

SKRIPSI
HUBUNGAN PENGGUNAAN ALAT PELINDUNG DIRI (APD)
TERHADAP GANGGUAN INTEGRITAS KULIT DAN
DAMPAKPSIKOLOGIS PADA TENAGA KESEHATAN DI RS
HUSADA UTAMA SURABAYA



OLEH :
DEVI IKA MIRANTI
NIM : 20191660118

PROGRAM STUDI S1 KEPERAWATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA

2020

SKRIPSI

**HUBUNGAN PENGGUNAAN ALAT PELINDUNG DIRI (APD)
TERHADAP GANGGUAN INTEGRITAS KULIT DAN
DAMPAKPSIKOLOGIS PADA TENAGA KESEHATAN DI RS
HUSADA UTAMA SURABAYA**

Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Keperawatan (S.Kep)

Pada Program Studi Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Surabaya



Oleh :

DEVI IKA MIRANTI

NIM :20191660118

PROGRAM STUDI S1 KEPERAWATAN

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA

2020

PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Devi Ika Miranti

NIM : 20191660118

Fakultas : Fakultas Ilmu Kesehatan

Program Studi : S1 Keperawatan

Menyatakaan bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar tulisan karya sendiri bukan hasil plagiasi, baik sebagian maupun keseluruhan. Bila dikemudian hari terbukti hasil plagiasi, maka saya bersedia menerima sangsi akademik sesuai keputusan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Surabaya, 16 Maret 2021

Yang membuat pernyataan



Devi Ika Miranti
Nim : 201916610118

PERSETUJUAN

Proposal ini telah diperiksa dan disetujui isi serta susunanya sehingga dapat diajukan dalam sidang skripsi pada program Studi S1 Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Surabaya, 18 Januari 2021

Menyetujui

Pembimbing I



Supatmi, S.kep.,Ns,M.kes

Pembimbing II



Yuanita Wulandari,S.Kep.,Ns., MS

Mengetahui,

Ketua program studi



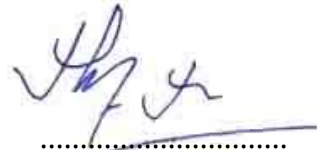
Reliani, S.Kep.,Ns.,M.Kes

PENGESAHAN

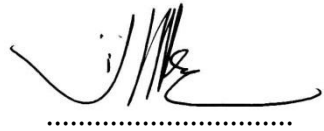
Skripsi ini telah dipertahankan dihadapan tim penguji ujian skrip pada tanggal 14 Maret 2020 oleh mahasiswa atas nama Devi Ika Miranti, NIM 2019166018, Program Studi S1 Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya

TIM PENGUJI

Ketua : Fathiya Lutfil Y, S.Kep.,Ns.,M.Kep



Anggota 1 : Supatmi, S.Kep., Ns., M.Kes



Anggota 2 : Yuanita Wulandari, S.Kep.,Ns.,MS.



Mengesahkan

Dekan FIK UM Surabaya



Dr. Mundakir., S.Kep.,M.Kep

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat hidayahnya-Nya sehingga penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menempuh ujian akhir Program Ners Fakultas Ilmu kesehatan di Universitas Muhammadiyah Surabaya, tahun 2020 dengan meneliti hubungan kepatuhan pengobatan antiepilepsi dengan frekuensi kejang dan lama kejang.

Dalam penyusunan skripsi ini penulis banyak mendapatkan bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak, untuk itu perkenakan penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Dr.dr. H. Sukodiono, M.M, selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Surabaya
2. Dr. Mundakir.,S.Kep.,M.Kep, selaku Dekan Universitas Muhammadiyah Surabaya
3. Reliani., S.Kep.,Ns.,M.Kes, selaku Kaprodi S1 Keperawatan Universitas Muhammadiyah Surabaya
4. Dr. Didi D Dewanto,SpOg, Selaku Direktur utama Rs Husada Utama Surabaya yang mengijinkan penulis untuk melakukan penelitian
5. Supatmi, S.Kep., Ns., M.Kes, sebagai pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dengan penuh kesabaran dan banyak masukan sehingga penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan
6. Yuanita Wulandari, S.Kep.,Ns.,MS, sebagai pembimbing II yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing serta memberikan motivasi yang membangun sehingga penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan

7. Fathiya Lutfil Y,S.Kep.,Ns.,M.Kep, sebagai dosen penguji yang telah memberikan bimbingan dan kesempatan kepada saya untuk dapat mengikuti ujian skripsi
8. Keluarga tercinta yang senantiasa mendoakan dan memberikan semangat untuk setiap harinya
9. Rekan-rekan kerja, terima kasih atas supportnya
10. Teman-teman program B yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang turut mendukung dalam pembuatan skripsi ini

Surabaya, 14 Maret 2021

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT	ii
PERSETUJUAN	iii
PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR PUSTAKA	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 LatarBelakang.....	1
1.2 RumusanMasalah	5
1.3 TujuanPenelitian.....	5
1.3.1 TujuanUmum	5
1.3.2 TujuanKhusus	5
1.4 ManfaatPenelitian.....	6
1.4.1 BagiPeneliti.....	6
1.4.2 BagiInstitusiPendidikan	6
1.4.3 BagiSeluruhTenagaKesehatan	6

1.4.4 Bagi Institusi Kesehatan.....	6
-------------------------------------	---

BAB 2	TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1	AlatPelindungDiri (APD).....	7
2.1.1	Pengertian APD.....	7
2.1.2	SyaratAlatPelindungDiri	8
2.1.3	Prinsip Yang HarusDipenuhidalamPemilihan APD	8
2.1.4	JenisAlatPelindungDiri (APD)	
	UntukPenanganan Covid-19	9
2.1.4.1	Masker	9
2.1.4.2	PelindungWajah (<i>Face Shield</i>)	13
2.1.4.3	Pelindung Mata (<i>Eye Protector</i>)	14
2.1.4.4	Gaun (<i>Gown</i>).....	15
2.1.4.5	Celemek (<i>Apron</i>).....	17
2.1.4.6	SarungTangan	17
2.1.4.7	PelindungKepala	18
2.1.4.8	Sepatu Pelindung (<i>Waterproof Boots</i>)	19
2.1.5	ManajemenPenggunana APD <i>Reusable</i>	20
2.1.5.1	Gaun	20
2.1.5.2	Masker N95.....	20
2.1.5.3	Pelindung Mata danWajah	21
2.1.5.4	Sepatu Pelindung.....	21
2.1.6	Penggunaan APD	22
2.1.7	Cara MemasangdanMelepas APD	23
2.1.8	PenggunaanAlatPelindungDiri.....	24
2.1.8.1	AlatPelindungDiri Level 1	24

2.1.8.2	AlatPelindungDiri Level 2	25
2.1.8.3	AlatPelindungDiri Level 3	26
2.2	DampakPenggunaanAlatPelindungDiri (APD).....	27
2.2.1	GangguanIntegritasKulit	27
2.2.2	Psikologi.....	45
2.3	KerangkaKonsep	47
2.4	HipotesisPenelitian	48
BAB 3	METODE PENELITIAN.....	49
3.1	DesainPenelitian	49
3.2	KerangkaKerja.....	50
3.3	Populasi, Sampeldan Sampling	51
3.3.1	Populasi.....	51
3.3.2	Sampel.....	51
3.3.3	BesarSampel.....	52
3.3.4	Teknik Sampling	52
3.4	IdentifikasiVariabel	53
3.4.1	VariabelIndependen (VariabelBebas)	53
3.4.2	VariabelDependen (VariabelTerikat).....	53
3.5	DefinisiOperasional	54
3.6	InstrumenPenelitian	57
3.7	TempatdanWaktuPenelitian	57
3.8	Pengumpulan Data	57
3.8.1	Persiapan	58
3.8.2	Pelaksanaan.....	58

3.9	Pengolahan Data	59
3.9.1	<i>Editing</i>	59
3.9.2	<i>Coding</i>	59
3.9.3	<i>Scoring</i>	62
3.9.4	<i>Tabulating</i>	62
3.10	Analisis Data	62
3.10.1	AnalisisUnivariat.....	62
3.10.2	AnalisisBivariat	62
3.11	EtikaPenelitian.....	63
3.11.1	<i>Informed Consent</i>	63
3.11.2	<i>Anonimity</i>	64
3.11.3	<i>Confidentiality</i>	64
3.11.4	<i>Malefficiency</i>	64
BAB 4	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	65
4.1	HasilPenelitian.....	65
4.1.1	GambaranLokasiPenelitian	65
4.2	Data Umum	66
4.2.1	JenisTenagaKesehatan	66
4.2.2	JenisKelamin.....	66
4.2.3	Usia	67
4.2.4	TempatKerja.....	67
4.2.5	RiwayatPenyakit	68
4.2.6	Lama Penggunaan APD	68

4.3	Data Khusus.....	69
4.3.1	Identifikasi Penggunaan APD (Alat Pelindung Diri) Yang Dipakai oleh Tenaga Kesehatan di RS Husada Utama Surabaya	69
4.3.2	Identifikasi Gangguan Integritas Kulit Yang Terjadi Pada. Tenaga Kesehatan di RS Husada Utama Surabaya	69
4.3.3	Identifikasi Dampak Psikologis pada Tenaga Kesehatan di RS Husada Utama Surabaya	70
4.3.4	Analisis Hubungan Penggunaan Alat Pelindung Diri (APD) Terhadap Gangguan Integritas Kulit pada Tenaga Kesehatan di RS Husada Utama Surabaya	70
4.3.5	Analisis Hubungan Penggunaan Alat Pelindung Diri (APD) Terhadap Dampak Psikologis pada Tenaga Kesehatan di RS Husada Utama Surabaya	71
4.5	Pembahasan	72
4.5.1	Identifikasi Penggunaan APD (Alat Pelindung Diri) oleh. Tenaga Kesehatan di RS Husada Utama Surabaya	72
4.5.2	Identifikasi Gangguan Integritas Kulit Yang Terjadi pada. Tenaga Kesehatan di RS Husada Utama Surabaya	73
4.5.3	Identifikasi Dampak Psikologis yang terjadi pada..... Tenaga Kesehatan di RS Husada Utama Surabaya	75
4.5.4	Analisis Hubungan Penggunaan Alat Pelindung Diri (APD) Terhadap Gangguan Integritas Kulit pada Tenaga Kesehatan di RS Husada Utama Surabaya	76

4.5.5 Analisis Hubungan Penggunaan Alat Pelindung Diri (APD)	
Terhadap Dampak Psikologis pada Tenaga Kesehatan	
di RS Husada Utama Surabaya	79
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	81
5.1 Kesimpulan.....	81
5.2 Saran	81
DAFTAR PUSTAKA	83
LAMPIRAN	85

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Masker Bedah.....	11
Gambar 2.2	Lapisan Masker Bedah 3 Ply.....	11
Gambar 2.3	Masker N95.....	13
Gambar 2.4	Face Shield	13
Gambar 2.5	Goggle	14
Gambar 2.6	Coverall Medis	16
Gambar 2.7	Gaun Sekali Pakai	16
Gambar 2.8	Apron	17
Gambar 2.9	Sarung Tangan	18
Gambar 2.10	Pelindung Kepala	19
Gambar 2.11	Sepatu Pelindung.....	20
Gambar 2.12	APD Level 1.....	24
Gambar 2.13	APD Level 2.....	25
Gambar 2.14	APD Level 3.....	26
Gambar 2.15	Kerangka Konsep Hubungan Penggunaan Alat Pelindung Diri (APD) Terhadap Integritas Kulit dan Psikologi pada Tenaga Kesehatan di RS Husada Utama Surabaya	47
Gambar 3.1	Kerangka Kerja Hubungan Penggunaan Alat Pelindung Diri (APD) Terhadap Integritas Kulit dan Psikologi pada Tenaga Kesehatan di RS Husada Utama Surabaya	50

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Definisi Operasional penggunaan alat pelindung diri (APD) terhadap integritas kulit dan psikologis pada tenaga kesehatan di RS rujukan Covid-19.....	56
Tabel 4.1	Data responden berdasarkan jenis tenaga kesehatan di Rumah Sakit Husada Utama Surabaya pada bulan Februari 2021	66
Tabel 4.2	Data responden berdasarkan jenis kelamin di Rumah Sakit Husada Utama Surabaya pada bulan Februari 2021	66
Tabel 4.3	Data responden berdasarkan usia di Rumah Sakit Husada Utama Surabaya pada bulan Februari 2021	67
Tabel 4.4	Data responden berdasarkan tempat kerja di Rumah Sakit Husada Utama Surabaya pada bulan Februari 2021	67
Tabel 4.5	Data responden berdasarkan riwayat penyakit di Rumah Sakit Husada Utama Surabaya pada bulan Februari 2021	68
Tabel 4.6	Data responden berdasarkan lama memakai alat pelindung diri (APD) di Rumah Sakit Husada Utama Surabaya pada bulan Februari 2021	68
Tabel 4.7	Identifikasi penggunaan alat pelindung diri (APD) yang dipakai oleh tenaga kesehatan di Rumah Sakit Husada Utama Surabaya	69
Tabel 4.8	Identifikasi gangguan integritas kulit yang terjadi pada tenaga kesehatan di Rumah Sakit Husada Utama Surabaya	69
Tabel 4.9	Identifikasi dampak psikologi yang terjadi pada tenaga kesehatan di Rumah Sakit Husada Utama Surabaya	70
Tabel 4.10	Analisis hubungan penggunaan alat pelindung diri (APD) dengan gangguan integritas kulit pada tenaga kesehatan di Rs Husada Utama Surabaya	70
Tabel 4.11	Analisis hubungan penggunaan alat pelindung diri (APD) dengan dampak psikologis pada tenaga kesehatan di Rs Husada Utama Surabaya	71

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat izin penelitian	85
Lampiran 2 Surat jawaban izin penelitian	86
Lampiran 3 Penjelasan penelitian bagi responden	87
Lampiran 4 <i>Informed concent</i>	88
Lampiran 5 Kuesioner	89
Lampiran 6 Rekapitulasi data responden	91
Lampiran 7 Tabulasi hubungan hasil penelitian	95
Lampiran 8 Data Hasil SPSS	99

DAFTAR PUSTAKA

- A.Aziz Alimul Hidayat. (2017). *Metodologi Penelitian Keperawatan dan kesehatan*. salemba medika.
- Desai, S. R., Kovarik, C., Brod, B., James, W., Fitzgerald, M. E., Preston, A., & Hruza, G. J. (2020). COVID-19 and personal protective equipment: Treatment and prevention of skin conditions related to the occupational use of personal protective equipment. *Journal of the American Academy of Dermatology*. <https://doi.org/10.1016/j.jaad.2020.05.032>
- Djuanda S, S. (2005). *Ilmu penyakit kulit dan kelamin: Vol. III* (F. UI (ed.); III). FK UI.
- Fadli, F., Safruddin, S., Ahmad, A. S., Sumbara, S., & Baharuddin, R. (2020). Faktor yang Mempengaruhi Kecemasan pada Tenaga Kesehatan Dalam Upaya Pencegahan Covid-19. *JURNAL PENDIDIKAN KEPERAWATAN INDONESIA*. <https://doi.org/10.17509/jpki.v6i1.24546>
- Foo, C. C. I., Goon, A. T. J., Leow, Y. H., & Goh, C. L. (2006). Adverse skin reactions to personal protective equipment against severe acute respiratory syndrome - A descriptive study in Singapore. *Contact Dermatitis*, 55(5), 291–294. <https://doi.org/10.1111/j.1600-0536.2006.00953.x>
- Gheisari, M., Araghi, F., Moravvej, H., Tabary, M., & Dadkhahfar, S. (2020). Skin reactions to non-glove personal protective equipment: an emerging issue in the COVID-19 pandemic. *Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology*, 34(7), e297–e298. <https://doi.org/10.1111/jdv.16492>
- Gugus Tugas Penanganan Covid-19. (2020). Revisi 3 1. *Standar Alat Pelindung Diri (APD) Untuk Penanganan Covid-19 Di Indonesia, Revisi 3*, 1–42.
- Hu, K., Fan, J., Li, X., Gou, X., Li, X., & Zhou, X. (2020). The adverse skin reactions of health care workers using personal protective equipment for COVID-19. *Medicine*, 99(24), e20603. <https://doi.org/10.1097/MD.00000000000020603>
- <https://www.klikdokter.com/info-sehat/read/3638909/mau-kulit-wajah-tetap-sehat-meski-pakai-masker-seharian-ini-caranya> diakses tanggal 16 maret 2021
- Kementerian Kesehatan RI. (2020). Penggunaan Alat Pelindungan Wabah COVID-19. *Penggunaan Alat Pelindungan Wabah COVID-19, April*, 1–27.

- Lai, J., Ma, S., Wang, Y., Cai, Z., Hu, J., Wei, N., Wu, J., Du, H., Chen, T., & Li, R. (2020). *Factors Associated With Mental Health Outcomes Among Health Care Workers Exposed to Coronavirus Disease 2019*. 3(3), 1–12.
<https://doi.org/10.1001/jamanetworkopen.2020.3976>
- Nursalam. (2017). *Metodologi Penelitian Ilmu Keperawatan* (4th ed.). salemba medika.
- Pengurus Besar Ikatan Dokter Indonesia. (2020). Pedoman Standar Perlindungan Dokter di Era Covid-19. *Ikatan Dokter Indonesia*, 40.
https://www.pdspatklin.or.id/assets/files/pdspatklin_2020_09_09_18_05_48.pdf
- Ramadhan. (2020). Vitalnya ketersediaan APD untuk melindungi tenaga kesehatan. *Ramadhan, A. (2020). Vitalnya Ketersediaan APD Untuk Melindungi Tenaga Kesehatan*.
- Sugiyono. (2017). *statistika untuk penelitian*. alfabeta.
- Tabah, A., Ramanan, M., Laupland, K. B., Buetti, N., Cortegiani, A., Mellinghoff, J., Conway Morris, A., Comporota, L., Zappella, N., Elhadi, M., Pova, P., Amrein, K., Vidal, G., Derde, L., Bassetti, M., Francois, G., Ssi yan kai, N., & De Waele, J. J. (2020). Personal protective equipment and intensive care unit healthcare worker safety in the COVID-19 era (PPE-SAFE): An international survey. *Journal of Critical Care*, 59, 70–75.
<https://doi.org/10.1016/j.jcrc.2020.06.005>
- Tim Dosen Fakultas Kedokteran Unisba. (2020). Bunga Rampai Artikel Penyakit Virus Korona (COVID-19) Editor : Titik Respati. In *Kopidpedia*.
http://repository.unisba.ac.id:8080/xmlui/bitstream/handle/123456789/26743/fulltext_bc_16_feriandi_kopidpedia_fk_p2u_unisba_2020.pdf?sequence=1
- Uk, T., State, N. Y., Uk, T., & Lane, S. (2020). *Covid-19 : Supporting nurses ' psychological and mental health*. April, 2742–2750.
<https://doi.org/10.1111/jocn.15307>
- Xia, W., Fu, L., Liao, H., Yang, C., Guo, H., & Bian, Z. (2020). The Physical and Psychological Effects of Personal Protective Equipment on Health Care Workers in Wuhan, China: A Cross-Sectional Survey Study. *Journal of Emergency Nursing*. <https://doi.org/10.1016/j.jen.2020.08.004>