

**HUBUNGAN LAMA KERJA DAN PENGGUNAAN ALAT PELINDUNG
DIRI DENGAN KELUHAN DERMATITIS KONTAK IRITAN PADA
PEKERJA PENCUCI MOBIL DI KECAMATAN RANTAU SELATAN**

SKRIPSI



**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN**

Oleh:

Naldi Nurwahyudi Siagian

Nim: 0801203388

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT
SUMATERA UTARA MEDAN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT**

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI

SUMATERA UTARA

2024

**HUBUNGAN LAMA KERJA DAN PENGGUNAAN ALAT PELINDUNG
DIRI DENGAN KELUHAN DERMATITIS KONTAK IRITAN PADA
PEKERJA PENCUCI MOBIL DI KECAMATAN RANTAU SELATAN**

SKRIPSI

**Skripsi Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Kesehatan Masyarakat (SKM)**

OLEH:

Naldi Nurwahyudi Siagian

0801203388

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT
SUMATERA UTARA MEDAN**

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI

SUMATERA UTARA

MEDAN

2024

HUBUNGAN LAMA KERJA DAN PENGGUNAAN ALAT PELINDUNG DIRI DENGAN KELUHAN DERMATITIS KONTAK IRITAN PADA PEKERJA PENCUCI MOBIL DI KECAMATAN RANTAU SELATAN

Naldi Nurwahyudi Siagian

Nim: 0801203388



ABSTRAK

Dermatitis merupakan peradangan atau iritasi di kulit yang umumnya di tandai dengan kulit gatal, kering, dan kemerahan. Penyakit kulit umumnya terjadi akibat reaksi alergi. Penderita dermatitis biasanya mengeluh gatal, selain kelainan klinis dermatitis juga terdapat ruam kulit berupa lesi polimorfik (eritema, edema, papula, vesikel, sisik, pembentukan lichen). Tujuan penelitian ini untuk mengetahui hubungan lama kerja dan penggunaan APD dengan keluhan dermatitis kontak iritan pada pekerja pencuci mobil di kecamatan Rantau Selatan. Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif dengan desain cross-sectional. Instrumen penelitian ini menggunakan kuesioner pada 40 pekerja. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ada hubungan yang signifikan antara lama kerja dengan keluhan dermatitis kontak iritan ($p \text{ Value} = 0,002 \text{ p} < 0.05$), penggunaan apd ($p \text{ value} = 0,000 \text{ p} < 0.05$). Kesimpulan dari penelitian ini ada hubungan yang signifikan antara lama kerja penggunaan apd. Sarannya dapat menjadi dasar untuk pertimbangan kepada pekerja pencuci mobil di Kecamatan Rantau Selatan untuk meningkatkan Kesehatan dan keselamatan kerja termasuk pada pengawasan dan pemeriksaan bagi karyawan menghindari penyakit kulit akibat kerja.

Kata Kunci: Alat Pelindung Diri, Dermatitis Kontak Iritan, Lama Kerja

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

**THE RELATIONSHIP OF LENGTH OF WORK AND USE OF PERSONAL
PROTECTIVE EQUIPMENT WITH COMPLAINTS OF IRRITANT
CONTACT DERMATITIS AMONG CAR WASHER WOKERS IN
KECAMATAN RANTAU SELATAN**

Naldi Nurwahyudi Siagian

Nim: 0801203388

ABSTRACT

Dermatitis is inflammation or irritation of the skin which is generally characterized by itchy, dry and reddish skin. Skin diseases generally occur due to allergic reactions. Dermatitis sufferers usually complain of itching, apart from the clinical abnormalities of dermatitis there are also skin rashes in the form of polymorphic lesions (erymeta, edema, papules, vesicles, scales, lichen formation). The aim of this study was to determine the relationship between length of work and use of PPE with complaints of irritant contact dermatitis in car wash workers in Rantau Selatan sub-district. This research uses a quantitative approach with a cross-sectional design. This research instrument used a questionnaire on 40 workers. The results of the study showed that there was a significant relationship between length of work and complaints of irritant contact dermatitis (p value = 0.002 $p < 0.05$), use of personal protective equipment (p value = 0.000 $p < 0.05$). The conclusion from this research is that there is a significant relationship between the length of work using PPE. His suggestions can be a basis for consideration by car wash workers in Rantau Selatan District to improve occupational health and safety, including monitoring and checking employees to avoid work-related skin diseases.

Keywords: *Personal Protective Equipment, Irritant Contact Dermatitis, Length of Work*

LEMBAR KEASLIAN SKRIPSI

Nama : Naldi Nurwahyudi Siagian
Nim : 0801203388
Program Studi : Ilmu Kesehatan Masyarakat
Peminatan : Kesehatan dan Keselamatan Kerja
Tempat/Tgl Lahir : Medan, 03 September 2002
Skripsi : Hubungan Lama Kerja dan Penggunaan Alat Pelindung Diri Dengan Keluhan Dermatitis Kontak Iritan Pada Pencuci Mobil Di Kecamatan Rantau Selatan

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Skripsi ini merupakan hasil karya asli saya yang diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh gelar Strata 1 di Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat FKM UIN Sumatera Utara Medan.
2. Semua sumber yang saya gunakan dalam penulisan ini telah saya cantumkan sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat FKM UIN Sumatera Utara Medan.
3. Jika di kemudian hari terbukti bahwa karya ini bukan hasil karya asli saya atau merupakan jiplakan dari karya orang lain, maka saya bersedia menerima sanksi yang berlaku di Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat FKM UIN Sumatera Utara Medan.

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

Medan, 11 Juli 2024



Naldi Nurwahyudi Siagian

NIM: 0801203388

HALAMAN PERSETUJUAN JUDUL

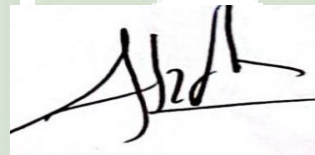
Judul Skripsi : Hubungan Lama Kerja dan Penggunaan Alat Pelindung Diri Dengan Keluhan Dermatitis Kontak Iritan Pada Pencuci Mobil Di Kecamatan Rantau Selatan
Nama Mahasiswa : Naldi Nurwahyudi Siagian
Nim : 0801203388
Program Studi : Ilmu Kesehatan Masyarakat
Peminatan : Kesehatan dan Keselamatan Kerja

Medan, 11 Juli 2024

Disetujui,

Dosen Pembimbing Skripsi

Pembimbing Integrasi Keislaman



Fatma Indriani M.Psi, Psikolog
NIP. 199009132020122014

Dr. Abdul Karim Batu Bara, MA
NIP. 197001122005011008

Mengetahui,

**Ketua Prodi Ilmu Kesehatan
MasyarakatFKM UINSU**



Rapotan Hasibuan, S.K.M, M.Kes

NIP.199006062019031016

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi Dengan Judul

HUBUNGAN LAMA KERJA DAN PENGGUNAAN ALAT PELINDUNG DIRI DENGAN KELUHAN DERMATITIS KONTAK IRITAN PADA PENCUCI MOBIL DI KECAMATAN RANTAU SELATAN

Yang dipersiapkan dan dipertahankan oleh:

Naldi Nurwahyudi Siagian

080120213388

Telah Diuji dan Dipertahankan Dihadapan Tim Penguji Skripsi

Pada Tanggal 07 Agustus 2024

Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat Untuk Diterima

TIM PENGUJI

Ketua Penguji



Rapotan Hasibuan, SKM., M.Kes

NIP. 199006062019031016

Penguji I



Fatma Indriani, M.Psi, Psikolog

NIP. 199009132020122014

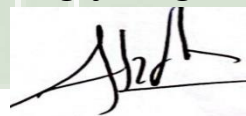
Penguji II



Zuhrina Aidha, S.Kep, M.Kes

NIP.198707212023212038

Penguji Integrasi



Dr. Abdul Karim Batu Bara, MA

NIP. 197001122005011008

Medan, 07 Agustus 2024

Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat

Fakultas Kesehatan Masyarakat

Universitas Islam Negeri Sumatera Utara

Dekan,



Prof. Dr. Mesiono, M.Pd

NIP. 197107272007011031

RIWAYAT HIDUP PENULIS

Nama : Naldi Nurwahyudi Siagian
Tempat/Tgl Lahir : Medan, 03 September 2002
Jenis Kelamin : Laki-Laki
Alamat : Gg. Amal Simpang 4 Padang Pasir
Agama : Islam
Contact Pearson : -
Alamat Email : naldiwahyudisiagian@gmail.com

RIWAYAT PENDIDIKAN

2007-2008 : TK Babul Ilmu, Rantauprapat
2008-2014 : SD Negeri 112144
2014-2017 : SMP N 3 Rantau Utara
2017-2020 : SMAN 1 Rantau Utara

PENGALAMAN ORGANISASI/KEGIATAN

2019 : Pengurus Pramuka

PENGALAMAN MAGANG

2024 : Badan Penanggulangan Bencana Daerah Kota

Medan

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah ta'ala yang Maha Esa yang telah melimpahkan segala rahmat, nikmat dan berkah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal skripsi yang berjudul **“Hubungan Lama Kerja dan Penggunaan Alat Pelindung Diri Dengan Keluhan Dermatitis Kontan Iritan Pada Pekerja Pencuci Mobil di Kecamatan Rantau Selatan”**. Shalawat serta salam dengan tulus dihaturkan kepada baginda Nabi Muhammad SAW. Rasul yang menjadi panutan hingga akhir zaman.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Kesehatan Masyarakat di Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara. Oleh sebab itu pada kesempatan ini dengan kerendahan hati, penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Ibu Prof. Dr. Nurhayati, M. Ag selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
2. Bapak Prof. Dr. Mesiono M.Pd selaku Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
3. Bapak Dr. Hasrat Efendi Samosir, M.A. selaku Wakil Dekan 1 Bidang Akademik Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
4. Ibu Asnil Aidah Ritonga, M.A. selaku Wakil Dekan II Bidang Keuangan dan Perlengkapan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.

5. Bapak Dr. Irwansyah, M.H, selaku Wakil Dekan III Bidang Kemahasiswaan Fakultas Kesehatan Masyarakat Islam Negeri Sumatera Utara.
6. Bapak Rapotan Hasibuan, S.K.M., M.Kes selaku Ketua Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
7. Ibu Fitriani Pramita Gurning, S.K.M., M.Kes selaku sekretaris Prodi Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
8. Ibu Fatma Indriani, M.Psi, Psikolog selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah banyak memberi arahan, bimbingan dan nasihat serta meluangkan waktu untuk berdiskusi.
9. Bapak Dr. Abdul Karim Batu Bara, MA selaku Dosen Pembimbing Kajian Integrasi Keislaman yang telah banyak memberi arahan, saran, masukan, bimbingan dalam kajian integrasi keislaman pada skripsi ini.
10. Bapak Rapotan Hasibuan, S.K.M, M.Kes selaku ketua penguji sidang skripsi saya memberi masukan serta arahan dalam penyempurnaan skripsi ini
11. Ibu Zuhrina Aidha, S.Kep, M. Kes selaku penguji II sidang skripsi saya yang telah memberi masukan serta arahan dalam penyempurnaan ini.
12. Para dosen dan staff di fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara yang memberikan pembelajaran, motivasi dan bimbingannya.
13. Kedua orang tua tercinta penulis, Ayah tercinta Alm. Jhon Rinal Siagian,terimakasih telah menjadi sosok ayah yang menjadi panutan

penulis dan sosok ayah yang selalu mengajarkan penulis untuk bisa di titik ini dan Ibu tercinta Nurlela Siregar, sosok ibu yang kuat yang tidak pernah lelah untuk menghidupi ketiga anaknya, penulis berharap kalian bisa bangga dengan pencapaian ini.

14. Kedua adik tercinta penulis, Amelia Nurwahyuni Siagian dan Shakila Inara Siagian, Terimakasih telah memotivasi penulis untuk penyelesaian penulisan skripsi ini, menjadi penyemangat penulis dan keadaan apapun dan terimakasih untuk cinta kalian berdua hingga penulis mampu ada di titik ini.

15. Teman special penulis Nuriati Dewi Dalimunthe, terimakasih telah menjadi bagian dari perjalanan perkuliahan penulis, tempat penulis berkeluh kesah, dan berkontribusi banyak dalam penulisan ini, menjadi support terbaik penulis dan menemani penulis dari awal semester sampai saat ini bisa menyelesaikan skripsi ini dengan bersama.

16. Untuk NAGA HITAM (Alang, Arifin, Iqbal dan Nizar), terimakasih telah mendukung dan membantu baik secara moral dan material selama perkuliahan penulis.

17. Terimakasih kepada rekan bisnis hebat saya Yohan dan Kevin atas kerja sama dan bantuan hingga penulis bisa sampai di titik ini.

18. Terimakasih untuk seorang anak laki-laki yang sulit di mengerti isi kepalanya, yaitu diri saya sendiri yang telah mampu berusaha keras dan berjuang sejauh ini, mampu mengendalikan diri dari berbagai tekanan di luar keadaan dan tak pernah memutuskan menyerah sesulit apapun perjalanan yang penulis lalui hingga bisa sampai di titik ini.

Penulis menyadari atas segala keterbatasan dan kekurangan, untuk itu saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan demi kesempurnaan skripsi ini dengan penuh harapan. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak.

Medan, 07 Agustus 2024

Penulis

Naldi Nurwahyudi Siagian

0801203388



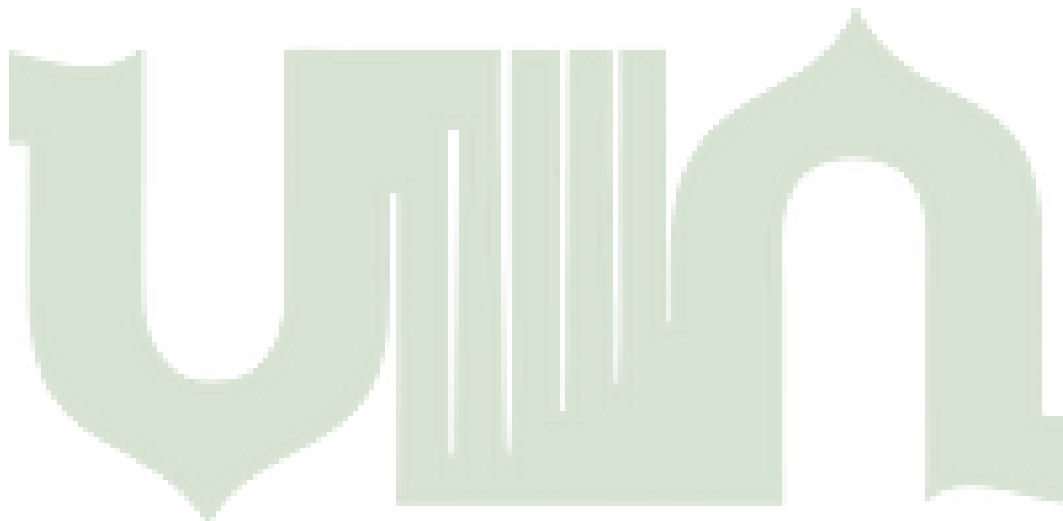
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

DAFTAR ISI

| | |
|--------------------------------------------------------------|------|
| ABSTRAK | ii |
| ABSTRACT | iii |
| KATA PENGANTAR | viii |
| DAFTAR ISI | xii |
| DAFTAR TABEL | xv |
| DAFTAR GAMBAR | xvi |
| DAFTAR LAMPIRAN | xvii |
| BAB I | 1 |
| PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1. Latar Belakang Masalah | 1 |
| 1.2. Rumusan Masalah | 6 |
| 1.3. Tujuan Penelitian | 6 |
| 1.3.1. Tujuan Umum | 6 |
| 1.3.2. Tujuan Khusus | 6 |
| 1.4. Manfaat Penelitian | 6 |
| 1.4.1. Manfaat Teoritis | 6 |
| 1.4.2. Manfaat Praktis | 7 |
| BAB II | 8 |
| TINJAUAN PUSTAKA | 8 |
| 2.1. Dermatitis Kontak | 8 |
| 2.2. Jenis Dermatitis Kontak | 8 |
| 2.2.1. Dermatitis Kontak Iritan | 8 |
| 2.2.2. Dermatitis Kontak Alergi | 13 |
| 2.3. Faktor Yang Mempengaruhi Dermatitis Kontak Iritan | 14 |
| 2.3.1. Faktor Kimia | 14 |
| 2.3.2. Faktor Lingkungan | 15 |
| 2.3.3. Faktor Individu | 16 |
| 2.3.4. Faktor Perilaku | 18 |
| 2.3.5. Dampak Dermatitis Kontak Iritan | 20 |
| 2.3.6. Pencegahan Dermatitis Kontak Iritan | 21 |
| 2.4. Kajian Keislaman | 23 |

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 2.4.1. Penyakit Dermatitis Dalam Islam | 23 |
| 2.4.2. Keselamatan dan Kesehatan Kerja dalam Pandangan Islam | 27 |
| 2.5. Kerangka Teori | 28 |
| 2.6. Kerangka Konsep | 29 |
| 2.7. Hipotesa Penelitian | 29 |
| BAB III | 30 |
| METODE PENELITIAN | 30 |
| 3.1. Jenis dan Desain Penelitian | 30 |
| 3.2. Lokasi dan Waktu Penelitian | 30 |
| 3.3. Populasi dan Sampel | 30 |
| 3.3.1. Populasi | 30 |
| 3.3.2. Sampel | 30 |
| 3.3.3. Teknik Pengumpulan Sampel | 31 |
| 3.4. Variabel Penelitian | 31 |
| 3.4.1. Variabel Dependen | 31 |
| 3.4.2. Variabel Independen | 31 |
| 3.5. Defenisi Operasional | 32 |
| 3.6. Teknik Pengumpulan Data | 33 |
| 3.6.1. Jenis Data | 33 |
| 3.6.2. Alat dan Instrumen Data | 33 |
| 3.7. Analisis Data | 34 |
| 3.7.1. Analisis Univariat | 34 |
| 3.7.2. Analisis Bivariat | 34 |
| BAB IV | 35 |
| HASIL DAN PEMBAHASAN | 35 |
| 4.1. Hasil Penelitian | 35 |
| 4.1.1. Deskripsi Lokasi Penelitian | 35 |
| 4.1.2. Karakteristik Responden | 35 |
| 4.1.3. Analisis Univariat | 36 |
| 4.1.4. Analisis Bivariat | 38 |
| 4.2. Pembahasan | 40 |
| 4.2.1. Hubungan Lama Kerja dengan Keluhan Dermatitis Kontak Pada Pekerja Pencuci Mobil | 40 |

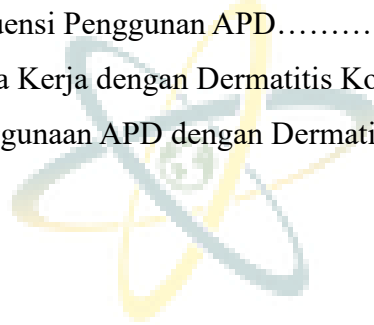
| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 4.2.2 Hubungan Penggunaan APD dengan Keluhan Dermatitis Kontak Pada Pekerja Pencuci Mobil | 42 |
| BAB V | 46 |
| KESIMPULAN DAN SARAN | 46 |
| 5.1. Kesimpulan..... | 46 |
| 5.2. Saran..... | 46 |
| DAFTAR PUSTAKA | 47 |
| LAMPIRAN | 52 |



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

DAFTAR TABEL

| | |
|---------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 4.1 Distribusi Frekuensi Berdasarkan Usia | 35 |
| Tabel 4.2. Distribusi Frekuensi Berdasarkan Pendidikan..... | 36 |
| Tabel 4.3. Distribusi Frekuensi Berdasarkan Lama Kerja..... | 36 |
| Tabel 4.4. Distribusi Frekuensi Berdasarkan Penggunaan APD | 37 |
| Tabel 4.5. Distribusi Frekuensi Berdasarkan Dermatitis Kontak Iritan..... | 37 |
| Tabel 4.6 Distribusi Frekuensi Penggunaan APD..... | 37 |
| Tabel 4.7 Hubungan Lama Kerja dengan Dermatitis Kontak Iritan..... | 39 |
| Tabel 4.8 Hubungan Penggunaan APD dengan Dermatitis Kontak Iritan..... | 39 |



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--------------------------------------------|----|
| Gambar 2.1. Dermatitis Kontak Iritan | 12 |
| Gambar 2.2. Sarung Tangan..... | 19 |
| Gambar 2.3. Sepatu Boots..... | 20 |
| Gambar 2.4. Kerangka Teori..... | 29 |
| Gambar 2.5. Kerangka Konsep..... | 29 |



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|--------------------------------------|----|
| Lampiran 1 Kuesioner Penelitian..... | 51 |
| Lampiran 2 Hasil Penelitian..... | 53 |
| Lampiran 3 Surat Penelitian..... | 57 |
| Lampiran 4 Dokumentasi..... | 58 |



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN