

**KARYA TUGAS AKHIR**

**ANALISIS FAKTOR RISIKO DERMATITIS KONTAK AKIBAT KERJA  
PADA KARYAWAN CUCI MOBIL MOTOR KOTA MALANG**



**Kania Afafia Rosyita**

**202010330311065**

**FAKULTAS KEDOKTERAN**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG**

**2025**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**LAPORAN HASIL PENELITIAN**

Telah Disetujui Sebagai Hasil Penelitian Untuk Memenuhi Persyaratan

Pendidikan Sarjana Fakultas Kedokteran

Universitas Muhammadiyah Malang

Tanggal: 9 Juli 2025

Pembimbing



dr. Ratna Wulandari, Sp.D.V.E, M.Kes, FINSDV  
NIP. 180325111983

Mengetahui,

Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang

Dekan,



Dr. dr. Meddy Setiawan, Sp.PD. FINASIM  
NIP. 196805212005011002

## LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Kania Afafia Rosyita

NIM : 202010330311065

Program Studi : S1 Pendidikan Dokter

Menyatakan bahwa karya tulis akhir yang saya tulis ini adalah karya tulis sendiri dan sumber yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan benar adanya.

Demikian surat pernyataan saya.

Malang, 2 Juli 2025



Kania Afafia Rosyita

**LEMBAR PENGUJIAN**

Karya Tugas Akhir Oleh Kania Afafia Rosyita

Telah Diuji dan Dipertahankan di Depan Tim penguji

Pada Tanggal 2 Juli 2025

Tim Penguji



dr. Rubayat Indradi, MOH

,Ketua



dr. Ratna Wulandari, Sp.D.V.E, M.Kes, FINS DV

,Anggota

## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas berkah, rahmat, dan hidayah-Nya, sehingga dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Analisis Faktor Risiko Dermatitis Kontak Akibat Kerja Pada Karyawan Cuci Mobil Motor Kota Malang” sebagai syarat untuk menyelesaikan Program Sarjana (S1) pada Program Sarjana Fakultas kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang.

Penulis menyadari tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan saran dan masukan yang membangun. Semoga karya tulis ini dapat menambah wawasan keilmuan dan bermanfaat bagi semua pihak.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Malang, 2 Juli 2025

Penulis

## ABSTRAK

Rosyita, Kania Afafia. 2025. **Analisis Faktor Risiko Dermatitis Kontak Akibat Kerja Pada Karyawan Cuci Mobil Motor Kota Malang.** Fakultas Kedokteran. Universitas Muhammadiyah Malang. Pembimbing: Ratna Wulandari\*. Penguji: Rubayat Indradi\*\*

**Latar Belakang :** Peningkatan jumlah kendaraan dapat memberikan kontribusi pada pertumbuhan industri dalam bidang jasa seperti pencucian kendaraan. Namun, fenomena ini juga dapat menimbulkan masalah kesehatan khususnya dermatitis kontak akibat kerja. Dermatitis kontak akibat kerja (DKAK) merupakan kondisi peradangan pada kulit yang disebabkan oleh paparan zat iritan atau alergen dari luar yang berasal dari aktivitas atau lingkungan kerja.

**Tujuan :** Untuk mengetahui faktor risiko yang berhubungan dan faktor yang paling memengaruhi kejadian dermatitis kontak akibat kerja pada karyawan cuci mobil motor di Kota Malang.

**Metode :** Penelitian ini menggunakan metode observasional analitik dengan pendekatan cross sectional. Analisis data dilakukan dengan uji *Fisher's Exact Test* dan regresi logistik.

**Hasil Penelitian :** Hasil uji *Fisher's Exact Test* memberikan hasil p-value < 0,05 pada variabel lama kontak, frekuensi kontak, *personal hygiene*, dan penggunaan APD. Selain itu, dari hasil uji regresi logistik didapatkan bahwa *personal hygiene* menjadi satu-satunya variabel yang memiliki nilai p-value < 0,05 setelah diuji bersama-sama dengan variabel lainnya.

**Kesimpulan :** Terdapat hubungan bermakna antara lama kontak frekuensi kontak, *personal hygiene*, dan penggunaan APD dengan kejadian DKAK. *Personal hygiene* merupakan faktor yang paling mempengaruhi kejadian DKAK pada karyawan cuci mobil motor di Kota Malang

**Kata Kunci :** Dermatitis kontak akibat kerja, faktor risiko, cuci mobil motor

\* dr. Ratna Wulandari, Sp.D.V.E, M.Kes, FINSADV

\*\* dr. Rubayat Indradi, MOH

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iv
LEMBAR PENGUJIAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH .....	vii
ABSTRAK .....	x
ABSTRACT .....	xi
DAFTAR ISI .....	xii
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR SINGKATAN .....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.3.1 Tujuan Umum .....	3
1.3.2 Tujuan Khusus .....	3
1.4 Manfaat Penelitian .....	3
1.4.1 Manfaat akademis .....	3
1.4.2 Manfaat klinis .....	4
1.4.3 Manfaat bagi masyarakat .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1 Pekerja Cuci Kendaraan .....	5
2.2 Sampo Kendaraan .....	6
2.3 Dermatitis Kontak Akibat Kerja .....	7
2.3.1 Dermatitis Kontak Iritan .....	7
2.3.1.1 Definisi .....	7
2.3.1.2 Etologi .....	8
2.3.1.3 Patofisiologi .....	9
2.3.1.4 Gejala klinis .....	10
2.3.1.5 Klasifikasi .....	10
2.3.2 Dermatitis Kontak Alergi .....	11
2.3.2.1 Definisi .....	11
2.3.2.2 Etologi .....	12
2.3.2.3 Patofisiologi .....	13
2.3.2.4 Gejala klinis .....	14
2.3.3 Diagnosa Dermatitis Kontak Akibat Kerja .....	16
2.3.4 Tatalaksana Dermatitis Kontak Akibat Kerja .....	17
2.4 Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Dermatitis Kontak .....	18
2.4.1 Faktor Endogen .....	18
2.4.2 Faktor Eksogen .....	19
2.5 Hubungan Pekerjaan Cuci Kendaraan Dengan Dermatitis Kontak .....	23

BAB III KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS PENELITIAN.....	24
3.1 Kerangka Konseptual Penelitian.....	24
3.2 Hipotesis Penelitian.....	25
BAB IV METODE PENELITIAN .....	26
4.1 Rancang Bangun Penelitian .....	26
4.2 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	26
4.3 Populasi dan Sampel .....	26
4.3.1 Populasi .....	26
4.3.2 Sampel .....	26
4.3.3 Besar sampel.....	26
4.3.4 Karakteristik sampel penelitian .....	27
4.3.4.1 Kriteria inklusi .....	27
4.3.4.2 Kriteria eksklusi.....	28
4.3.5 Teknik pengambilan sampel.....	28
4.3.6 Variabel penelitian .....	28
4.3.6.1 Variabel bebas.....	28
4.3.6.2 Variabel tergantung.....	28
4.3.7 Definisi operasional.....	29
4.4 Alat, Bahan, dan Prosedur Penelitian.....	31
4.4.1 Alat dan Bahan Penelitian .....	31
4.4.2 Prosedur Penelitian dan Pengumpulan Data.....	31
4.5 Alur Penelitian .....	32
4.6 Pengolahan Data.....	33
4.7 Analisis Data .....	34
4.8 Jadwal Penelitian.....	35
BAB V HASIL PENELITIAN .....	36
5.1 Analisis Data .....	36
5.1.1 Analisis Univariat.....	36
5.1.2 Analisis Bivariat .....	38
5.1.3 Analisis Multivariat.....	41
BAB VI PEMBAHASAN.....	43
6.1 Hubungan Usia dengan Kejadian DKAK .....	43
6.2 Hubungan Masa Kerja dengan Kejadian DKAK .....	43
6.3 Hubungan Lama Kontak dengan Kejadian DKAK.....	44
6.4 Hubungan Frekuensi Kontak dengan Kejadian DKAK.....	45
6.5 Hubungan Riwayat Penyakit Kulit dengan Kejadian DKAK.....	46
6.6 Hubungan <i>Personal Hygiene</i> dengan Kejadian DKAK.....	47
6.7 Hubungan Penggunaan Alat Pelindung Diri dengan Kejadian DKAK .....	49
6.8 Faktor yang Paling Mempengaruhi Kejadian DKAK.....	50
6.9 Keterbatasan Penelitian.....	51
BAB VII PENUTUP.....	52
7.1 Kesimpulan .....	52
7.2 Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA .....	53
LAMPIRAN.....	58

## DAFTAR TABEL

Nomor	Judul Tabel	Halaman
Tabel 2. 1	Iritan Umum Penyebab Dermatitis Akibat Kerja.....	8
Tabel 2. 2	Alergi Paling Sering Pada Pekerja .....	12
Tabel 2. 3	Perbedaan DKI dan DKA .....	15
Tabel 4. 1	Definisi Operasional.....	29
Tabel 4. 2	Jadwal Penelitian.....	35
Tabel 5. 1	Karakteristik Usia, Masa Kerja, Lama Kontak, Frekuensi Kontak, Penggunaan APD, Personal Hygiene, Riwayat Penyakit Kulit, Kejadian DKAK Responden.....	36
Tabel 5. 2	Hubungan karakteristik responden dengan kejadian DKAK.....	38
Tabel 5. 3	Faktor Risiko Yang Paling Berpengaruh Terhadap DKAK.....	41




## DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul Tabel	Halaman
Gambar 2. 1	Dermatitis Kontak Iritan Akut.....	10
Gambar 2. 2	Dermatitis Kontak Iritan Kronik .....	11
Gambar 2. 3	Dermatitis Kontak Alergi .....	14



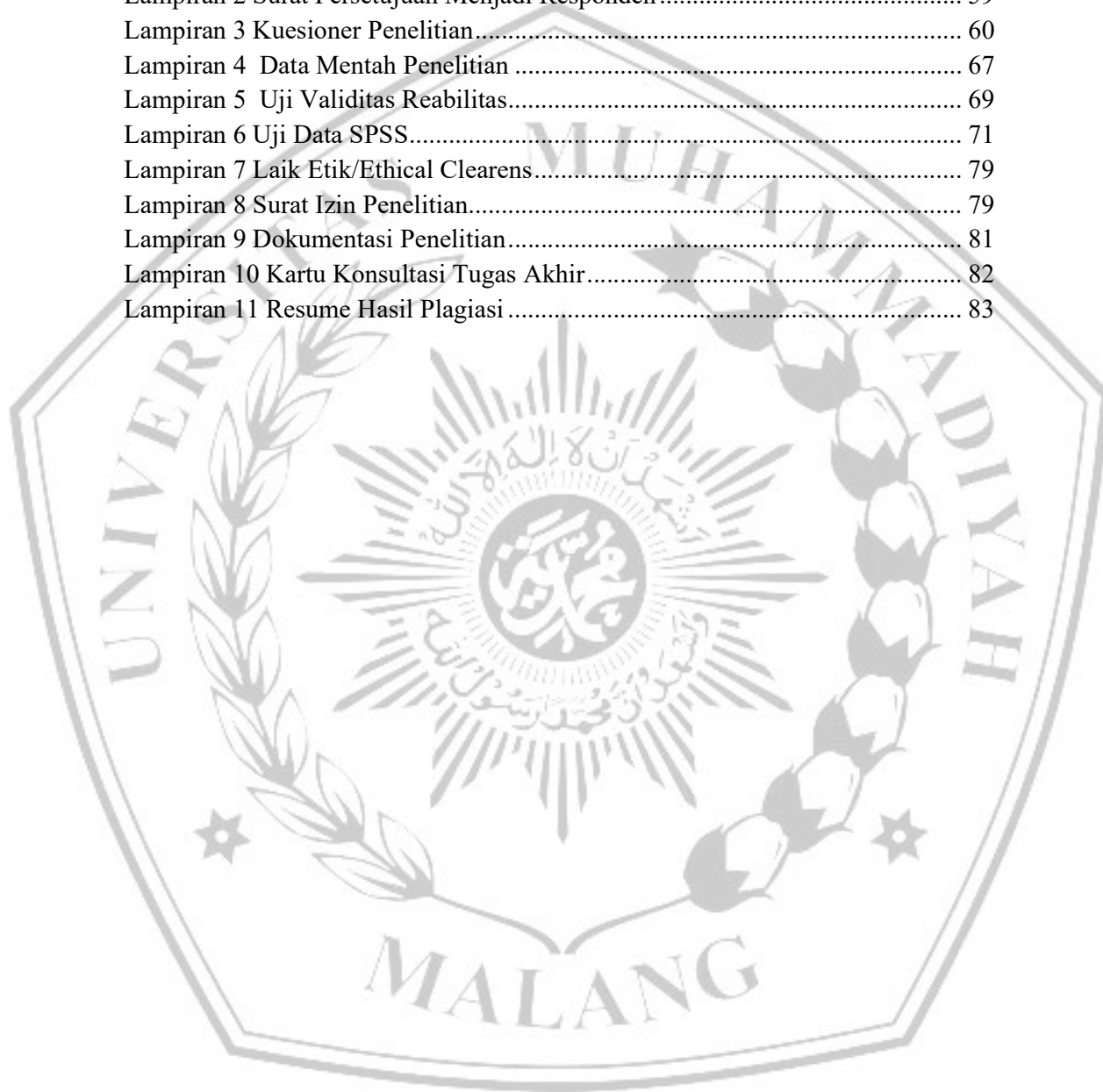
## DAFTAR SINGKATAN



APC	: <i>Antigen Presenting Cell</i>
APD	: <i>Alat Pelindung Diri</i>
DKA	: <i>Dermatitis Kontak Alergi</i>
DKAK	: <i>Dermatitis Kontak Akibat Kerja</i>
DKI	: <i>Dermatitis Kontak Iritan</i>
GM-CSF	: <i>Granulocyte-macrophage colony-stimulating factor</i>
IFN	: <i>Interferon</i>
IL	: <i>Interleukin</i>
NFκB	: <i>Nuclear Factor Kappa Beta</i>
SLES	: <i>Sodium Lauryl Ether Sulphate</i>
SLS	: <i>Sodium Lauryl Sulphate</i>
TEWL	: <i>Transepidermal water loss</i>
Th	: <i>T helper cell</i>
TLRs	: <i>Toll-Like Receptors</i>
TNF	: <i>Tumor Necrosis Factor</i>

## DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul Tabel	Halaman
Lampiran 1	Surat Permohonan Menjadi Responden .....	58
Lampiran 2	Surat Persetujuan Menjadi Responden .....	59
Lampiran 3	Kuesioner Penelitian .....	60
Lampiran 4	Data Mentah Penelitian .....	67
Lampiran 5	Uji Validitas Reabilitas .....	69
Lampiran 6	Uji Data SPSS .....	71
Lampiran 7	Laik Etik/Ethical Clearens .....	79
Lampiran 8	Surat Izin Penelitian .....	79
Lampiran 9	Dokumentasi Penelitian .....	81
Lampiran 10	Kartu Konsultasi Tugas Akhir .....	82
Lampiran 11	Resume Hasil Plagiasi .....	83



## DAFTAR PUSTAKA

- Abdel-Wahab, H., Gund, T.M. and Gund, T. (2022) 'Increase Product Quality for a Car-Wash Shampoo Concentrate. Increase Product Quality for a Car-Wash Shampoo Concentrate', *American Journal of Applied and Industrial Chemistry*, 6(2), pp. 31–35. doi:10.11648/j.ajaic.20220602.11.
- Aeni, H.F.R., Banowati, L. and Avivah, E.N. (2020) 'Determine the Factors Related to the Incidence of Dermatitis among Fishermen', *Journal of Physics: Conference Series*, 1477(6). doi:10.1088/1742-6596/1477/6/062024.
- Affifah, A. (2012) 'FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN TERJADINYA DERMATITIS KONTAK AKIBAT KERJA PADA KARYAWAN BINATU', *Jurnal Media Medika Muda*, p. 4.
- Al-Otaibi, S.T. and Alqahtani, H.A.M. (2015) 'Management of contact dermatitis', *Journal of Dermatology & Dermatologic Surgery*, 19(2), pp. 86–91. doi:10.1016/j.jdds.2015.01.001.
- Almaida, P., Adha, M.Z. and Bahri, S. (2022) 'HUBUNGAN PERSONAL HYGIENE, LAMA KONTAK DAN FREKUENSI KONTAK DENGAN KELUHAN DERMATITIS KONTAK PADA PEKERJA CUCI MOBIL DI KECAMATAN BOJONGSARI', *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 6(2).
- Anshar, R. *et al.* (2016) 'HUBUNGAN PEKERJA BASAH DENGAN KEJADIAN DERMATITIS KONTAK AKIBAT KERJAPADA PETUGAS KESEHATAN DI RUMAH SAKIT X TANJUNG, TABALONG, KALIMANTAN SELATAN', *Biomedika*, 8(2).
- Ara, T. *et al.* (2018) 'HAZARDOUS EFFECTS OF SODIUM LAURYL SULFATE AND SODIUM LAURETH SULFATE, AN OVERVIEW', 7(5), pp. 282–292. doi:10.20959/wjpps20185-11456.
- Asbita, I.G.A.P.U., Sudarjana, M. and Aryastuti, A.A.S.A. (2022) 'Hubungan Lama Kontak dengan Dermatitis Kontak Akibat Kerja pada Karyawan Pencucian Mobil di Denpasar', *Aesculapius Medical Journal*, 2(1), pp. 45–50.
- Azzahra, S. *et al.* (2025) 'Factors associated with the Incidence of Occupational Contact Dermatitis of the Hands among Cleaning Service Workers', 37(1), pp. 21–27.
- Badan Pusat Statistik Kota Malang. (2024). Jumlah Kendaraan Bermotor Menurut Kecamatan dan Jenis Kendaraan di Kota Malang, 2021-2023 [Online]. Tersedia di: <https://malangkota.bps.go.id/id/statistics-table/2/MTQzIzI%3D/jumlah-kendaraan-bermotor-menurut-kecamatan-dan-jenis-kendaraan-di-kota-malang.html> (Diakses pada 21 Desember 2024)
- Bains, S.N., Nash, P. and Fonacier, L. (2019) 'Irritant Contact Dermatitis', *Clinical Reviews in Allergy and Immunology*. Humana Press Inc., pp. 99–109. doi:10.1007/s12016-018-8713-0.
- Brown, T.P. (2004) 'Strategies for prevention: Occupational contact', *Occupational Medicine*, 54(7), pp. 450–457. doi:10.1093/occmed/kqh097.
- Budiarisma and Suryawati (2019) 'PROFIL DERMATITIS KONTAK AKIBAT KERJA PADA KARYAWAN PENCUCIAN MOBIL DAN SEPEDA

MOTOR DI KOTA DENPASAR SELATAN PADA TAHUN 2016', *E-JURNAL MEDIKA*, Vol. 8 No.

- Chu, C., Marks, J.G. and Flamm, A. (2020) 'Occupational Contact Dermatitis: Common Occupational Allergens', *Dermatologic Clinics*, pp. 339–349. doi:10.1016/j.det.2020.02.002.
- Dewi, N.K.Y.A., Praharsini, I. and Suryawati, N. (2019) 'PREVALENSI DAN KARAKTERISTIK DERMATITIS KONTAK AKIBAT KERJA PADA PENGRAJIN BAMBUI DI DESA BELEGA, BLAHBATUH TAHUN 2017', *E-JURNAL MEDIKA*, 8(3), pp. 1–12.
- Electronic Registration and Identification (ERI). Jumlah Data Kendaraan Polda Jawa Timur. Korps Lalu Lintas Polri. <http://rc.korlantas.polri.go.id:8900/> (Diakses pada 21 Desember 2024).
- Fauzi, M.R.A. *et al.* (2024) 'Penentuan Formulasi Terbaik Pembuatan Sampo Kendaraan Berbahan Dasar Sisa Produk Sampo di Industri Sampo', *REACTOR: Journal of Research on Chemistry and Engineering*, 5(1), p. 15. doi:10.52759/reactor.v5i1.122.
- Fitriah, E. *et al.* (2021) 'FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN RISIKO DERMATITIS KONTAK PADA PEKERJA DI PT. WIJAYA KARYA', *Jurnal Kesehatan Masyarakat Indonesia*, 2(1), pp. 40–51. Available at: <https://ejournal.esaunggul.ac.id/index.php/HealthPublica/article/view/4097>.
- Frosch, P.J. and John, S.M. (2011) 'Clinical aspects of irritant contact dermatitis', in *Contact Dermatitis (Fifth Edition)*. Springer Berlin Heidelberg, pp. 305–345. doi:10.1007/978-3-642-03827-3\_16.
- Hadi, A., Pamudji, R. and Rachmadianty, M. (2021) 'HUBUNGAN FAKTOR RISIKO KEJADIAN DERMATITIS KONTAK TANGAN PADA PEKERJA BENGKEL MOTOR DI KECAMATAN PLAJU', *OKUPASI: Scientific Journal of Occupational Safety & Health*, 1(1), p. 13. doi:10.32502/oku.v1i1.3154.
- Hasanah, M. and Rifai, M. (2021) 'HUBUNGAN PERSONAL HYGIENE DAN PENGGUNAAN APD DENGAN KELUHAN DERMATITIS KONTAK PADA PEMBATIK WARNA SINTETIS DI GIRILOYO KABUPATEN BANTUL', 9(1), pp. 9–20.
- Hollins, L.C. and Flamm, A. (2020) 'Occupational Contact Dermatitis: Evaluation and Management Considerations', *Dermatologic Clinics*. W.B. Saunders, pp. 329–338. doi:10.1016/j.det.2020.02.001.
- Holness, D.L. (2019) 'Occupational Dermatoses'. doi:<https://doi.org/10.1007/s11882-019-0870-6>.
- Houle, M.C., Holness, D.L. and DeKoven, J. (2021) 'Occupational Contact Dermatitis: An Individualized Approach to the Worker with Dermatitis', *Current Dermatology Reports*, 10(4), pp. 182–191. doi:10.1007/s13671-021-00339-0.
- Indrawan, I.A., Suwondo, A. and Lestantyo, D. (2014) 'Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Kejadian Dermatitis Kontak Iritan Pada Pekerja Bagian Premix Di PT. X Cirebon', *Jurnal Kesehatan Masyarakat (Undip)*, 2(2), pp. 110–118. doi:10.14710/jkm.v2i2.6385.

- Kosasih, D.P. *et al.* (2020) 'Analisis Level Risiko Bahaya Pada Usaha Pencucian Mobil dengan Metode AS/NZS 4360:2004', *Jurnal Teknik*, 4(2), pp. 41–50.
- Krishnaiah, D. *et al.* (2012) 'Study on car shampoo formulation using D-optimal statistical design', *International Journal of Industrial Chemistry*, 3(1), pp. 1–8. doi:10.1186/2228-5547-3-31.
- Lawrencesou, D. *et al.* (2022) 'Risk Factors for Contact Dermatitis in Workers At Tofu Factory', *Jambura Journal of Health Sciences and Research*, 4(1), pp. 484–492. doi:10.35971/jjhsr.v4i1.12219.
- Li, Y. and Li, L. (2021) *Contact Dermatitis: Classifications and Management, Clinical Reviews in Allergy and Immunology*. doi:10.1007/s12016-021-08875-0.
- Litchman, G. *et al.* (2023) 'Contact Dermatitis'.
- Lurati, A.R. (2015) 'Occupational risk assessment and irritant contact dermatitis', *Workplace Health and Safety*, 63(2), pp. 81–87. doi:10.1177/2165079914565351.
- Mateeva, V. and Angelova-Fischer, I. (2014) 'Irritant Contact Dermatitis: Clinical Aspects', in *Applied Dermatotoxicology: Clinical Aspects*. Elsevier, pp. 11–39. doi:10.1016/B978-0-12-420130-9.00002-5.
- Maula, M.S. *et al.* (2022) 'Factors Related To Complaints of Contact Dermatitis Among Motorcycle Mechanics in the South and North Kembangan Areas, Jakarta in 2021', *Journal of Vocational Health Studies*, 6(1), pp. 30–40. doi:10.20473/jvhs.v6.i1.2022.30-40.
- Megantari, G. (2020) 'Dermatitis Kontak pada Pekerja Pabrik Tahu', *HIGEIA (Journal of Public Health Research and Development)*, 4(Special 1), pp. 112–123. Available at: <https://journal.unnes.ac.id/sju/higeia/article/view/39538>.
- Nofiyanti, A.L., Anggraini, D.I. and Miftah, A. (2017) 'Dermatitis Kontak Iritan Kronis Pada Pegawai Laundry', *J Medula Unila*, 7(3). Available at: <http://repository.lppm.unila.ac.id/5244/>.
- Novianti, U. and Wahyuningsih, A.S. (2024) 'Keluhan Dermatitis Kontak Akibat Kerja pada Karyawan Pencucian Mobil Orbit Kota Semarang', *Jurnal Ventilator: Jurnal Riset Ilmu Kesehatan dan Keperawatan*, 2(3).
- Pacheco, K.A. (2018) 'Occupational dermatitis: How to identify the exposures, make the diagnosis, and treat the disease', *Annals of Allergy, Asthma and Immunology*, 120(6), pp. 583–591. doi:10.1016/j.anai.2018.04.013.
- Patel, K. and Nixon, R. (2022) 'Irritant Contact Dermatitis — a Review', *Current Dermatology Reports*. Springer, pp. 41–51. doi:10.1007/s13671-021-00351-4.
- Pradananingrum, S., Lestantyo, D. and Jayanti, S. (2018) 'HUBUNGAN PERSONAL HYGIENE, LAMA KONTAK, DAN MASA KERJA DENGAN GEJALA DERMATITIS KONTAK IRITAN PADA PENGRAJIN TAHU MRICAN SEMARANG', *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 6(4).
- Pratiwi, A.P. and Diah, A.. (2023) 'HUBUNGAN PERSONAL HYGIENE DAN PENGGUNAAN ALAT PELINDUNG DIRI DENGAN KEJADIAN DERMATITIS KONTAK', *Jurnal Ilmiah Kesehatan Media Husada*, 12(1),

pp. 90–97.

- Rahma, G.A., Setyaningsih, Y. and Jayanti, S. (2017) 'Analisis Hubungan Faktor Eksogen dan Endogen terhadap Kejadian Dermatitis Akibat Kerja pada Pekerja Penyamakan Kulit PT. Adi Satria Abadi Piyungan, Bantul', *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 5(5), pp. 173–183. Available at: <http://ejournal3.undip.ac.id/index.php/jkm>.
- Retnoningsih, A. (2017) 'Analisis Faktor-Faktor Kejadian Dermatitis Kontak pada Nelayan (Studi Kasus di Kawasan Tambak Lorok Kelurahan Tanjung Mas Kecamatan Semarang Utara Kota Semarang Tahun 2017)', *Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Muhammadiyah Semarang*, pp. 1–62. Available at: <http://repository.unimus.ac.id/226/>.
- Rianingrum, N., Novianus, C. and Fadli, R.K. (2022) 'Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Dermatitis Kontak Iritan Pada Pekerja Laundry Di Kecamatan Cipondoh Kota Tangerang', *Jurnal Keselamatan, Kesehatan Kerja dan Lingkungan*, 3(2), pp. 52–61. doi:10.25077/jk31.3.2.52-61.2022.
- Rosanti, E., Rudyarti, E. and Diwa, M.A.P.S. (2018) 'THE CORRELATION OF CHEMICAL EXPOSURE AND PERSONAL HYGIENE WITH IRRITANT CONTACT DERMATITIS AMONG WORKERS IN THE PRODUCTION WORKER', *Journal of Vocational Health Studies*, 01, pp. 8–13. doi:10.20473/jvhs.V2I1.2018.8-13.
- Rubins, A. *et al.* (2020) 'Contact dermatitis: Etiologies of the allergic and irritant type', *Acta Dermatovenerologica Alpina, Pannonica et Adriatica*, 25(4), pp. 181–184. doi:10.15570/actaapa.2020.37.
- Safriyanti, Lestari, H. and Ibrahim, K. (2016) 'HUBUNGAN PERSONAL HYGIENE, LAMA KONTAK DAN RIWAYAT PENYAKIT KULIT DENGAN KEJADIAN DERMATITIS KONTAK PADA PETANI RUMPUT LAUT DI DESA AKUNI KECAMATAN TINANGGEE KABUPATEN KONawe SELATAN TAHUN 2016'.
- Salomon, G. and Giordano-Labadie, F. (2022) 'Surfactant irritations and allergies', *European Journal of Dermatology*, 32(6), pp. 677–681. doi:10.1684/ejd.2022.4290.
- Sembodo, T., Karyadini, H.W. and Nasihah, S.D. (2021) 'Lama Kontak Deterjen dan Kejadian Dermatitis Kontak pada Ibu Rumah Tangga Tjatur Sembodo', 12(4), pp. 326–328.
- Suryanti (2020) 'HUBUNGAN LAMA KONTAK BAHAN IRITAN DAN RIWAYAT ATOPI DENGGA KEJADIAN DERMATITIS KONTAK IRITAN PADA KARYAWAN PENCUCIAN KENDARAAN BERMOTOR DI KECAMATAN BATAM KOTA', *Zona Kedokteran*, 10(1), pp. 1–23.
- Tramontana, M. *et al.* (2023) 'Advancing the understanding of allergic contact dermatitis: from pathophysiology to novel therapeutic approaches', *Frontiers in Medicine*. Frontiers Media SA. doi:10.3389/fmed.2023.1184289.
- Trigger, C.C. and Eilbert, W. (2009) 'Irritant Contact Dermatitis from Jet Fuel', *The western journal of emergency medicine*, 10(3), p. 203.
- Wardani, H.K., Mashoedjo. and Bustamam, N. (2018) 'Related Factors To

Occupational Contact Dermatitis', *The Indonesian Journal of Occupational Safety and Health*, 7(2), pp. 249–259.

Wisesa, I.G.N.B.J., Sumadewi, K.T. and Sudarjana, M. (2022) 'Hubungan Lama Kontak dengan Kejadian Dermatitis Kontak Akibat Kerja pada Karyawan Salon di Kota Denpasar', *Aesculapius Medical Journal*, 2(2), pp. 117–123. Available at: <https://ejournal.warmadewa.ac.id/index.php/amj/article/download/5525/3852>.

Zania, E., Junaidi and Ainurafiq (2018) 'FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KEJADIAN DERMATITIS KONTAK PADA NELAYAN DI KELURAHAN INDUHA KECAMATAN LATAMBAGA KABUPATEN KOLAKA TAHUN 2017', *Junal Ilmiah Mahasiswa Kesehatan masyarakat*, 3(3).





# FAKULTAS KEDOKTERAN

kedokteran.umm.ac.id | kedokteran@umm.ac.id

## HASIL DETEKSI PLAGIASI

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

Berikut ini adalah hasil deteksi plagiasi karya ilmiah (naskah proposal / naskah hasil penelitian / naskah publikasi)\*



Nama : Karla Afafia Rizyita

Nim : 202010330311065



Judul : Analisis Faktor Risiko Dermatitis Kontak Akibat Kerja Pada Karyawan Cuci Mobil Motor Kota Malang

NO	Bagian	Maksimum Kesamaan	Hasil Deteksi		
			Tgl	Tgl	Tgl
			12/7/25		
1	Bab 1 (Pendahuluan)	10	10		
2	Bab 2 (Tinjauan Pustaka)	25	23		
3	Bab 3 dan 4 (Kerangka Konsep & Metodologi)	35	35		
4	Bab 5 dan 6 (Hasil dan Pembahasan)	15	Bab 5 : 15 Bab 6 : 15		
5	Bab 7 (Kesimpulan dan Saran)	5	5		
6	Naskah Publikasi	25	25		

Kesimpulan Deteksi Plagiasi: **LOLOS / ~~TIDAK TERDETEKSI~~ PLAGIASI**

Mengetahui  
Pembimbing I

Malang, 12 Juli 2025

Koordinator Deteksi Plagiasi FKUMM,

dr. Refina Wahandani, S.Pd, S.Kes, F.I.Si



(Joko Febriantoro S.Ikom., MSi)



Kampus I  
J. Semarang I Malang, Jawa Timur  
P +62 341 531 212 (Surabaya)  
F +62 341 400 435

Kampus II  
J. Pendidikan Utama No 101 Malang, Jawa Timur  
P +62 341 531 102 (Surabaya)  
F +62 341 542 560

Kampus III  
J. Raya Tuguas No 200 Malang, Jawa Timur  
P +62 341 402 318 (Surabaya)  
F +62 341 400 435  
E webmaster@umm.ac.id

Dipindai dengan

Scan

CS CamScanner