

## **SKRIPSI**

# **HUBUNGAN KEPATUHAN PENGGUNAAN ALAT PELINDUNG DIRI (APD) DENGAN TERJADINYA INFEKSI COVID – 19 PADA PETUGAS IGD RSUD BANGIL KABUPATEN PASURUAN**

*Studi Retrospektif* Di IGD RSUD Bangil  
Kabupaten Pasuruan



**TITIK IDAWATI**  
**NIM : 201907046**

**PROGRAM STUDI ILMU KEPERAWATAN  
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN BINA SEHAT PPNI  
MOJOKERTO  
2021**

## **SKRIPSI**

# **HUBUNGAN KEPATUHAN PENGGUNAAN ALAT PELINDUNG DIRI (APD) DENGAN TERJADINYA INFEKSI COVID – 19 PADA PETUGAS IGD RSUD BANGIL KABUPATEN PASURUAN**

Diajukan Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Keperawatan Pada  
Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Bina Sehat PPNI  
Kabupaten Mojokerto



**TITIK IDAWATI**  
**NIM : 201907046**

**PROGRAM STUDI ILMU KEPERAWATAN**  
**SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN BINA SEHAT PPNI**  
**MOJOKERTO**  
**2021**

## HALAMAN PENGESAHAN

**Skripsi** ini diajukan oleh,

Nama : TITIK IDAWATI  
NIM : 201907046  
Program Studi : Ilmu Keperawatan  
Judul Skripsi : Hubungan Kepatuhan Penggunaan Alat Pelindung Diri (APD) Dengan Terjadinya Infeksi Covid – 19 Pada Petugas Igd RSUD Bangil Kabupaten Pasuruan

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dosen Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar **Sarjana** pada Program Studi **Ilmu Keperawatan** STIKES Bina Sehat PPNI Mojokerto

### DOSEN PENGUJI

Penguji : Dr. TRI RATNANINGSIH, S.Kep.Ns., M.Kes (.....)

Pembimbing : RINA NUR HIDAYATI, M.Kep., Sp (.....)

Pembimbing : SITI INDATUL LAILE, S.Kep.Ns., M.Kes (.....)

Ditetapkan di : Mojokerto

Tanggal : 20 Oktober 2021

Kep. Prodi S1 Keperawatan

  
Ana Zakivah, M.Kep

NIK : 162.601.036



## STIKES BINA SEHAT PPNI PERPUSTAKAAN

Jl. Raya Jabon Km. 06 – Mojoanyar, Mojokerto 61364  
Telp/ Fax. (0321) 0321-390203  
E-mail : [perpustakaanpni@gmail.com](mailto:perpustakaanpni@gmail.com)

### LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika STIKES Bina Sehat PPNI, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : TITIK IDAWATI  
NIM : 201907046  
Program Studi : S-1 Keperawatan  
E-mail address : [tinkidawati01@gmail.com](mailto:tinkidawati01@gmail.com)

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Perpustakaan STIKES Bina Sehat PPNI, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah :

Skripsi/ Tugas Akhir       Tesis       Desertasi       Artikel/ Jurnal  
 Lain-lain (.....) yang berjudul :

Hubungan Kepatuhan Penggunaan Alat Pelindung Diri (APD) Dengan Terjadinya Infeksi Covid-19 Pada Petugas IGD RSUD Bangil Kabupaten Pasuruan

beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Perpustakaan STIKES Bina Sehat PPNI berhak menyimpan, mengalih-media/format-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di Internet atau media lain secara *fulltext* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan STIKES Bina Sehat PPNI, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Pasuruan  
Pada Tanggal : 4 November 2021

Mengetahui

Penulis

(Titik Idawati)

*nama terang dan tanda tangan*

Dosen Pembimbing I

(Dr. Rina Nur Hidayati, M.Kep.Sp.Kep.Kom)

*nama terang dan tanda tangan*

Dosen Pembimbing II

(Siti Indani, S.Kep.Ns, M.Kes)

*nama terang dan tanda tangan*

*Dibuat rangkap 2, untuk penulis dan perpustakaan*

## **SURAT PERNYATAAN**

Saya menyatakan bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri dan belum pernah dikumpulkan orang lain untuk memperoleh gelar dari berbagai jenjang pendidikan di perguruan tinggi manapun, dan apabila terbukti ada unsur plagiarisme saya siap untuk dibatalkan kelulusannya.

Mojokerto, 8 Maret 2021  
Yang menyatakan,



Titik Idawati  
NIM. 201907046

## LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi ini telah disetujui untuk diajukan dalam ujian akhir program :

Judul : Hubungan kepatuhan penggunaan alat pelindung diri (APD)  
dengan terjadinya infeksi Covid-19 pada petugas IGD  
RSUD Bangil Kabupaten Pasuruan

Nama : Titik Idawati

Nim : 201907046

Pada Tanggal :

Oleh:

Pembimbing I

  
Rina Nur Hidayati, M.Kep. Sp.Kep.Kom

NIK. 162 601 027

Pembimbing II

  
Siti Indatul Laili, S.Kep. Ns. M.Kes

NIK. 162 601 101

## KATA PENGANTAR

Syukur alhamdulillah penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, karena atas rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan Judul ***“Hubungan Kepatuhan Penggunaan Alat Pelindung Diri (Apd) Dengan Terjadinya Infeksi Covid-19 Pada Petugas IGD RSUD Bangil Kabupaten Pasuruan”***. Selesaiannya penulisan Skripsi ini adalah berkat bantuan dan dukungan serta bimbingan dari berbagai pihak, maka dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya dengan hati tulus kepada :

1. Dr. Arma Roosalina. M.Kes, Selaku Direktur RSUD Bangil yang telah memberikan izin kepada peneliti untuk melakukan penelitian di RSUD Bangil.
2. Dr. Muhammad Sajidin, S.Kp., M.Kes selaku Ketua Stikes Bina Sehat PPNI Kabupaten Mojokerto yang telah memberikan kesempatan penulis untuk menempuh pendidikan di STIKes Bina Sehat PPNI Mojokerto.
3. Ana Zakiyah, M.Kep selaku Ka.Prodi S1 Keperawatan STIKes Bina Sehat PPNI Kabupaten Mojokerto yang telah memberikan dorongan untuk menyelesaikan pendidikan di STIKes Bina Sehat PPNI Mojokerto.
4. Rina Nur Hidayati, M.Kep,Kep. Kom. Selaku pembimbing I Skripsi yang telah memberikan motivasi dan kesabaran dalam menyelesaikan tugas akhir di STIKes Bina Sehat PPNI Mojokerto.
5. Siti Indatul Laili.S.Kep, Ns, M.Kes Selaku pembimbing II yang telah bersedia meluangkan waktunya dan senantiasa memberikan motivasi serta ketelatenan dalam membimbing peneliti selama menyelesaikan skripsi
6. Dr. Tri Ratnaningsih, S.Kep.Ns.M.Kes Selaku penguji I Skripsi yang telah meluangkan waktu dalam bimbingan kepada penulis
7. Staff dosen dan karyawan Stikes Bina Sehat PPNI Kab. Mojokerto yang telah membantu terselesaikannya pembelajaran di STIKes Bina Sehat PPNI Mojokerto.

Akhirnya penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih jauh dari sempurna, karenanya penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun yang diharapkan akan menyempurnakan Skripsi ini.

Mojokerto, 16 Maret 2021



Titik Idawati  
NIM. 201907046



## DAFTAR ISI

SAMPUL DEPAN .....	i
SAMPUL DALAM.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
LEMBAR PUBLIKASI .....	iv
LEMBAR PERNYATAAN .....	v
SURAT PERSETUJUAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
ABSTRAK .....	xvi
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	7
1.3 Tujuan Penelitian .....	7
1.3.1 Tujuan Umum .....	7
1.3.2 Tujuan Khusus .....	7
1.4 Manfaat Penelitian .....	8
1.4.1 Manfaat Teoritis .....	8
1.4.2 Manfaat Praktis .....	8
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>10</b>
2.1 Konsep Corona Virus Disease .....	10
2.1.1 Pengertian Corona Virus .....	10
2.1.2 Epidemiologi Virus Corona .....	11
2.1.3 Transmisi Virus .....	12
2.1.4 Faktor Resiko Terinfeksi Covid - 19 .....	14

2.1.5 Manifestasi Klinis Covid - 19 .....	16
2.1.6 Pencegahan Infeksi Covid – 19 dilingkungan Medis .....	17
2.1.7 Insidensi Petugas Medis Terinfeksi Covid - 19 .....	21
2.2 Konsep Kepatuhan .....	23
2.2.1 Pengertian Kepatuhan .....	23
2.2.2 Klasifikasi Kepatuhan .....	24
2.2.3 Faktor Yang Mempengaruhi Kepatuhan .....	25
2.2.4 Cara Pengukuran Kepatuhan .....	29
2.3 Kepatuhan Menggunakan APD.....	30
2.3.1 Definisi Kepatuhan Penggunaan APD .....	30
2.3.2 Kriteia Kepatuhan dalam menggunakan APD .....	31
2.3.3 Indikator Kepatuhan penggunaan APD di Era Covid-19	35
2.3.4 Faktor – faktor yang mempengaruhi kepatuhan penggunaan Alat Pelindung Diri .....	43
2.4 Konsep APD.....	48
2.4.1 Pengertian APD.....	48
2.4.2 Prinsip Yang Harus Dipenuhi Dalam Pemilihan APD...	48
2.4.3 Jenis – Jenis Alat Perlindungan Diri .....	49
2.4.4 Penelitian terkait penggunaan APD dan penularan Covid-19 .....	55
2.5 Kerangka Teori.....	58
2.6 Kerangka Konsep .....	59
2.7 Hipotesis Penelitian.....	60
<b>BAB 3 METODE PENELITIAN.....</b>	<b>62</b>
3.1 Desain Penelitian .....	62
3.2 Populasi, Sampel dan Teknik Sampling.....	62
3.2.1 Populasi.....	62
3.2.2 Teknik sampling .....	63
3.2.3 Sampel .....	64
3.3 Identifikasi Variabel dan Definisi Operasional .....	64

3.3.1 Identifikasi Variabel .....	64
3.3.2 Definisi Operasional .....	65
3.4 Prosedur Penelitian.....	66
3.4.1 Proses Penelitian .....	66
3.5 Kerangka Kerja .....	68
3.6 Pengumpulan Data .....	69
3.6.1 Sumber Data .....	69
3.6.2 Instrumen Penelitian.....	70
3.6.3 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	73
3.7 Pengolahan Data.....	73
3.7.1 Teknik Pengolahan Data .....	73
3.7.2 Analisa Data .....	75
3.8 Etika Penelitian .....	76
3.9 Keterbatasan Penelitian .....	77
<b>BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN PENELITIAN .....</b>	<b>78</b>
4.1 Hasil Penelitian .....	78
4.1.1 Data Umum.....	78
4.1.2 Data Khusus .....	82
4.2 Pembahasan Penelitian.....	86
4.2.1 Identifikasi Kepatuhan Menggunakan APD .....	86
4.2.2 Identifikasi Infeksi Covid-19 .....	88
4.2.3 Hubungan Kepatuhan Penggunaan Alat Pelindung Diri (APD) Dengan Terjadinya Infeksi Covid-19 Pada Petugas IGD RSUD Bangil Kabupaten Pasuruan .....	91
<b>BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>94</b>
5.1 Kesimpulan.....	94
5.2 Saran.....	94
DAFTAR PUSTAKA .....	97

LAMPIRAN .....	103
----------------	-----

## DAFTAR TABEL

- Tabel 3.1 Definisi Operasional Hubungan Kepatuhan Penggunaan Alat Pelindung Diri (APD) dengan terjadinya infeksi Covid -19 pada petugas IGD RSUD Bangil Kabupaten Pasuruan
- Tabel 4.1 Karakteristik responden berdasarkan jenis kelamin petugas IGD RSUD Bangil Kabupaten Pasuruan
- Tabel 4.2 Karakteristik responden berdasarkan usia petugas IGD RSUD Bangil Kabupaten Pasuruan
- Tabel 4.3 Karakteristik responden berdasarkan Pendidikan petugas IGD RSUD Bangil Kabupaten Pasuruan
- Tabel 4.4 Karakteristik responden berdasarkan lama bekerja petugas IGD RSUD Bangil Kabupaten Pasuruan
- Tabel 4.5 Karakteristik responden berdasarkan jabatan petugas IGD RSUD Bangil Kabupaten Pasuruan
- Tabel 4.6 Identifikasi Kepatuhan Penggunaan Alat Pelindung Diri pada etugas IGD RSUD Bangil
- Tabel 4.7 Identifikasi infeksi covid-19 pada petugas IGD RSUD Bangil Kabupaten Pasuruan
- Tabel 4.8 Hasil Crosstab hubungan kepatuhan penggunaan alat pelindung diri (APD) dengan terjadinya infeksi Covid-19 pada petugas IGD RSUD Bangil Kabupaten Pasuruan.
- Tabel 4.9 Hasil Uji chi square hubungan kepatuhan penggunaan alat pelindung diri (APD) dengan terjadinya infeksi Covid-19 pada petugas IGD RSUD Bangil Kabupaten Pasuruan.

## DAFTAR GAMBAR

- Gambar 2.1 Kerangka Teori Hubungan Kepatuhan Penggunaan Alat Pelindung Diri (APD) Dengan Terjadinya Infeksi COVID-19 Pada Petugas IGD RSUD Bangil Kabupaten Pasuruan
- Gambar 2.2 Kerangka Konsep Hubungan Kepatuhan Penggunaan Alat Pelindung Diri (APD) Dengan Terjadinya Infeksi COVID-19 Pada Petugas IGD RSUD Bangil Kabupaten Pasuruan
- Gambar 3.1 Kerangka Kerja hubungan kepatuhan penggunaan Alat Pelindung Diri (APD) dengan terjadinya infeksi COVID-19 pada petugas IGD RSUD Bangil Kabupaten Pasuruan

## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Lembar Permohonan Menjadi Responden
- Lampiran 2 Lembar Persetujuan Menjadi Responden
- Lampiran 3 Kuesioner Penelitian Data umum
- Lampiran 4 Lembar Kuesioner Kepatuhan Menggunakan APD
- Lampiran 5 Tabulasi Data Penelitian
- Lampiran 6 Analisa Data Univariat
- Lampiran 7 Analisa Data Bivariat
- Lampiran 8 Standar Operasional Prosedur Pemakaian APD
- Lampiran 9 Lembar Bimbingan Skripsi
- Lampiran 10 Persetujuan Penelitian
- Lampiran 11 Dokumentasi Penelitian

## DAFTAR PUSTAKA

- Aggarwal, G., Henry, B. M., Aggarwal, S., & Bangalore, S. (2020). Cardiovascular Safety of Potential Drugs for the Treatment of Coronavirus Disease 2019. *American Journal of Cardiology*, *128*, 147–150. <https://doi.org/10.1016/j.amjcard.2020.04.054>
- Albery, I. P. & M. M. (2011). *Psikologi Kesehatan Panduan Lengkap dan Komprehensif Bagi Studi Psikologi Kesehatan. Cetakan I*. Palmall.
- Arikunto. (2013). *Prosedur Penelitian: Suatu Pendekatan Praktik*. Rineka Cipta.
- Astuti, Yuliwar, & D. (2018). Hubungan Tingkat Pengetahuan Dan Sikap Perawat Dengan Tingkat Kepatuhan Penggunaan Alat Pelindung Diri Di Ruang Icu, Igd Dan Irna Imam Bonjol Rsud “Kanjuruhan” Kepanjen Kabupaten Malang. *Jurnal Ilmiah Keperawatan*, *3*(3), 663–669. <https://publikasi.unitri.ac.id/index.php/fikes/article/view/1375/960>
- Bangash MN, Patel J, P. D. (2020). COVID-19 and the liver: little cause for concern. *Lancet Gastroenterol Hepatol*. [https://doi.org/DOI: 10.1016/S2468-1253\(20\)30084-4](https://doi.org/DOI: 10.1016/S2468-1253(20)30084-4).
- Barycka, K., Szarpak, L., Filipiak, K. J., Jaguszewski, M., Smereka, J., Ladny, J. R., & Turan, O. (2020). Comparative effectiveness of N95 respirators and surgical/face masks in preventing airborne infections in the era of SARS-CoV2 pandemic: A meta-analysis of randomized trials. *PLoS ONE*, *15*(12 December), 1–12. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0242901>
- Biswas et al. (2020). Association of Sex, Age, and Comorbidities with Mortality in COVID-19 Patiens: A Symtematic Review and MetaAnalysis. *Intervirolgy*; *2020. 64 : 36- 47*.
- BNPB. (2020). *Situasi Virus Corona – Covid19.go.id [Internet]. 2020 [cited 2020 Apr 6]. Available from: https://www.covid19.go.id/situasi-virus-corona/*.
- Buntarto. (2015). *Panduan Praktis Keselamatan & Kesehatan Kerja untuk Industri*. Pustaka Baru Press.
- Chen et al. (2020). Epidemiological and clinical characteristics of 99 cases of 2019 novel coronavirus pneumonia in Wuhan, China: a descriptive study. *The Lancet*, *395* (10223), Pp. 507-513.
- Chen, L., & Hao, G. (2020). The role of angiotensin-converting enzyme 2 in coronaviruses/influenza viruses and cardiovascular disease. *Cardiovascular Research*, *116*(12), 1932–1936. <https://doi.org/10.1093/cvr/cvaa093>
- Dahlan, S. (2014). *Statistik Untuk Kedokteran dan Kesehatan : Deskriptif, Bivariat*



*dan Multivariat dilengkapi Aplikasi dengan menggunakan SPSS.* Salemba Medika.

Davies et al. (2020). Age-dependent effects in the transmission and control of COVID-19 epidemics. *Natural Medicine*. 2020;26(8):1205–11.

Edison et al. (2020). COVID-19 Coronavirus Vaccine Design Using Reverse Vaccinology and Machine Learning. *Front Immunol*, Jul 3;11:1581. Doi: 10.3389.

Elviani, R., Anwar, C., & Sitorus, R. J. (2021). Gambaran Usia Pada Kejadian Covid-19. *Jambi Medical Jurnal*, 9(2), 204–209.

Feng, Y., Ling, Y., Bai, T., Xie, Y., Huang, J., Li, J., Xiong, W., Yang, D., Chen, R., Lu, F., Lu, Y., Liu, X., Chen, Y., Li, X., Li, Y., Summah, H. D., Lin, H., Yan, J., Zhou, M., ... Qu, J. (2020). COVID-19 with different severities: A multicenter study of clinical features. *American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine*, 201(11), 1380–1388. <https://doi.org/10.1164/rccm.202002-0445OC>

Gemmati et al. (2020). COVID-19 and Individual Genetic Susceptibility/Receptivity: Role of ACEI/ACE2 Genes, Immunity, Inflammation, and Coagulation. Might the Double X-Chromosome in Females be Protective Against SARS-CoV-2 Compared to the Single X-Chromosome in Males?. *Int. J. Mol Sci*; 2020. 10 : 3474.

Gorbalenya et al. (2020). Severe acute respiratory syndrome-related coronavirus: The species and its viruses – a statement of the Coronavirus Study Group. *Nature Microbiology*.

Greenhalgh, T., Schmid, M. B., Czypionka, T., Bassler, D., & Gruer, L. (2020). Face masks for the public during the covid-19 crisis. *The BMJ*, 369(April), 1–4. <https://doi.org/10.1136/bmj.m1435>

Guan, W., Ni, Z., Hu, Y., Liang, W., Ou, C., He, J., Liu, L., Shan, H., Lei, C., Hui, D. S. C., Du, B., Li, L., Zeng, G., Yuen, K.-Y., Chen, R., Tang, C., Wang, T., Chen, P., Xiang, J., ... Zhong, N. (2020). Clinical Characteristics of Coronavirus Disease 2019 in China. *New England Journal of Medicine*, 382(18), 1708–1720. <https://doi.org/10.1056/nejmoa2002032>

Han & Yang. (2020). The transmission and diagnosis of 2019 novel coronavirus infection disease (COVID-19): A Chinese perspective. . 2020. *J Med Virol*. <https://doi.org/DOI: 10.1002/jmv.25749>

He et al. (2020). Diagnostic performance between CT and initial real-time RT-PCR for clinically suspected 2019 coronavirus disease (COVID-19) patients outside Wuhan, China. *Respiratory Medicine*, 105980.

Hidayat. (2017). *Metode penelitian Keperawatan dan Teknik Analisis Data*.

Salemba Medika.

- Hossain, S., Zaman, K., Quaiyum, A., Banu, S., Husain, A., Islam, A., Borgdorff, M., & van Leth, F. (2015). Factors associated with poor knowledge among adults on tuberculosis in Bangladesh: Results from a nationwide survey. *Journal of Health, Population and Nutrition*, 34(1), 1–7. <https://doi.org/10.1186/S41043-015-0002-4>
- Huang et al. (2020). Clinical features of patients infected with 2019 novel coronavirus in Wuhan, China. *Lancet*;395 (10223):497-506.
- Kamidah. (2015). *Faktor-faktor yang mempengaruhi kepatuhan ibu hamil dalam mengkonsumsi tablet besi di Puskesmas Simo Boyolali*.
- Kementrian Kesehatan, R. (2020). *PENDOMAN PENCEGAHAN DAN PENGENDALIAN CORONA VIRUS DISEASE (COVID-19)*. 1–214. <https://doi.org/10.33654/math.v4i0.299>
- Khalil, R., Mansour, A. E., Fadda, W. A., Almisnid, K., Aldamegh, M., Al-Nafeesah, A., Alkhalifah, A., & Al-Wutayd, O. (2020). The sudden transition to synchronized online learning during the COVID-19 pandemic in Saudi Arabia: A qualitative study exploring medical students' perspectives. *BMC Medical Education*, 20(1), 1–10. <https://doi.org/10.1186/s12909-020-02208-z>
- Klinik CITO Laboratorium. (2020). *Klinik CITO Laboratorium*. 2020.
- Kozier. (2010). *Buku Ajar Praktik Keperawatan Klinis. Edisi 5*. ECG.
- Kusumadewi et al. (2012). Hubungan Antara Dukungan Sosial Peer Group Dan Kontrol Diri Dengan Kepatuhan Terhadap Peraturan Pada Remaja Putri Di Pondok Pesantren Modern Islam Assalam Sukoharjo. *Jurnal Psikologi Universitas Sebelas Maret*, 1-10.
- Long et al. (2020). Effectiveness of N95 respirators versus surgical masks against influenza: A systematic review and meta-analysis. *J Evid Based Med. Published Online March 13*. DOI: 10.1111/Jebm.12381.
- Martin, M. B. (2015). Caring in Nursing Professional Development. *Journal for Nurses in Professional Development*, 31(5), 271–277. <https://doi.org/10.1097/NND.0000000000000172>
- Mubarak & Chayatin. (2019). *Ilmu Kesehatan Masyarakat : Teori dan Aplikasi*.
- Notoatmodjo. (2012). *Promosi Kesehatan dan Perilaku Kesehatan*. PT Rineka Cipta.
- Notoatmodjo. (2014). *Ilmu Perilaku Kesehatan*. Rineka Cipta.
- Novi Afrianti, C. R. (2021). Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Kepatuhan

- Masyarakat Terhadap Protokol Kesehatan Covid-19. *Jurnal Ilmiah STIKES Kendal*, 11(1), 113–124.
- Nursalam. (2016). *Metodologi Penelitian Ilmu Keperawatan: Pendekatan Praktis. Ed. 4*. Salemba Medika.
- Offeddu et al. (2020). Effectiveness of Masks and Respirators Against Respiratory Infections in Healthcare Workers: A Systematic Review and Meta-Analysis. *Clin Infect Dis*, 65(11):193.
- Osterberg & Blaschke. (2005). *Adherence to Medication, The New England Journal of Medicine*, 353, 487-97.
- Prijodarminto. (2003). *Pembinaan Disiplin Belajar Siswa, Jakarta : Balai Pustaka*.
- Putri, N. A., Putra, A. E., & Mariko, R. (2021). Hubungan Usia, Jenis Kelamin Dan Gejala Dengan Kejadian COVID-19 di Sumatera Barat. *Majalah Kedokteran Andalas*, 44(2), 104–111.
- RI, K. K. (2020). Pedoman pencegahan dan pengendalian Coronavirus Disease (COVID-19) Kementerian Kesehatan RI Juli 2020. *PEDOMAN PENCEGAHAN DAN PENGENDALIAN CORONAVIRUS DISEASE (COVID-19)*.
- Riedel et al. (2019). *Jawetz, Melnick, & Adelberg's Medical Microbiology. 28th ed.* McGraw- Hill Education/Medical;. p.617-22.
- Rothan et al. (2020). The epidemiology and pathogenesis of coronavirus disease (COVID-19) outbreak. *Journal of Autoimmunity. Academic Press*;p. 102433.
- Sanderi et al. (2013). Kepatuhan Siswa Terhadap Disiplin Dan Upaya Guru Bk Dalam Meningkatkan Melalui Layanan Informasi. *Doi:10.24036/Jik.V2i1.1008*.
- Sarfraz, S., Raza, R., Aziz, K., Umar, M., Noreen, K., & Shehryar, M. (2020). Compliance on the Use of Different Types of Face Mask by Healthcare Workers and General Public in Tertiary Care Hospital of RMU during COVID-19 Pandemic. *Journal of Rawalpindi Medical College*, 24(Supp-1), 71–76. <https://doi.org/10.37939/jrmc.v24isupp-1.1440>
- Sugiyono. (2018). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Alfabeta.
- Sumargo, B. (2020). *Teknik Sampling*. UNJ Press.
- Susilo, A., Rumende, C. M., Pitoyo, C. W., Santoso, W. D., Yulianti, M., Herikurniawan, H., Sinto, R., Singh, G., Nainggolan, L., Nelwan, E. J., Chen, L. K., Widhani, A., Wijaya, E., Wicaksana, B., Maksum, M., Annisa, F., Jasirwan, C. O. M., Yuniastuti, E., & Siagian, T. H. (2020). Coronavirus Disease 2019: Tinjauan Literatur Terkini. *Jurnal Penyakit Dalam Indonesia*, 7(02), 98–106. <https://doi.org/10.7454/jpdi.v7i1.415>

- Syafrida, S. (2020). Bersama Melawan Virus Covid 19 di Indonesia. *SALAM: Jurnal Sosial Dan Budaya Syar-I*, 7(6). <https://doi.org/10.15408/sjsbs.v7i6.15325>
- Tarwaka. (2014). *Keselamatan dan Kesehatan Kerja: Manajemen dan Implementasi K3 di Tempat Kerja*. Harapan Press.
- US National Library of Medicine. (2020). *Corona Viruses Disease - 2019*.
- van Doremalen, N., Bushmaker, T., Morris, D. H., Holbrook, M. G., Gamble, A., Williamson, B. N., Tamin, A., Harcourt, J. L., Thornburg, N. J., Gerber, S. I., Lloyd-Smith, J. O., de Wit, E., & Munster, V. J. (2020). Aerosol and Surface Stability of SARS-CoV-2 as Compared with SARS-CoV-1. *New England Journal of Medicine*. <https://doi.org/10.1056/nejmc2004973>
- Wang et al. (2020). Association between 2019-nCoV transmission and N95 respirator use. *J Hosp Infect.*; *Published Online March 3*. DOI: [10.1016/j.jhin.2020.02.021](https://doi.org/10.1016/j.jhin.2020.02.021).
- Wang, J., Zhou, M., & Liu, F. (2020). Reasons for healthcare workers becoming infected with novel coronavirus disease 2019 (COVID-19) in China. *Journal of Hospital Infection*, 105(1), 100–101. <https://doi.org/10.1016/j.jhin.2020.03.002>
- Wang, Y., Qiao, F., Zhou, F., & Yuan, Y. (2020). Surface distribution of severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 in Leishenshan Hospital in China. *Indoor and Built Environment*, 26(7). <https://doi.org/10.1177/1420326X20942938>
- WHO. (2020). Coronavirus disease (COVID-2019) situation reports. *World Health Organisation*.
- World Health Organization. (2020). *Report of the WHO-China Joint Mission on Coronavirus Disease 2019 (COVID-19)*. Geneva: World Health Organization.
- Wu, Z., & McGoogan, J. M. (2020). Characteristics of and Important Lessons from the Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) Outbreak in China: Summary of a Report of 72314 Cases from the Chinese Center for Disease Control and Prevention. *JAMA - Journal of the American Medical Association*, 323(13), 1239–1242. <https://doi.org/10.1001/jama.2020.2648>
- Xia et al. (2020). Risk of COVID-19 for cancer patients. *Lancet Oncol*.
- Xia, Y., Jin, R., Zhao, J., Li, W., & Shen, H. (2020). Risk of COVID-19 for patients with cancer. *The Lancet Oncology*, 21(4), e180. [https://doi.org/10.1016/S1470-2045\(20\)30150-9](https://doi.org/10.1016/S1470-2045(20)30150-9)
- Xiao et al. (2020). The Effects of Social Support on Sleep Quality of Medical Staff

Treating Patients with Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) in January and February 2020 in China. *Med Sci Monit.* 26: E923549-1–E923549-8.

- Zedadra, O., Guerrieri, A., Jouandeau, N., Seridi, H., Fortino, G., Spezzano, G., Pradhan-Salike, I., Raj Pokharel, J., The Commissioner of Law, Freni, G., La Loggia, G., Notaro, V., McGuire, T. J., Sjoquist, D. L., Longley, P., Batty, M., Chin, N., McNulty, J., TVERSK, K. A. A., ... Thesis, A. (2019). No 主観的健康感を中心とした在宅高齢者における健康関連指標に関する共分散構造分析Title. *Sustainability (Switzerland)*, 11(1), 1–14. [http://scioteca.caf.com/bitstream/handle/123456789/1091/RED2017-Eng-8ene.pdf?sequence=12&isAllowed=y%0Ahttp://dx.doi.org/10.1016/j.regsciurbeco.2008.06.005%0Ahttps://www.researchgate.net/publication/305320484\\_SISTEM\\_PEMBETUNGAN\\_TERPUSAT\\_STRATEGI\\_MELESTARI](http://scioteca.caf.com/bitstream/handle/123456789/1091/RED2017-Eng-8ene.pdf?sequence=12&isAllowed=y%0Ahttp://dx.doi.org/10.1016/j.regsciurbeco.2008.06.005%0Ahttps://www.researchgate.net/publication/305320484_SISTEM_PEMBETUNGAN_TERPUSAT_STRATEGI_MELESTARI)
- Zheng, Y. Y., Ma, Y. T., Zhang, J. Y., & Xie, X. (2020). COVID-19 and the cardiovascular system. *Nature Reviews Cardiology*, 17(5), 259–260. <https://doi.org/10.1038/s41569-020-0360-5>
- Zhou, F., Yu, T., Du, R., Fan, G., Liu, Y., Liu, Z., Xiang, J., Wang, Y., Song, B., Gu, X., Guan, L., Wei, Y., Li, H., Wu, X., Xu, J., Tu, S., Zhang, Y., Chen, H., & Cao, B. (2020). Clinical course and risk factors for mortality of adult inpatients with COVID-19 in Wuhan, China: a retrospective cohort study. *The Lancet*, 395(10229), 1054–1062. [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(20\)30566-3](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(20)30566-3)