

**HUBUNGAN PENGETAHUAN TENTANG ALAT
PELINDUNG DIRI TERHADAP KELUHAN
GANGGUAN KULIT PADA PETUGAS
SAMPAH DI TPA SUKAWINATAN
KOTA PALEMBANG**



SKRIPSI

Sebagai salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Kedokteran (S. Ked)

Oleh:

**SHALLY APRILIA
NIM 702017005**

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALEMBANG
2021**

HALAMAN PENGESAHAN

HUBUNGAN PENGETAHUAN TENTANG ALAT PELINDUNG DIRI TERHADAP KELUHAN GANGGUAN KULIT PADA PETUGAS SAMPAH DI TPA SUKAWINATAN KOTA PALEMBANG

Dipersiapkan dan disusun oleh
Shally Aprilia
NIM : 702017005

Sebagai salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Kedokteran (S. Ked)

Pada Tanggal 10 Februari 2021

Menyetujui :

dr. Sheilla Yonaka Lindri, M.Kes

Pembimbing Pertama

dr. Wieke Anggraini

Pembimbing Kedua

Dekan
Fakultas Kedokteran



Dr. Yanti Rosita, M. Kes

NBM/NIDN. 0603 5710 1079954/0204076701

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Dengan ini saya menerangkan bahwa:

1. Karya Tulis Saya, skripsi ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di universitas Muhammadiyah Palembang, maupun Perguruan Tinggi Lainnya.
2. Karya Tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian Saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan Tim Pembimbing.
3. Dalam Karya Tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Pernyataan ini Saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka Saya bersedia menerima sanksi akademik atau sanksi lainnya dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi ini.

Palembang, 10 Februari 2021
Yang membuat pernyataan



(Shally Aprilia)
NIM 702017005

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA
ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Dengan penyerahan naskah artikel dan *softcopy* berjudul: Hubungan Pengetahuan Tentang Alat Pelindung Diri Terhadap Keluhan Gangguan Kulit Pada Petugas Sampah di TPA Sukawinatan Kota Palembang

Kepada Unit Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (UP2M) Fakultas Kedokteran Muhammadiyah Palembang (FK-UMP), Saya:

Nama : Shally Aprilia
NIM : 702017005
Program Studi : Pendidikan Kedokteran
Fakultas : Kedokteran Universitas Muhammadiyah Palembang
Jenis Karya Ilmiah : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, setuju memberikan kepada FK-UMP, Pengalihan Hak Cipta dan Publikasi Bebas Royalti atas Karya Ilmiah, Naskah dan *softcopy* diatas. Dengan hak tersebut, FK-UMP berhak menyimpan, mengalihkan media/formatkan, dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikan, menampilkan, mempublikasikan di internet atau media lain untuk kepentingan akademis, tanpa perlu meminta izin dari Saya, selama tetap mencantumkan nama Saya, dan Saya memberikan wewenang kepada pihak FK-UMP untuk menentukan salah satu Pembimbing sebagai Penulis Utama dalam Publikasi. Segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam Karya Ilmiah ini menjadi tanggung jawab Saya pribadi.

Demikian pernyataan ini, Saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Palembang
Pada tanggal : 10 Februari 2021
Yang menyetujui,



(Shally Aprilia)
NIM 702017005

ABSTRAK

Nama : Shally Aprilia
Program Studi : Kedokteran
Judul : Hubungan Pengetahuan Tentang Alat Pelindung Diri Terhadap Keluhan Gangguan Kulit pada Petugas Sampah di TPA Sukawinatan Kota Palembang

Penyakit kulit merupakan penyakit yang menyerang pada permukaan tubuh, dan disebabkan oleh berbagai macam penyebab. Lingkungan yang kotor akan menjadi sumber munculnya berbagai macam penyakit kulit. Lingkungan kerja petugas sampah yang kotor adalah lokasi ketika petugas menjamah sampah. Oleh karena itu untuk mencegah keluhan gangguan kulit sebaiknya yang dilakukan petugas sampah (kebersihan) yaitu menggunakan Alat Pelindung Diri (APD). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan pengetahuan tentang APD dengan keluhan gangguan kulit. Jenis penelitian ini merupakan penelitian analitik observasional menggunakan desain *cross sectional*. Penelitian dilakukan di TPA Sukawinatan Kota Palembang pada petugas sampah dengan menggunakan kuesioner. Uji statistik dengan uji *chi-square*. Hasil analisis dari 120 petugas sampah yang dilibatkan pada penelitian, sebanyak 10 (8,3%) petugas mengalami keluhan kulit. 107 (89,2%) petugas sampah memiliki pengetahuan baik dan 13 (10,8%) petugas memiliki pengetahuan kurang-sedang. Tidak terdapat hubungan yang bermakna secara statistik antara pengetahuan dengan keluhan gangguan kulit ($p = 0,296$). Kesimpulan penelitian ini yaitu pengetahuan tentang APD tidak berhubungan dengan keluhan gangguan kulit.

Kata kunci: penyakit kulit, petugas sampah, pengetahuan, APD

ABSTRACT

Name : Shally Aprilia
Study Program: Medical Faculty
Title : Relationship of Knowledge About Personal Protective Equipment With Complaints of Skin Disorders in Garbage Officers at TPA Sukawinatan Palembang City

Skin disease is a disease that attacks the surface of the body, and is caused by various causes. A dirty environment will be a source of various skin diseases. A dirty garbage officer work environment is the location when officers touch trash. Therefore, to prevent complaints of skin disorders, it is better if garbage officers (cleaners) use Personal Protective Equipment (PPE). The purpose of this study is to determine the relationship between knowledge of PPE with complaints of skin disorders. The type of this research is an observational analytic study using a cross sectional design. The research was conducted at TPA Sukawinatan Palembang City on garbage officers using a questionnaire. Statistical test with the *chi-square* test. The results of the 120 workers involved in the study, 10 (8.3%) officers had skin complaints. 107 (89.2%) garbage officers have good knowledge and 13 (10.8%) officers have less-moderate knowledge. There was no statistically significant relationship between knowledge and complaints of skin disorders ($p = 0.296$). Conclusion of this research is knowledge of PPE is not associated with skin disorder complaints.

Key words: skin disease, garbage officers, knowledge, PPE

KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti panjatkan kepada Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-NYA, sehingga peneliti dapat menyelesaikan penelitian tentang **“Hubungan Pengetahuan Tentang Alat Pelindung Diri Terhadap Keluhan Gangguan Kulit Pada Petugas Sampah di TPA Sukawinatan Kota Palembang”** sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran (S.Ked). Salawat beriring salam selalu tercurah kepada junjungan kita, nabi besar Muhammad SAW beserta para keluarga, sahabat, dan pengikut-pengikutnya sampai akhir zaman.

Peneliti menyadari bahwa penelitian ini jauh dari sempurna. Oleh karena itu, peneliti mengharapkan kritik dan saran yang membangun guna perbaikan di masa mendatang. Dalam hal penyelesaian penelitian, peneliti banyak mendapat bantuan, bimbingan dan saran. Pada kesempatan ini, peneliti menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada :

1. Allah SWT, yang telah memberi kehidupan dengan sejujnya keimanan.
2. Kedua orang tua yang selalu memberi dukungan materil maupun spiritual.
3. Dekan dan staff Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Palembang.
4. dr. Sheilla Yonaka Lindri, M.Kes selaku pembimbing I.
5. dr. Wieke Anggraini selaku pembimbing II.
6. Ibu Indri Ramayanti, S.Si, M.Sc selaku penguji.

Semoga Allah SWT memberikan balasan pahala atas segala amal yang diberikan kepada semua orang yang telah mendukung peneliti dan semoga penelitian ini bermanfaat bagi kita dan perkembangan ilmu pengetahuan kedokteran. Semoga kita selalu dalam lindungan Allah SWT. Amin.

Palembang, Februari 2021

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.3.1. Tujuan Umum.....	3
1.3.2. Tujuan Khusus	3
1.4. Manfaat Penelitian	3
1.5. Keaslian Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Kulit	5
2.1.1. Definisi.....	5
2.1.2. Anatomi Kulit	6
2.1.3. Fisiologi Kulit.....	7
2.1.4. Epidemiologi Penyakit Kulit Akibat Kerja	9
2.1.5. Penyakit Kulit Akibat Kerja	9
2.1. Pengetahuan.....	11
2.1.1. Definisi.....	11
2.1.2. Faktor yang Mempengaruhi Pengetahuan.....	12
2.1.3. Sumber Pengetahuan.....	13
2.1.4. Jenis Pengetahuan	14
2.1.5. Tingkat Pengetahuan.....	15

2.2. Alat Pelindung Diri (APD).....	16
2.2.1. Deskripsi dan Jenis-jenis APD	16
2.3. Kerangka Teori	21
2.4. Hipotesis	22
BAB III METODE PENELITIAN	23
3.1. Jenis Penelitian	23
3.2. Waktu dan Tempat Penelitian.....	23
3.3. Populasi dan Sampel Penelitian.....	23
3.3.1. Populasi	23
3.3.2. Sampel.....	23
3.3.3. Kriteria Inklusi dan Eksklusi	24
3.4. Variabel Penelitian.....	24
3.5. Definisi Operasional	24
3.6. Cara Pengumpulan Data.....	25
3.7. Cara Pengolahan dan Analisis Data	25
3.7.1. Cara Pengolahan Data	25
3.7.2. Analisis Data	25
3.8. Alur Penelitian	26
3.9 Rencana Jadwal Penelitian	27
3.10 Anggaran Dana	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	29
4.1 Hasil Penelitian	29
4.1.1 Analisis Univariat.....	29
4.1.2 Analisis Bivariat	30
4.2 Pembahasan	31
4.3 Keterbatasan Penelitian	33
BAB V KESIMPULAN.....	34
5.1 Kesimpulan.....	34
5.2 Saran.....	34
DAFTAR PUSTAKA.....	35
LAMPIRAN.....	38

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Keaslian Penelitian	4
Tabel 3.1 Definisi Operasional	24
Tabel 3.2 Jadwal Penelitian.....	27
Tabel 4.1 Distribusi Frekuensi Berdasarkan Pengetahuan Tentang APD.....	29
Tabel 4.2 Distribusi Frekuensi Berdasarkan Keluhan Gangguan Kulit.....	30
Tabel 4.3 Hubungan Pengetahuan tentang APD Terhadap Keluhan Gangguan Kulit.....	31

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Anatomi Kulit.....	6
Gambar 2.2 Kerangka Teori	21

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Penyakit kulit merupakan penyakit yang menyerang pada permukaan tubuh, dan disebabkan oleh berbagai macam penyebab. Lingkungan yang kotor akan menjadi sumber munculnya berbagai macam penyakit kulit. Penyakit kulit dapat menyerang seseorang apabila seseorang tersebut memiliki tingkat kekebalan tubuh yang kurang baik (Prayogi & Kurniawan, 2016). Pada pekerja, berdasarkan data WHO menyebutkan bahwa kasus penyakit kulit akibat kerja diseluruh dunia sekitar 40% dan 80% - 90% diantaranya adalah dermatitis kontak iritan dan dermatitis kontak alergi (Egert *et al.*, 2017). Pada studi epidemiologi, Indonesia memperlihatkan bahwa 97% dari 389 kasus adalah dermatitis kontak, dimana 66,3% diantaranya adalah Dermatitis Kontak iritan (DKI) dan 33,7% adalah Dermatitis Kontak Alergi (DKA). Penyakit kulit diperkirakan menempati 9% sampai 34% dari penyakit yang berhubungan dengan pekerjaan. Data di Palembang, berdasarkan data Dinas Kesehatan Kota Palembang dalam BPS (Badan Pusat Statistik), dermatitis merupakan peringkat kedelapan dari 10 kasus terbanyak di kota Palembang tahun 2015 yaitu sebesar 31.808 kasus (BPS kota Palembang, 2015).

Sampah adalah salah satu penyebab terjadinya pencemaran lingkungan yang pada akhirnya membuat kerusakan lingkungan. Menurut UU No. 18 Tahun 2008 Bab 1 Pasal 1 sampah adalah sisa kegiatan sehari-hari manusia dan/atau proses alam yang berbentuk padat. Pengelolaan sampah bertujuan untuk meningkatkan kesehatan masyarakat dan kualitas lingkungan serta menjadikan sampah sebagai sumber daya, tempat pengelolaan sampah terakhir yaitu Tempat Pembuangan Akhir (TPA). Peran dari petugas pengumpul sampah sangat dibutuhkan dalam pengelolaan sampah. (Sari & Mulasari, 2017).

Lingkungan kerja petugas sampah adalah lokasi ketika petugas menjamah sampah yang terdapat banyak benda-benda runcing dan berbahaya, membawa banyak sumber penyakit, menimbulkan polusi, yang menyumbat

saluran air, kotor dan tentu saja memiliki banyak akibat negatif yang ditimbulkan (Bruri, 2014). Oleh karena itu sebaiknya yang dilakukan petugas sampah (kebersihan) untuk upaya pencegahan dari pengaruh negatif tersebut adalah dengan menghindari dan menggunakan Alat Pelindung Diri (APD) (Zahara *et al.*, 2017).

Alat Pelindung Diri (APD) merupakan seperangkat alat yang digunakan oleh tenaga kerja untuk melindungi sebagian atau secara menyeluruh untuk dirinya dari potensi dan resiko bahaya dan kecelakaan kerja. Bagi petugas pengumpul sampah APD sangat diperlukan terutama untuk melindungi diri dari potensi penyakit dan bahaya (Zahara *et al.*, 2017). Data yang diperoleh dari survey terhadap 23 orang petugas kebersihan jalan di Kabupaten Madiun wilayah Caruban dalam bekerja yang tidak dilengkapi dengan APD sebanyak 16 orang (68,96%) sedangkan sisanya yang memakai APD lengkap sebanyak 7 orang (31,04%) seperti topi, masker, sarung tangan, sepatu dan pakaian kerja. Masalah Kesehatan yang diakibatkan karena tidak menggunakan APD sangat beragam, dari masalah pada pernafasan, terjadinya kecelakaan kerja akibat menginjang benda runcing, dan yang paling banyak adalah keluhan penyakit kulit atau gatal (Zahara *et al.*, 2017).

Penyakit kulit akibat kerja dan berdampak serius serta meningkatkan biaya kesehatan dan menurunkan kualitas hidup bagi pekerja yang mengalaminya (Lim *et al.*, 2017). Berdasarkan uraian tersebut peneliti tertarik untuk mengetahui apakah terdapat hubungan pengetahuan tentang alat pelindung diri terhadap keluhan gangguan kulit pada petugas sampah di TPA Sukawinatan Kota Palembang.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang tersebut, penulis menetapkan rumusan masalah penelitian sebagai berikut: “Apakah terdapat hubungan antara pengetahuan tentang alat pelindung diri terhadap keluhan gangguan kulit pada petugas sampah?”

1.3. Tujuan Penelitian

1.3.1. Tujuan Umum

Mengetahui hubungan pengetahuan tentang alat pelindung diri terhadap keluhan gangguan kulit pada petugas sampah.

1.3.2. Tujuan Khusus

1. Mengetahui distribusi tingkat pengetahuan tentang alat pelindung diri pada petugas sampah di TPA Sukawinatan Kota Palembang.
2. Mengetahui distribusi kejadian keluhan gangguan kulit pada petugas sampah di TPA Sukawinatan Kota Palembang.
3. Mengetahui hubungan pengetahuan tentang alat pelindung diri terhadap keluhan gangguan kulit pada petugas sampah di TPA Sukawinatan Kota Palembang.

1.4. Manfaat Penelitian

1.4.1 Manfaat Teoritis

1. Menambah ilmu dan wawasan, serta menambah bahan pustaka di Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Palembang.
2. Menambah ilmu dan wawasan mengenai gambaran pengetahuan tentang APD dan kejadian gangguan kulit pada petugas sampah, terutama di daerah Kota Palembang.
3. Hasil penelitian ini dapat menjadi kontribusi keilmuan, terutama dalam bidang ilmu kulit dan kelamin.

1.4.2 Manfaat Praktis

1. Hasil penelitian ini dapat menjadi informasi mengenai gambaran pengetahuan tentang APD dan kejadian gangguan kulit pada petugas sampah, terutama di daerah Kota Palembang.
2. Dapat menambah referensi kepustakaan dan sebagai bahan acuan penelitian yang akan datang.

1.5. Keaslian Penelitian

Tabel 1. 1 Keaslian Penelitian

Nama	Judul Penelitian	Desain Penelitian	Hasil
Wijayanti, 2016	Hubungan Pengetahuan, Sikap dan Tindakan Penggunaan Alat Pelindung Diri terhadap Keluhan Gangguan Kulit pada Petugas Sampah Tpa Batu Layang Pontianak	Desain penelitian <i>cross sectional</i> .	Keluhan kulit yang terjadi pada responden dalam penelitian ini tidak dipengaruhi oleh pengetahuan, sikap serta tindakan penggunaan APD.
Nahrajanti, 2020	Hubungan Tingkat Pengetahuan Tentang Personal Hygiene Dengan Timbulnya Gejala Penyakit Kulit Pada Petugas Pengangkut Sampah	Desain penelitian <i>cross sectional</i> .	Ada hubungan yang signifikan antara tingkat pengetahuan tentang personal hygiene dengan timbulnya gejala penyakit kulit pada pemulung dengan tingkat hubungan sedang
Yoga, 2020	Gambaran Tingkat Pengetahuan Dan Perilaku Penggunaan Alat Pelindung Diri Petugas Bank Sampah Di Desa Sayan Ubud Tahun 2020	Desain penelitian ini menggunakan metode deskriptif.	Tingkat pengetahuan petugas bank sampah baik dan perilaku relatif buruk

DAFTAR PUSTAKA

- Adhi, D., Aida, S. S. D., Aryani, S., Benny, W. E., Detty, K. D., Emmy, D. S. S., Melani, M. 2018. Ilmu Penyakit Kulit Dan Kelamin. FKUI.
- Agustina, R., Kamaluddin., & Hatta, D. 2019. Determinan yang berhubungan penggunaan alat pelindung diri pada pekerja pengangkut sampah di Dinas Lingkungan Hidup dan Kebersihan Kota Palembang. *Jurnal Kesehatan Global*
- Ale, I. S., & Maibach, H. I. 2014. Irritant contact dermatitis. *Reviews on Environmental Health*. <https://doi.org/10.1515/reveh>
- Amirlak, B., & Caputy, G. 2017. Skin Anatomy: Overview, Epidermis, Dermis. Medscape.
- Apriluana, G., Khairiyati, L., & Setyaningrum, R. 2016. Hubungan Antara Usia, Jenis Kelamin, Lama Kerja, Pengetahuan, Sikap Dan Ketersediaan Alat Pelindung Diri (APD) Dengan Perilaku Penggunaan Apd Pada Tenaga Kesehatan. *Jurnal Publikasi Kesehatan Masyarakat Indonesia*.
- Badan Pusat Statistik (BPS) Palembang. 2015. Angka Kejadian Dermatitis 2015. BPS Kota Palembang. Diakses pada tanggal 28 Juli 2020. <https://sumsel.bps.go.id/>
- Behroozy, A., & Keegel, T. G. 2014. Wet-work exposure: A main risk factor for occupational hand dermatitis. *Safety and Health at Work*. <https://doi.org/10.1016/j.shaw>
- Bremers, M. 2018. Personal protective equipment. *Arbeitsmedizin Sozialmedizin Umweltmedizin*.
- Bruri, Triyono. 2014. Buku Ajar Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (K3). Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3).
- Catur, W. Y. 2017. Hubungan Hygiene Perorangan Dan Pemakaian Alat Pelindung Diri Dengan Gangguan Kulit Pada Pekerja Ud. Ps Pindang Juwana Pati Tahun 2017.
- Chafidz, M., & Dwiyaniti, E. 2018. Hubungan Lama kontak, Jenis Pekerjaan Dan Penggunaan APD dengan Kejadian dermatitis kontak Pada pekerja Tahu, Kediri. *The Indonesian Journal of Occupational Safety and Health*. <https://doi.org/10.20473/ijosh>.
- Cohen, DE. 2019. Occupational Dermatoses. Dalam: Mansdorf SZ. *Handbook of occupational safety and health*. Edisi ke-3. New York. John Wiley & Sons, Inc. h.199-230.
- Darudiato, S., & Setiawan, K. 2013. Knowledge Management: Konsep dan Metodologi. *Jurnal ULTIMA InfoSys*. <https://doi.org/10.31937/si.v4i1.237>
- Egert, M., Simmering, R., & Riedel, C. U. 2017. The Association of the Skin Microbiota With Health, Immunity, and Disease. *Clinical Pharmacology and*

- Therapeutics*. <https://doi.org/10.1002/cpt.698>
- Emanuel, S., & Hawarden, D. 2018. Dermatitis. *Current Allergy and Clinical Immunology*. https://doi.org/10.5005/jp/books/14213_13
- Gilaberte, Y., Prieto-Torres, L., Pastushenko, I., & Juarranz, Á. 2016. Anatomy and Function of the Skin. *In Nanoscience in Dermatology*. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-802926-8.00001-X>
- Karim, A. 2017. Sejarah Perkembangan Ilmu Pengetahuan. Fikrah.
- Kementrian Kesehatan Republik Indonesia. 2011. Profil Kesehatan Indonesia. Jakarta : Kementerian Kesehatan RI. Diakses pada tanggal 28 Juli 2020. <http://www.depkes.go.id>.
- Lai-Cheong, J. E., & McGrath, J. A. 2017. *Structure and function of skin, hair and nails. Medicine (United Kingdom)*. <https://doi.org/10.1016/j.mpmed>
- Lim, H. W., Collins, S. A. B., Resneck, J. S., Bologna, J. L., Hodge, J. A., Rohrer, T. A., Moyano, J. V. 2017. *The burden of skin disease in the United States*. *Journal of the American Academy of Dermatology*. <https://doi.org/10.1016/j.jaad>
- Luong Thanh, B. Y., Laopaiboon, M., Koh, D., Sakunkoo, P., & Moe, H. 2016. *Behavioural interventions to promote workers' use of respiratory protective equipment*. *Cochrane Database of Systematic Reviews*. <https://doi.org/10.1002/14651858.CD010157.pub2>
- Mescher, AL. 2013. *Junqueira's Basic Histology Text & Atlas*. New York: McGraw Hill Medical.
- Mufti, A., Ayello, E. A., & Sibbald, R. G. 2015. *Anatomy and physiology of the skin*. In *Wound, Ostomy and Continence Nurses Society™ Core Curriculum: Wound Management*. <https://doi.org/10.1097/jdn.0b013e31823cccbe>
- Notoadmojo. 2017. Konsep Pengetahuan. *ABA Journal*. <https://doi.org/10.1002/ejsp.2570>
- Oliver, J. 2013. Ilmu Penyakit Kulit. *Journal of Chemical Information and Modeling*. <https://doi.org/10.1017/CBO9781107415324.004>
- Park, H., Kim, S., Morris, K., Moukperian, M., Moon, Y., & Stull, J. 2015. Effect of firefighters' personal protective equipment on gait. *Applied Ergonomics*. <https://doi.org/10.1016/j.apergo>
- Paulus Wahana. 2016. Filsafat Ilmu Pengetahuan. Pustaka Diamond. <https://doi.org/10.1017/CBO9781107415324.004>
- Peters, N., & Peters, A. T. 2019. Atopic dermatitis. *Allergy and asthma proceedings*. <https://doi.org/10.2500/aap>
- Perdana, R. S., Putri, D. D., & Furqon, M. T. 2018. Klasifikasi Penyakit Kulit Pada Manusia Menggunakan Metode Binari Decision Tree Support Vektor Machine (BDTSVM) (Studi Kasus: Puskesmas Dinoyo Kota Malang). *Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*.

- Perhimpunan Dokter Spesialis Kulit dan Kelamin Indonesia (PERDOSKI). 2009. Panduan Praktik Klinis bagi Dokter Spesialis Kulit dan Kelamin di Indonesia. Jakarta: PERDOSKI.
- Prayogi, S., & Kurniawan, B. 2016. Pengaruh Personal Hygiene dalam Pencegahan Penyakit Skabies. *Jurnal Majority*.
- Sari, N., & Mulasari, S. A. 2017. Pengetahuan, Sikap Dan Pendidikan Dengan Perilaku Pengelolaan Sampah Di Kelurahan Bener Kecamatan Tegalrejo Yogyakarta. *Jurnal Medika Respati*.
- Siboro, Famita. 2019. Determinan Keluhan Gangguan Kulit pada Pemulung Sampah di TPA Kelurahan Terjun Kecamatan Medan Marelan Tahun 2019. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*. <https://doi.org/10.35451/jkg.v2i1.209>
- Supriatna, E. 2019. Islam dan Ilmu Pengetahuan. *Jurnal Soshum Insentif*. <https://doi.org/10.36787/jsi.v2i1.106>
- Tombeng, M., Darmada, I. & Darmaputra, I. 2013. Occupational Contact Dermatitis In Farmers. *E-Jurnal Medika Udayana*.
- Wijayanti, D. F., Rahajo, W., & Liana, D. F. 2016. Hubungan Pengetahuan, Sikap dan Tindakan Penggunaan APD Terhadap Keluhan Gangguan Kulit Pada Petugas Sampah di TPA Batu layang Pontianak. *Skripsi*. Universitas Tanjungpura Pontianak.
- Zahara, R. A., Effendi, S. U., & Khairani, N. 2017. Kepatuhan Menggunakan Alat Pelindung Diri (APD) Ditinjau dari Pengetahuan dan Perilaku pada Petugas Instalasi Pemeliharaan Sarana Dan Prasarana Rumah Sakit (IPSRS). *Jurnal Aisyah : Jurnal Ilmu Kesehatan*. <https://doi.org/10.30604/jika.v2i2.60>