

HUBUNGAN ANTARA LAMA KONTAK DENGAN KEJADIAN
DERMATITIS KONTAK AKIBAT KERJA PADA PEKERJA BENGKEL
KENDARAAN BERMOTOR DI KECAMATAN KARTASURA
KOTA SUKOHARJO

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan

Mencapai Derajat Sarjana Kedokteran



Diajukan Oleh :

Nur Seta Ridho Kusworo

J500110086

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA

2015

SKRIPSI

**HUBUNGAN ANTARA LAMA KONTAK DENGAN KEJADIAN
DERMATITIS KONTAK AKIBAT KERJA PADA PEKERJA BENGKEL
KENDARAAN BERMOTOR DI KECAMATAN KARTASURA
KOTA SUKOHARJO**

Yang diajukan Oleh :

Nur Seta Ridho Kusworo

J 500110086

Telah disetujui dan dipertahankan dihadapan dewan penguji skripsi Fakultas
Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta

Pada hari Sabtu, tanggal 11 Februari 2015

Penguji

Nama : dr. Flora Ramona SP, M.Kes. Sp.KK (.....)

NIP/NIK : 100.1540

Pembimbing Utama

Nama : dr. Nurrachmat Mulianto, MSc., Sp.KK (.....)

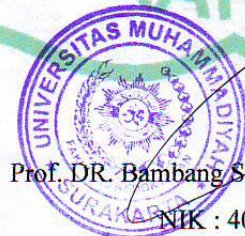
NIP/NIK : 197412092010011005

Pembimbing Pendamping

Nama : dr. Ratih Pramuningtyas, Sp.KK (.....)

NIP/NIK : 100.1014

Dekan



Prof. DR. Bambang Soebagyo, dr. Sp.A(K)

NIK : 400.1243

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tiada terdapat karya yang pernah diajukan sebelumnya untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi manapun, dalam sepengetahuan saya tidak pula terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain, kecuali dalam naskah ini disebutkan dalam pustaka.

Surakarta, 11 Februari 2015



Nur Seto Ridho Kusworo

NIM. J500110089

MOTTO

"Allah menganugerahkan al-Hikmah (kefahaman yang dalam tentang al-Qur'an dan as-Sunnah) kepada siapa yang Dia kehendaki. Dan barangsiapa yang dianugerahi al-Hikmah, dia benar-benar telah dianugerahi karunia yang banyak. Dan hanya orang-orang yang berakallah yang dapat mengambil pelajaran (dari firman Allah). (Q.S. Al-Baqarah: 269)

"Setiap kamu sekalian adalah pemimpin dan setiap pemimpin akan dimintai pertanggung jawabannya mengenai orang yang dipimpinnya. (H.R. Bukhari Muslim)

"Your time is limited, so do not waste it living someone else's life." (Steve jobs)

"I have a history of making my hobbies into a career." (Andy Rubin)

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puja dan puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan waktu dan kesempatan sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas skripsi dengan judul “HUBUNGAN ANTARA LAMA KONTAK DENGAN KEJADIAN DERMATITIS KONTAK AKIBAT KERJA PADA PEKERJA BENGKEL KENDARAAN BERMOTOR DI KECAMATAN KARTASURA KOTA SUKOHARJO”. Penyusunan skripsi ini bertujuan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran di Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Penulis menyadari bahwa selesainya skripsi ini tak lepas dari bantuan berbagai pihak. Atas kesempatan, bantuan dan dorongan yang diberikan kepada penulis selama penelitian dan penyusunan skripsi ini, penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Prof. Dr. Bambang Soebagyo, dr., Sp.A (K) selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta.
2. dr. EM Sutrisna M.Kes, selaku wakil Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta.
3. dr. Moh.Shoim Dasuki, M.Kes selaku kepala biro skripsi Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta.
4. dr. Nurrachmat Mulianto, M.Sc., Sp.KK selaku dosen Pembimbing Utama yang telah memberikan bimbingan, saran, nasihat dalam proses penyusunan skripsi.
5. dr. Ratih Pramuningtyas, Sp.KK selaku dosen Pembimbing Pendamping yang telah memebrikan bantuan-bantuan serta saran dalam proses penyusunan skripsi.
6. dr. Flora Ramona, Sp.KK selaku Penguji yang telah memberikan perbaikan serta pembelajaran dalam proses penyusunan skripsi.

7. Seluruh dosen dan staf pengajar Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta yang telah memberikan bimbingan dan bantuan yang diberikan kepada penulis.
8. Bapakku (Dwi Supantoro) dan ibukku tercinta (Yuliatun, S.Pd) atas segala doa, usaha, dan motivasi yang telah membimbing selama ini sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas skripsi ini.
9. Kakakku (dr. Fresinta Maya Warnerina dan Wilinda Arum Nugraheni, S.Sos) atas segala support, doa dan saran yang senantiasa membantu penyelesaian tugas skripsi.
10. Wanita sekaligus partner hidup (Lita Lufita) yang selalu disamping penulis, menemani perjuangan penulis selama masa perkuliahan dan dalam penyelesaian tugas skripsi ini.
11. Sahabat-sahabatku (Annas, Danu, Fadhil, Imba, Fajar, Tofik) yang telah menemani dalam suka dan duka saat pembuatan skripsi ini.
12. Teman-teman sejawat angkatan 2011 UMS yang dibanggakan dan yang telah memberikan arti kebersamaan.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini memiliki kekurangan sehingga penulis mengharapkan kritik, saran dan masukan yang berguna bagi penulis untuk kesempurnaan dan kemajuan di masa mendatang. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak yang memerlukan.

Surakarta, 11 Februari 2015



Nur Seto Ridho Kusworo

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
Lembar Pengesahan Skripsi.....	ii
Pernyataan	iii
Motto	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vii
Daftar Tabel	x
Daftar Gambar	xi
Daftar Lampiran	xii
Daftar Singkatan	xiii
Abstrak	xiv
Abstract	xv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Dermatitis Kontak Akibat Kerja	5
Definisi	5
Etiologi	6
Epidemiologi	7
Patogenesis	8
Faktor yang Mempengaruhi	10
Manifestasi klinis.....	12

Diagnosis banding	13
Diagnosis	13
Pengobatan dan Pencegahan.....	14
Prognosis	15
B. Pekerja Bengkel	15
Definisi	15
Faktor eksogen pada bengkel.....	15
C. Hubungan pekerja bengkel dengan dermatitis kontak	17
D. Kerangka berfikir.....	18
E. Hipotesis	19

BAB III METODE PENELITIAN

A. Jenis Penelitian	20
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	20
C. Subjek Penelitian	20
D. Sampel dan Teknik Sampling.....	20
E. Estimasi Besar Sampel	20
F. Kriteria Restriksi.....	21
G. Identifikasi Variabel	22
H. Definisi Operasional	22
I. Instrumen Penelitian	23
J. Rencana Analisis Data.....	22
K. Rancangan Penelitian.....	24
L. Jadwal Penelitian	25

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian.....	26
B. Analisis Data Sampel.....	28
C. Pembahasan	29

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan.....	32
B. Saran	32

DAFTAR PUSTAKA.....	33
----------------------------	-----------

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Alergen Penyebab Dermatitis Kontak.....	16
Tabel 2. Jadwal Penelitian.....	25
Tabel 3. Distribusi Frekuensi Usia Responden	26
Tabel 4. Distribusi Frekuensi Tingkat Pendidikan Responden	27
Tabel 5. Distribusi Frekuensi Lama Kontak Responden	27
Tabel 6. Distribusi Dermatitis Kontak Akibat Kerja Responden.....	28
Tabel 7. Hasil Uji Korelasi Chi-Square	28

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Berfikir.....	18
Gambar 2. Skema Penelitian	24

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Inform Consent

Lampiran 2 : Kriteria Mathias

Lampiran 3 : Kuesioner NOSQ-2002

Lampiran 4 : Data Hasil Penelitian

Lampiran 5 : Hasil Analisa Data

DAFTAR SINGKATAN

DKAK	: Dermatitis Kontak Akibat Kerja
DKI	: Dermatitis Kontak Iritan
DKA	: Dermatitis Kontak Alergi
HLA-DR	: <i>Human Leukocyte Antigen - DR</i>
ICAM-1	: <i>Intercellular Adhesion Molecul - 1</i>
CD3+	: <i>Cluster of Diferentiantion 3+</i>
CD4+	: <i>Cluster of Diferentiantion 4+</i>
LE Cell	: <i>Langerhans Cell</i>
IL-1	: Interleukin-1
IL-2	: Interleukin-2

ABSTRAK

Hubungan Antara Lama Kontak Dengan Kejadian Dermatitis Kontak Akibat Kerja Pada Pekerja Bengkel Kendaraan Bermotor Di Kecamatan Kartasura Kota Sukoharjo.

Nur Seta Ridho Kusworo, Nurrachmat Mulianto, Ratih Pramuningtyas

Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta

Latar Belakang : Dermatitis kontak akibat kerja (DKAK) adalah gangguan kulit yang disebabkan oleh kontak dengan zat tertentu di tempat kerja. Diketahui 90% dermatosis akibat kerja (DAK) merupakan dermatitis kontak, baik iritan maupun alergik. Terdapat 2 faktor yang mempengaruhi terjadinya dermatitis kontak, yaitu faktor eksogen dan faktor endogen. Lama kontak merupakan salah satu faktor eksogen pada terjadinya DKAK.

Tujuan : Untuk mengetahui hubungan antara lama kontak dengan kejadian dermatitis kontak akibat kerja pada pekerja bengkel kendaraan bermotor di kecamatan kartasura kota sukoharjo.

Metode : Penelitian ini menggunakan penelitian observasional analitik dengan desain *cross sectional* yang akan dilakukan pada 60 pekerja bengkel kendaraan bermotor.

Hasil : Berdasarkan analisa data yang telah diperoleh menggunakan uji korelasi dari *Chi-square* $p = 0,037$ ($p < 0,05$)

Kesimpulan : Terdapat hubungan antara lama kontak dengan kejadian dermatitis kontak akibat kerja pada pekerja bengkel kendaraan bermotor di kecamatan kartasura kota sukoharjo.

Kata Kunci : Lama Kontak, Dermatitis Kontak Akibat Kerja, Pekerja Bengkel Kendaraan Bermotor.

ABSTRACT

Relationship Between The Duration Of Contact With The Incidence Of Occupational Contact Dermatitis In Motor Vehicle Repair Shop Workers In The District Kartasura Sukoharjo.

Nur Seta Ridho Kusworo, Nurrachmat Mulianto, Ratih Pramuningtyas

Medical Faculty of Muhammadiyah University of Surakarta

Background : Occupational contact dermatitis (OCD) is a skin condition caused by work-related exposures. Occupational contact dermatitis accounts for 90% of all cases of work-related cutaneous disorders. It can be divided into irritant contact dermatitis, and allergic contact dermatitis. There are two factors that affect the occurrence of contact dermatitis, which is a exogenous and endogenous factors. duration of contact is one of the exogenous factors on the occurrence of OCD.

Objective : To determine the relationship between the duration of contact with the incidence of occupational contact dermatitis on the motor vehicle repair shop workers in the district Kartasura Sukoharjo.

Methods : This study uses an analytical observational study with cross sectional design which will be conducted at 60 motor vehicle repair shop workers.

Results : Based on the analyze of data that have been obtained by Chi-square test $\rho = 0,037$ ($\rho < 0,05$).

Conclusion : There is a relationship between the duration of contact with the incidence of occupational contact dermatitis on the motor vehicle repair shop workers in the district Kartasura Sukoharjo.

Keywords : Occupational Contact Dermatitis, Duration Of Exposure, Motor Vehicle Repair Shop Workers.