

**KARYA TULIS ILMIAH**

**HUBUNGAN BEBERAPA FAKTOR DENGAN TERJADINYA  
DERMATITIS PADA PEKERJA PENCUCI MOTOR/MOBIL DI  
JL SELOKAN MATARAM YOGYAKARTA**

Disusun Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Derajat Sarjana Pada  
Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun Oleh :

Dyah Ayu Wulan Sari  
NIM.20020310135

**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
2006**

## INTISARI

Pada pencucian motor dan mobil meliputi dua proses yaitu proses pencucian dan proses pengeringan atau pengelapan. Dalam proses pencucian memerlukan banyak air dan deterjen. Pemaparan air dan deterjen merupakan kegiatan sehari-hari yang tidak dapat dihindarkan, dimana kontak dengan air dan deterjen secara terus menerus akan menimbulkan gangguan pada kulit. Hasil wawancara pada survei pendahuluan dengan beberapa tenaga kerja, dari 10 orang pekerja, 5 orang mengeluh gatal pada kaki, 3 orang pada tangan, dan dua orang pada kaki dan tangan. Tujuan penelitian ini adalah diketahuinya hubungan antara umur, masa kerja, lama jam kerja, penggunaan APD dan hygiene perorangan terhadap terjadinya dermatitis pada pekerja pencuci motor atau mobil di jalan selokan mataram Yogyakarta.

Jenis penelitian ini menggunakan pendekatan cross sectional yang hasilnya akan di analisis secara deskriptif. Metode pengumpulan data berupa kuesioner dan wawancara serta diagnosis klinik untuk mengetahui adanya DAK ditempat pencucian motor dan mobil, dengan cara memeriksa tangan dan kaki para pekerja pencuci motor dan mobil.

Berdasarkan hasil data yang didapat diketahui bahwa 1). Prosentase umur pekerja pencuci motor dan mobil terbanyak pada kategori umur 18 - 30<sup>th</sup> sebesar 52%. 2). Rata rata masa kerja terdapat pada kategori lama sebesar 68%. 3). Rata rata lama jam kerja terdapat pada kategori sedang (3 - 8 jam) sebesar 52%. 4). Frekuensi penggunaan APD para pekerja rata rata hanya menggunakan sepatu boot atau sarung tangan saja sebesar 48%. 5) Frekuensi hygiene perorangan pekerja ( didapat dari hasil kuisisioner), rata-rata pada kategori sedang ( skor 4-7) sebesar 44%. 6). Ada hubungan yang bermakna antara umur, masa kerja, lama jam kerja, penggunaan APD, dan hygiene perorangan terhadap terjadinya dermatitis terhadap para pekerja pencucian motor dan mobil dijalan Selokan Mataram Yogyakarta.

**Kata kunci : Dermatitis, Pekerja**

## ABSTRACT

In washing motorcycle and car having two processes, they are washing process and drying or wiping process. In washing process, it need much water and detergent. Mixing water and detergent is daily unavoidable activity, where contact to water and detergent continuously occur will create disorder of skin. Result of interviewing in initial survey with some workers, 10 men, 5 of them has complaint of itching on their leg, 3 of them in hand, and two of them in both leg and hand. Objective of this research is estimation of relationship between age, working length, working hour, use of APD and personal hygiene toward incidence of dermatitis in auto-washing worker along Mataram Canal of Yogyakarta.

Type of this research used cross-sectional approach. The result will be analysed descriptively. Method of gathering data included questionnaire and interviews and clinical diagnosis to know presence of DAK in area of washing both motorcycle and car, with way to check their hand and leg in auto-washing workers.

Based on result of data, it could be known that ; 1). Most percentase of age on auto-washing workers was in category of age 18-30 year old of 52%, 2) average working length was in Long category of 68%, 3) average working hour wsa in category of middle (3-8 hour) of 52%, 4) average frequency of the use of APD in worker was those who wore boot shoe or glove in middle category (score 4-7) of 44%, 6) there was significant relationship between age, working length, working hour, use of APD, and personal hygiene toward incidence of dermatitis in auto-washing workers at Mataram Canal of Yogyakarta.

**Keywords: Dermatitis, worker.**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**Hubungan Beberapa Faktor Dengan Terjadinya Dermatitis  
Pada Pekerja Pencuci Motor/Mobil di Jl Selokan  
Mataram Yogyakarta**

Disusun Oleh  
**Dyah Ayu Wulan Sari**  
NIM. 20020310135

Telah diseminarkan dan disetujui  
Pada Tanggal 19 Januari 2006


**Dosen Pembimbing**



Prof.dr.H. Parmono Achmad, MPH.



**Mengesahkan**  
**Dekan Fakultas Kedokteran**  
**Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**

  
dr.H.Erwin Santosa, Sp.A, M.Kes.

## KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb.

Syukur Alhamdulillah, penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul "Hubungan Beberapa Faktor Dengan Terjadinya Dermatitis Akibat Kerja Pada Pekerja Pencuci Motor/Mobil di JL Selokan Mataram Yogyakarta".

Karya Tulis Ilmiah ini dimaksudkan untuk memenuhi sebagian syarat guna memperoleh gelar Sarjana Kedokteran di Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Selesaiannya penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini berkat bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak dr.H.Erwin Santoso,Sp.A, selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Bapak Prof.dr.H.Parmono Achmad, MPH, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan kepada penulis.
3. Secara khusus penulis sampaikan kepada Mama dan Bapak ku tercinta serta adek - adekku tercinta Indah,Titis dan Nurman yang telah memberi dorongan semangat, doa restu yang sangat membantu dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini dan dalam penyelesaian study penulis di Fakultas Kedokteran UMY.

4. Yunan El-Hadawie ST atas dorongan semangat dan semua kasih sayang nya kepada penulis.
5. Sahabat-sahabatku tercinta Widy,Eka,mb Dewi,Alis,Bebe,Decky,Boco,Ani, dan Kelompok D2 (Nico,Willy,Lucky,Mila,Indra,Sanny,Upik,Nilu) FK UMY 2002 atas kebersamaannya dan persahabatannya yang indah
6. Teman-temanku yang telah membantu dan mendukung dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
7. Dan semua pihak yang telah membantu dalam proses penulisan karya tulis ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu.

Semoga semua bantuan yang telah diberikan mendapat balasan dari Allah SWT. Penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini. Oleh karena itu penulis mengharapkan masukan dan saran untuk kelengkapannya. Mudah-mudahan Karya Tulis Ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang memerlukan.

Wassalamualaikum Wr.Wb.

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	
INTISARI.....	i
ABSTRACT.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN.....	xv
 BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. LATAR BELAKANG.....	1
1.2. RUMUSAN MASALAH.....	3
1.3. TUJUAN PENELITIAN.....	4
1.4. RUANG LINGKUP PENELITIAN.....	5
1.4.1. VARIABEL PENELITIAN.....	5
1.4.2. LOKASI PENELITIAN.....	6
1.4.3. RESPONDEN PENELITIAN.....	6
1.4.4. WAKTU PENELITIAN.....	6
1.5. MANFAAT PENELITIAN.....	6

**BAB II. TINJAUAN PUSTAKA**

2.1. USAHA PENCUCIAN MOBIL DAN MOTOR.....	8
2.2. DAMPAK PENCUCIAN MOBIL DAN MOTOR.....	9
2.2.1. LUKA DAN LECET.....	9
2.2.2. DERMATITIS AKIBAT KERJA.....	9
2.3. PERBEDAAN DERMATITIS KONTAK ALERGI DAN DERMATITIS KONTAK IRITAN.....	11
2.3.1. DERMATITIS KONTAK ALERGIK.....	11
2.3.1.1. BAHAN – BAHAN YANG MENIMBULKAN SENSITISASI.....	11
2.3.1.2. PERIODE SENSITISASI.....	12
2.3.2. DERMATITIS KONTAK IRITAN.....	15
2.3.2.1. BAHAN – BAHAN IRITAN.....	16
2.4. FAKTOR – FAKTOR PENYEBAB TERJADINYA DERMATITIS AKIBAT KERJA.....	19
2.4.1. FAKTOR LINGKUNGAN.....	19
2.4.2. FAKTOR PEKERJAAN.....	20
2.4.3. FAKTOR PEKERJA.....	22
2.5. MEKANISME PERTAHANAN KULIT.....	24
2.6. LANGKAH – LANGKAH PENCEGAHAN AKIBAT DERMATITIS AKIBAT KERJA DAN PENGATURAN TATA CARA PENCEGAHANNYA.....	29
2.7. KERANGKA KONSEP.....	32



2.8. HIPOTESIS.....	33
<b>BAB III. METODE PENELITIAN</b>	
3.1. JENIS PENELITIAN.....	34
3.2. POPULASI DAN SAMPEL.....	34
3.2.1. POPULASI.....	34
3.2.2. SAMPEL.....	34
3.3. VARIABEL DAN DEFINISI OPERASIONAL.....	35
3.3.1. VARIABEL BEBAS.....	35
3.3.2. VARIABEL TERIKAT.....	37
3.4. ALAT,BAHAN DAN WAKTU.....	38
3.5. CARA PENGUMPULAN DATA.....	38
3.6. CARA PENGOLAHAN DAN ANALISIS.....	39
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1. HASIL PENELITIAN.....	41
4.2. PEMBAHASAN.....	62
4.3. FAKTOR PENDUKUNG DAN PENGHAMBAT.....	69
4.4. KETERBATASAN PENELITIAN.....	70
<b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1. KESIMPULAN.....	71
5.2. SARAN.....	72
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	
<b>DOKUMENTASI</b>	

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Perbedaan Bentuk Dermatitis Kontak Alergi dan Iritan	10
Tabel 2. Lokasi Tempat Pencucian Motor dan Mobil di JL Selokan Mataram	40
Tabel 3. Distribusi Frekuensi Umur 25 Pekerja Pencuci Motor dan Mobil Di Jalan Selokan Mataram 2005	41
Tabel 4. Distribusi Frekuensi Masa Kerja 25 Pekerja Pencuci Motor dan Mobil di Jl Selokan Mataram Yogyakarta 2005	42
Tabel 5. Distribusi Frekuensi Lama Jam Kerja 25 Pencuci Motor dan Mobil di Jl Selokan Mataram 2005	43
Tabel 6. Distribusi Frekuensi Penggunaan APD Pada 25 Pekerja Pencuci Motor dan Mobil di Jl Selokan Mataram Yogyakarta 2005	44
Tabel 7. Distribusi Frekuensi Hygine Perorangan Pada 25 Pekerja Pencuci Motor dan Mobil di Jl Selokan Mataram Yogyakarta 2005	45
Tabel 8. Kejadian Dermatitis Akibat Kerja Pada 25 PekerjaPencuci Motor Dan Mobi Idi Jl. Selokan Mataram Yogyakarta 2005	46
Tabel 9. Distribusi DAK Pada kaki Pekerja Pencuci Motor dan Mobil Berdasarkan Umur, di Jl Selokan Mataram Yogyakarta 2005	48
Tabel 10. Distribusi Dak Pada Tangan Pekerja Pencuci Motor dan Mobil Berdasarkan Umur di Jl Selokan Mataram 2005	49

Tabel 11. Distribusi DAK Pada Kaki dan Tangan Pekerja Pencuci Motor dan Mobil Berdasarkan Umur di Jl Seokan Mataram Yogyakarta 2005	50
Tabel 12. Distribusi DAK Pada Kaki Pekerja Pencuci Motor dan Mobil Berdasarkan Masa Kerja di Jl selokan Mataram Yogyakarta 2005	51
Tabel 13. Distribusi DAK Pada Tangan Pekerja Pencuci Motor dan Mobil Berdasarkan Masa Kerja di Jl Selokan Mataram Yogyakarta 2005	51
Tabel 14. Distribusi DAK Pada Kaki dan Tangan Pekerja Pencuci Motor dan Mobil Berdasarkan Mas Kerja di Jl Selokan Mataram Yogyakarta 2005	52
Tabel 15. Distribusi DAK Pada Kaki Pekerja Pencuci Motor dan Mobil Berdasarkan Lama Jam Kerja di Jl Selokan Mataram Yogyakarta 2005	53
Tabel 16. Distribusi DAK Pada Tangan Pekerja Pencuci Motor dan Mobil Berdasarkan Lama Jam Kerja di Jl Selokan Mataram Yogyakarta 2005	54
Tabel 17. Distribusi DAK Kaki dan Tangan Pekerja Pencuci Motor dan Mobil Berdasarkan Lama Jam Kerja di Jl Selokan Mataram Yogyakarta 2005	55
Tabel 18. Distribusi DAK kaki Pada Pekerja Pencuci Motor Dan Mobil Berdasarkan Penggunaan APD di Jl Selokan Mataram Yogyakarta 2005	56

Tabel 19. Distribusi DAK Tangan Pekerja Pencuci Motor dan Mobil Berdasarkan Penggunaan APD di Jl Selokan Mataram Yogyakarta 2005	57
Tabel 20. Distribusi DAK Kaki dan Tangan Pekerja Pencuci Motor dan Mobil Berdasarkan Penggunaan APD di Jl Selokan Mataram Yogyakarta 2005	58
Tabel 21. Distribusi DAK Kaki Pekerja Pencuci Motor dan Mobil Berdasarkan Hygiene Perorangan di Jl Selokan Mataram Yogyakarta 2005	59
Tabel 22. Distribusi DAK Pada Tangan Pekerja Pencuci Mobil dan Motor Berdasarkan Hygine Perorangan di Jl Selokan Mataram, Yogyakarta	60
Tabel 23. Distribusi DAK Pada Kaki dan Tangan Pekerja Pencuci Mobil dan Motor Berdasarkan Hygine Perorangan di Jl Selokan Mataram, Yogyakarta	61

**DAFTAR GAMBAR**

	Halaman
Gambar 1. Penampang Anatomi Kulit	26
Gambar 2. Diagram Proteksi Pertahanan Tubuh	27
Gambar 3. Kerangka Konsep	32
Gambar 4. Hubungan Antar Variabel	38

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kuisisioner pengumpulan data

Lampiran 2. Check list dermatitis akibat kerja pada kaki dan tangan

**DAFTAR SINGKATAN**

DAK	: Dermatitis akibat kerja
DK	: Dermatitis kontak
DKI	: Dermatitis kontak iritan
APD	: Alat pelindung diri