph.D Kridsada Keawoyok, Faculty of Sport and Health Science, Thailand National Sports University, Thailand

Ph.D Saffanah Binti Mohd AB Azid, School of Health Sciences Universiti Sains Malaysia Health Campus, Malaysia

Resmi Pangaribuan, Akademi Keperawatan Kesdam I/BB Medan, Indonesia

Robby Candra Purnama, Universitas Malahayati, Indonesia

Andri Kusuma Wijaya, Program Studi Ilmu Keperawatan UM Bengkulu, Indonesia

Ridwan Ridwan, Universitas Lampung, UNILA, Indonesia

Rilyani Rilyani, Prodi Keperawatan Universitas Malahayati Lampung, Indonesia

Ricky Ricky Riyanto Iksan, Univerditas BANI SALEH STIKES Tarumanagara, Indonesia

## Editor Layout

Robby Candra Purnama, Universitas Malahayati, Indonesia

## Peer Reviewer

Dr. Ph.D Taruna Ikrar, Universitas Malahayati Lampung, Chairman of Medical Council, The Indonesian Medical Council, Indonesia

Prof. Ph.D Wen-I Liu, National Taipei University of Nursing Sciences, Taiwan, Province of China

Prof. Dr. Sudjarwo Sudjarwo, Universitas Lampung, Indonesia

Ph.D Celeste A Dimaculangan, Phil. Women's University, Philippines

Ph.D Emilie M. Lopez, Department of Nursing, College of Health and Sciences Woosong University, Daejeon City, Republic of South Korea, Korea, Republic Of

Ph.D Yogesh V Ushir, Principal at SMBT INSTITUTE OF DIPLOMA PHARMACY, India

Ph.D Dwi Marlina Syukri, Universitas Malahayati Lampung, Indonesia

Ph.D Hasan Hariri, Universitas Lampung, Indonesia

Ph.D Sastrawan Sastrawan, Faculty of Health, Qamarul Huda Badaruddin University, Indonesia

Dr. Mala Kurniati, Universitas Malahayati Lampung, Indonesia

Dr. Aprina Aprina, Poltekkes Tanjung Karang, Indonesia

Dr. Achmad Farich, Universitas Malahayati, Indonesia

Dr. Dessy Hermawan, Program Studi Ilmu Keperawatan, Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Malahayati, Indonesia

Dr. Devita Febriani Putri, Prodi Pendidikan Dokter, Universitas Malahayati Bandar Lampung

Dr. Devi Syarief, STIKes MERCUBAKTIJAYA Padang, Indonesia

Dr. Abdurrahman Abdurrahman, Poltekkes Kemenkes Aceh, Indonesia

Nora Veri, Poltelkes Kemenkes Aceh, Indonesia

Asman Sadino, Universitas Garut, Indonesia

Magfirah Magfirah, Poltekkes Kemenkes Aceh, Indonesia

Rifka Putri Andayani, STIKes MERCUBAKTIJAYA Padang, Indonesia

DR.(Can) Teguh Pribadi, Program Studi Ilmu Keperawatan, Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Malahayati,, Indonesia

Tia Cut Mutiah, Poltekkes Kemenkes Aceh, Indonesia

Nur'aini Purnamaningsih, Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta, Indonesia

Dainty Maternity, Universitas Malahayati, Indonesia

Alva Cherry Mustamu, POLTEKKES KEMENKES SORONG, Indonesia

Dientyah Nur Anggina, Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Palembang, Indonesia

Elasari Dwi Pratiwi, Universitas Muhammadiyah Lamongan, Indonesia

Nurhidayat Trianansih, Universitas Megarezky Makassar, Indonesia

Aryanti Wardiyah, Prodi Profesi Ners Universitas Malahayati Bandar Lampung, Indonesia

Martiniingsih Martiniingsih, Poltekkes Kemenkes Mataram, Indonesia

Hesti Platini, Universitas Padjadjaran, Indonesia

Hanna Nurul Husna, Program Studi Optometri STIKes Bakti Tunas Husada Tasikmalaya, Indonesia

Iwan Shalahuddin, Fakultas Keperawatan Unpad Kampus Garut, Indonesia

Devi Deviyanti Pratiwi, Fakultas Kedokteran Gigi - Universitas Trisakti, Indonesia

Harmili Harmili, STIKES Griya Husada Sumbawa, Indonesia

Selasih Putri Isnawati Hadi, STIKES Guna Bangsa Yogyakarta, Indonesia

DOI: <https://doi.org/10.33024/mnj.v6i5>

Jurnal ini berisikan hasil penelitian ilmiah yang dilakukan oleh Dosen dan Mahasiswa Perguruan Tinggi yang ada di seluruh Indonesia. Silahkan yang ingin cover depan, dewan redaksi, daftar isi dan cover belakang Volume 6 Nomor 5 2024. Download disini.

Barcode ISSN Cetak dan ISSN Online



## Daftar Isi

### Artikel

Pengaruh Pemberian Aromaterapi Inhaler Lemon Terhadap Emesis Gravidarum pada Ibu Hamil Trimester 1 di PMB Siti Nurwendah

Mintarsih Alaeni, Riza Faulina

Abstract : 0 Viewers Download Artikel : 0 Viewers DOI: <https://doi.org/10.33024/mnj.v6i5.11212>



1741-1752

Implementasi Pengetahuan dan Sikap Remaja Putri Terhadap Pemeriksaan Payudara Sendiri (Sadari) Sebagai Deteksi Dini Kanker Payudara di SMPN 5 Bayah

Rumsanah Rumsanah, Nofa Anggraini

Abstract : 0 Viewers Download Artikel : 0 Viewers DOI: <https://doi.org/10.33024/mnj.v6i5.11214>



1753-1762

Efektifitas Konseling KBPP dengan Menggunakan Roda Klop dan Leaflet Terhadap Keberhasilan KB Pasca Persalinan di Puskesmas Kotabaru

Novi Sumiani, Nofa Anggraini

Abstract : 0 Viewers Download Artikel : 0 Viewers DOI: <https://doi.org/10.33024/mnj.v6i5.11215>



1763-1773

Hubungan Tingkat Pengetahuan Ibu Hamil dan Kunjungan K4 Ibu Hamil Trimester 3 dengan Pemberian ASI Eksklusif Usia 0 - 6 Bulan di Puskesmas Tanah Merah Kabupaten Boven Digoel Papua Selatan

Adriana Herlina, Nanik Yuliwati

Abstract : 0 Viewers Download Artikel : 0 Viewers DOI: <https://doi.org/10.33024/mnj.v6i5.11219>



1774-1785

Konvergensi Pencegahan Stunting di Desa Karyamekar Kabupaten Bogor melalui Optimalisasi Peran Kader Pembangunan Manusia

Gita Lestari Firdaus, Titin Eka Sugiati

Abstract : 0 Viewers Download Artikel : 0 Viewers DOI: <https://doi.org/10.33024/mnj.v6i5.11220>



1786-1796

Karakteristik Kunjungan Ibu Nifas di RSUD Tanah Merah Kabupaten Boven Digoel, Papua Selatan

Anastasia Ughul, Maryati Sutarno

Abstract : 0 Viewers Download Artikel : 0 Viewers DOI: <https://doi.org/10.33024/mnj.v6i5.11222>



1797-1809

Pengaruh Pemberian Hypnobreaspreading Terhadap Kelancaran Produksi ASI Pada Ibu Nifas di Desa Maja Baru Kecamatan Maja Kabupaten Lebak Banten

Dian Adhariah, Nur Ismi Wahyuni

Abstract : 0 Viewers Download Artikel : 0 Viewers DOI: <https://doi.org/10.33024/mnj.v6i5.11230>



1810-1823

Hubungan Faktor Usia dan Gangguan Ovulasi dengan Kejadian Infertilitas Pada Wanita Usia Subur di Poli Klinik Kandungan Rumah Sakit EMC Pulomas

Irawati Sirait, Elfira Sri Fitriani

Abstract : 0 Viewers Download Artikel : 0 Viewers DOI: <https://doi.org/10.33024/mnj.v6i5.11223>



1824-1836

Pengaruh Terapi Musik Terhadap Lama Persalinan Kala 1 Fase Aktif di Puskesmas Maja Desa Maja Kecamatan Maja Kabupaten Lebak Banten

Ricky Riyanti, Nur Ismi Wahyuni

Abstract : 0 Viewers Download Artikel : 0 Viewers DOI: <https://doi.org/10.33024/mnj.v6i5.11228>



Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Kepuasan Pasien BPJS Pada Pelayanan Persalinan di Puskesmas Kecamatan Pulogadung

Lina Listiani, Fevatridiyawati Fevatridiyawati

Abstract : 0 Viewers Download Artikel : 0 Viewers DOI: <https://doi.org/10.33024/mnj.v6i5.11229>



1867-1884

Analisis Faktor Stres, Obesitas dan Kebiasaan Olah Raga Berhubungan dengan Kejadian Premenstrual Syndrome Pada Remaja Putri di SMP Negeri 1 Cijaku Kabupaten Lebak

Ramai Sri Litna, Novita Novita

Abstract : 0 Viewers Download Artikel : 0 Viewers DOI: <https://doi.org/10.33024/mnj.v6i5.11240>



1850-1866

Faktor Pejamu (Host) yang Berhubungan dengan Kejadian Tuberkulosis Paru

Adinda Wulan Adha, Umi Romayati Keswara, Rudi Winarno

Abstract : 0 Viewers Download Artikel : 0 Viewers DOI: <https://doi.org/10.33024/mnj.v6i5.11360>



Development of Vaccine Candidates Against Mycobacterium Tuberculosis in 2019-2023

Jongga Adiyaksa, Fithriyah Sjatha

Abstract : 0 Viewers Download Artikel : 0 Viewers DOI: <https://doi.org/10.33024/mnj.v6i5.14396>



Efektivitas Aromaterapi Kulit Jeruk Lemon dalam Penanganan Mual dan Muntah Pada Ibu Hamil Trimester I di Wilayah Kerja UPT Puskesmas Panca Makmur

Syahriah Syahriah, Lailatul Mustagfiroh

Abstract : 0 Viewers Download Artikel : 0 Viewers DOI: <https://doi.org/10.33024/mnj.v6i5.113290>



Hubungan Fasilitas Kesehatan dan Komunikasi Perawat dengan Tingkat kepuasan Pasien di UPTD Puskesmas Kruai

Al Khairul Rizwan, M. Arifki Zainaro, Dewi Kusumaningsih

Abstract : 0 Viewers Download Artikel : 0 Viewers DOI: <https://doi.org/10.33024/mnj.v6i5.12817>



Efektivitas Pemberian Makanan Tambahan (PMT) terhadap Kenaikan Tinggi Badan dan Berat Badan Balita Stunting di Puskesmas Gunung Kaler Tangerang

Nur Laelah, Sukarni Setya Ningsih

Abstract : 0 Viewers Download Artikel : 0 Viewers DOI: <https://doi.org/10.33024/mnj.v6i5.11261>



Perbandingan Pemberian Susu Kedelai dan Jagung Manis Terhadap Peningkatan Kadar Hemoglobin pada Ibu Hamil dengan Anemia di TPMB Rinawati

Rina Wati, Amalia Indah Puspitasari

Abstract : 0 Viewers Download Artikel : 0 Viewers DOI: <https://doi.org/10.33024/mnj.v6i5.11260>



Pengaruh Pemberian Teknik Relaksasi Benson Terhadap Intensitas Nyeri Pasien Post Sectio Caesarea di RS Nuraida Bogor

Peti Fatma Meilani, Amalia Indah Puspitasari

Abstract : 0 Viewers Download Artikel : 0 Viewers DOI: <https://doi.org/10.33024/mnj.v6i5.11265>



Efektivitas Penggunaan Buku KIA dengan Video Terhadap Pengetahuan Persiapan dan Tanda Awal Persalinan Pada Primigravida di TPMB Sri Nugrahaningsih

Kasih Misrini, Nur Ismi Wahyuni

Abstract : 0 Viewers Download Artikel : 0 Viewers DOI: <https://doi.org/10.33024/mnj.v6i5.11267>



Pengaruh Alat Permainan Lego Terhadap Perkembangan Kognitif Anak Usia Dini 4-5 Tahun di PAUD Arriyadatul Badi'ah

Dewi Lestari, Mariyani Mariyani

Abstract : 0 Viewers Download Artikel : 0 Viewers DOI: <https://doi.org/10.33024/mnj.v6i5.11280>



Hubungan Pengetahuan Ibu dan Penanganan Kejadian Ikutan Pasca Imunisasi (KIPI) di PMB Heni Kampung Cipaeh Desa Gunung Kaler Kabupaten Tangerang

Nanda Pebiola, Mariyani Mariyani

Abstract : 0 Viewers Download Artikel : 0 Viewers DOI: <https://doi.org/10.33024/mnj.v6i5.11266>



Hubungan Pola Makan dengan Kejadian Anemia Pada Remaja Putri SMAN 6 Bogor di Bogor

Yuni Siska, Masluroh Masluroh

Abstract : 0 Viewers Download Artikel : 0 Viewers DOI: <https://doi.org/10.33024/mnj.v6i5.11333>



Pengaruh Pendidikan Kesehatan tentang Inspeksi Visual Asam Asetat (IVA) Terhadap Motivasi Wus Dalam Deteksi Kanker Serviks di Puskesmas Panongan Kabupaten Tangerang Banten

Meinurma Indri Yanti, Masluroh Masluroh

Abstract : 0 Viewers Download Artikel : 0 Viewers DOI: <https://doi.org/10.33024/mnj.v6i5.11335>



Konvergensi Pencegahan Stunting di Desa Cibogo Kabupaten Tangerang Melalui Optimalisasi Peran Kader Posyandu

Diah Ayuk Anjarningsih, Titin Eka Sugiatini

Abstract : 0 Viewers Download Artikel : 0 Viewers DOI: <https://doi.org/10.33024/mnj.v6i5.10881>



Perbandingan Kualitas Tidur Pasien Gagal Ginjal Kronik dengan Komorbid Hipertensi dan Diabetes Mellitus yang Menjalani Hemodialisa di Rumah Sakit Pertamina Bintang Amin Bandar Lampung

 Refsi Erpiyana, Djunizar Djamaludin, Andoko Andoko

 Abstract : 0 Viewers  Download Artikel : 0 Viewers  DOI: <https://doi.org/10.33024/mnj.v6i5.11070>



2024-2035

Efektifitas Penggunaan Buku Kesehatan Ibu dan Anak (KIA) Terhadap Peningkatan Pengetahuan Ibu Hamil di PMB Nining Sarbini Kota Tasikmalaya

 Nining Sarbini, Resi Galaupa

 Abstract : 0 Viewers  Download Artikel : 0 Viewers  DOI: <https://doi.org/10.33024/mnj.v6i5.11331>



2036-2047

Efektivitas Rebusan Biji Ketumbar dan Rebusan Daun Sirsak Terhadap Masalah Keputihan Pada Wus di Wilayah Kerja Puskesmas Sukatani Kabupaten Bekasi

 Narmi Nurmayani, Resi Galaupa

 Abstract : 0 Viewers  Download Artikel : 0 Viewers  DOI: <https://doi.org/10.33024/mnj.v6i5.11374>



2048-2065

Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Kepatuhan Diet Pasien Diabetes Mellitus Tipe 2 di Puskesmas Kelurahan Pasar Minggu

 Nadya Syifa Alfiah, Tommy J F Wowor, Cholisah Suralaga

 Abstract : 0 Viewers  Download Artikel : 0 Viewers  DOI: <https://doi.org/10.33024/mnj.v6i5.11442>



2066-2080



## MANUJU : MALAHAYATI NURSING JOURNAL

[UNIVERSITAS MALAHAYATI LAMPUNG](#)

✦ P-ISSN : 26552728 < > E-ISSN : 26554712



1.3605

Impact Factor



1120

Google Citations



Sinta 4

Current Accreditation

[Google Scholar](#) [Garuda](#) [Website](#) [Editor URL](#)

### History Accreditation

2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027

[Garuda](#) [Google Scholar](#)

[The Effectiveness of Giving Tomato Juice and Cucumber Juice in Reducing Hypertension In Second and Third Trimester Pregnant Women in PMB Lamria](#)

Universitas Malahayati Lampung [Malahayati Nursing Journal Vol 5, No 1 \(2023\): Volume 5 Nomor 1 2023 267-276](#)

📅 2023 [DOI: 10.33024/mnj.v5i1.6928](#) [Accred : Sinta 4](#)

[Hubungan antara Psychological Distress dengan Hipertensi pada Masyarakat di Kabupaten Manggarai](#)

Universitas Malahayati Lampung [Malahayati Nursing Journal Vol 5, No 1 \(2023\): Volume 5 Nomor 1 2023 277-289](#)

📅 2023 [DOI: 10.33024/mnj.v5i1.7129](#) [Accred : Sinta 4](#)

[Efektivitas Intervensi Pengajaran Terencana terhadap Pengetahuan dan Praktik Pemeriksaan Payudara Sendiri pada Mahasiswa D3 Kebidanan Tingkat I Stikes Abdi Nusantara Jakarta 2022](#)

Universitas Malahayati Lampung [Malahayati Nursing Journal Vol 5, No 1 \(2023\): Volume 5 Nomor 1 2023 290-305](#)

📅 2023 [DOI: 10.33024/mnj.v5i1.7217](#) [Accred : Sinta 4](#)

[Dampak Pandemi Covid-19 terhadap Aktivitas Fisik pada Mahasiswa Fakultas Keperawatan Universitas Padjadjaran](#)

Universitas Malahayati Lampung [Malahayati Nursing Journal Vol 5, No 1 \(2023\): Volume 5 Nomor 1 2023 203-217](#)

📅 2023 [DOI: 10.33024/mnj.v5i1.7261](#) [Accred : Sinta 4](#)

[Pengaruh Senam Dismenore dalam Mengurangi Nyeri Haid pada Remaja Putri : Systematic Literature Review](#)

Universitas Malahayati Lampung  [Malahayati Nursing Journal Vol 5, No 1 \(2023\): Volume 5 Nomor 1 2023 218-231](#)

 2023  [DOI: 10.33024/mnj.v5i1.7594](#)  [Accred : Sinta 4](#)

[Hubungan Usia, Pendidikan, Pekerjaan, Penyebab Broken Home dan Status Tempat Tinggal dengan Self-Esteem Remaja pada Keluarga Broken Home di Desa Sidorahayu Wagir Malang](#)

Universitas Malahayati Lampung  [Malahayati Nursing Journal Vol 5, No 1 \(2023\): Volume 5 Nomor 1 2023 14-22](#)

 2023  [DOI: 10.33024/mnj.v5i1.7599](#)  [Accred : Sinta 4](#)

[Model Edukasi terhadap Peningkatan Kemampuan Orang Tua melakukan Perawatan Stoma di Rumah: Sistematic Review](#)

Universitas Malahayati Lampung  [Malahayati Nursing Journal Vol 5, No 1 \(2023\): Volume 5 Nomor 1 2023 1-13](#)

 2023  [DOI: 10.33024/mnj.v5i1.7604](#)  [Accred : Sinta 4](#)

[Terapi Musik Klasik pada Pasien Skizofrenia dengan Resiko Perilaku Kekerasan di Rs Jiwa Lampung](#)

Universitas Malahayati Lampung  [Malahayati Nursing Journal Vol 5, No 1 \(2023\): Volume 5 Nomor 1 2023 88-103](#)

 2023  [DOI: 10.33024/mnj.v5i1.7617](#)  [Accred : Sinta 4](#)

[Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Kecemasan Ibu Hamil Terpapar Covid-19 di Wilayah Kerja Puskesmas Tanjung Iman Kecamatan Kaur Tengah Kabupaten Kaur Provinsi Bengkulu](#)

Universitas Malahayati Lampung  [Malahayati Nursing Journal Vol 5, No 1 \(2023\): Volume 5 Nomor 1 2023 37-52](#)

 2023  [DOI: 10.33024/mnj.v5i1.7635](#)  [Accred : Sinta 4](#)

[Faktor yang Berhubungan dengan Stres pada Ibu Hamil selama Pandemi di Wilayah Kerja Puskesmas Bandar Jaya Kabupaten Lampung Tengah](#)

Universitas Malahayati Lampung  [Malahayati Nursing Journal Vol 5, No 1 \(2023\): Volume 5 Nomor 1 2023 23-36](#)

 2023  [DOI: 10.33024/mnj.v5i1.7636](#)  [Accred : Sinta 4](#)

[View more ...](#)