

**HUBUNGAN ANTARA PEMAKAIAN ALAT PELINDUNG DIRI  
(APD), MASA KERJA DAN *PERSONAL HYGIENE* DENGAN  
GEJALA DERMATITIS PADA PEMULUNG  
DI TPA KELURAHAN TERJUN  
KECAMATAN MARELAN  
TAHUN 2018**

**SKRIPSI**

**OLEH :**

**RINA HARTATI**  
**NIM : 1414192042**



**PROGRAM STUDI S1 KESEHATAN MASYARAKAT  
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT  
INSTITUT KESEHATAN HELVETIA  
MEDAN  
2018**

**HUBUNGAN ANTARA PEMAKAIAN ALAT PELINDUNG DIRI  
(APD), MASA KERJA DAN *PERSONAL HYGIENE* DENGAN  
GEJALA DERMATITIS PADA PEMULUNG  
DI TPA KELURAHAN TERJUN  
KECAMATAN MARELAN  
TAHUN 2018**

**SKRIPSI**

**Diajukan Sebagai Syarat untuk Menyelesaikan Pendidikan  
Program Studi S1 Kesehatan Masyarakat dan Memeroleh  
Gelar Sarjana Kesehatan Masyarakat  
(S.K.M.)**

**Oleh :**

**RINA HARTATI  
NIM : 1414192042**



**PROGRAM STUDI S1 KESEHATAN MASYARAKAT  
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT  
INSTITUT KESEHATAN HELVETIA  
MEDAN  
2018**

## HALAMAN PENGESAHAN

**Judul Skripsi** : Hubungan antara Pemakaian Alat Pelindung Diri (APD), Masa Kerja dan *Personal Hygiene* dengan Gejala Dermatitis pada Pemulung di TPA Kelurahan Terjun Kecamatan Marelan Tahun 2018

**Nama Mahasiswa** : Rina Hartati

**Nomor Induk Mahasiswa** : 1414192042

**Minat Studi** : Keselamatan dan Kesehatan Kerja

Menyetujui  
Komisi Pembimbing :

Medan, 11 Oktober 2018

Pembimbing -I

Pembimbing -II

(Khairatunnisa, S.K.M., M.Kes.) (Dian Maya Sari Siregar, S.K.M., M.Kes.)

Fakultas Kesehatan Masyarakat  
Institut Kesehatan Helvetia  
Dekan,

(Dr. Ayi Darmana, M.Si.)

**Telah Diuji pada Tanggal : 11 Oktober 2018**

---

**PANITIA PENGUJI SKRIPSI**

**Ketua : Khairatunnisa, S.K.M.,M.Kes.**  
**Anggota : 1. Dian Maya Sari Siregar, S.K.M.,M.Kes.**  
**2. dr. Suzan Fithriana Pakpahan, M.Kes.**

## LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa :

1. Skripsi ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik Sarjana Kesehatan Masyarakat (S.K.M) di Fakultas Kesehatan Masyarakat Institut Kesehatan Helvetia.
2. Skripsi ini adalah murni gagasan, rumusan, dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan tim pembimbing dan masukan tim penelaah/tim penguji.
3. Isi Skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan daftar pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi ini.

Medan, Oktober 2018  
Yang membuat pernyataan,



(Rina Hartati)  
NIM 1414192042

## DAFTAR RIWAYAT HIDUP



### I. DATA PRIBADI

Nama : Rina Hartati  
Tempat/Tanggal Lahir : Senayan, 24 April 1996  
Status : Belum Menikah  
Alamat : Dusun I Senayan Desa Simpang IV Kecamatan Sei Rampah  
Agama : Islam  
Nama Ayah : Abdul Kabu  
Nama Ibu : Inah  
Anak Ke : 2 dari 2 Bersaudara

### II. RIWAYAT PENDIDIKAN

1. Tahun 2002-2008 : SD AL-Washliyah No 44 Senayan  
2. Tahun 2008-2011 : SMP RA Kartini Sei Rampah  
3. Tahun 2011-2014 : SMA Sultan Agung PematangSiantar  
4. Tahun 2014-2018 : Institut Kesehatan Helvetia Medan  
S1 Kesehatan Masyarakat

## ABSTRAK

### HUBUNGAN ANTARA PEMAKAIAN ALAT PELINDUNG DIRI (APD), MASA KERJA DAN *PERSONAL HYGIENE* DENGAN GEJALA DERMATITIS PADA PEMULUNG DI TPA KELURAHAN TERJUN KECAMATAN MARELAN TAHUN 2018

RINA HARTATI  
1414192042

Dermatitis adalah istilah kedokteran untuk kelainan kulit yang mana kulit tampak meradang dan iritasi yang umumnya ditemukan pada pekerja pemulung. TPA Kelurahan Terjun merupakan TPA di Kecamatan Medan Marelan dimana sebagian besar pemulungnya ditemukan gejala dermatitis seperti gatal, bintik-bintik merah, bintik merah berair disertai bercak putih. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan pemakaian Alat Pelindung Diri (APD), Masa Kerja dan *Personal Hygiene* dengan gejala dermatitis pada pemulung di TPA Kelurahan Terjun Kecamatan Medan Marelan Tahun 2018.

Jenis penelitian ini adalah survei analitik dengan desain penelitian *Cross Sectional*. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh pemulung di TPA Kelurahan Terjun Kecamatan Medan Marelan sebanyak 220 orang dengan jumlah sampel 142 orang diambil dengan teknik *Accidental Sampling*. Analisis data menggunakan analisis univariat dan bivariat dengan statistik uji *Chi-square* dengan tingkat kepercayaan 95%.

Hasil penelitian menunjukkan ada hubungan pemakaian APD ( $p=0,001$ ) dan *personal hygiene* ( $p=0,038$ ) dengan gejala dermatitis pada pemulung di TPA Kelurahan Terjun Kecamatan Medan Marelan tahun 2018. Variabel masa kerja tidak ada hubungan dengan gejala dermatitis ( $p=0,812$ ).

Disarankan kepada Camat Medan Marelan dan Lurah Terjun bekerja sama dengan puskesmas setempat untuk memberikan pengobatan gratis dan memberikan promosi kesehatan kepada pemulung yang ada di TPA Terjun setiap bulan untuk mengurangi gejala dermatitis pada pemulung.

**Kata kunci** : Alat Pelindung Diri, Masa Kerja, *Personal Hygiene*, Gejala Dermatitis

**Daftar pustaka** : 9 Buku dan 13 Internet (2003-2017)

**ABSTRACT**

**THE RELATIONSHIP OF SELF-PROTECTIVE EQUIPMENT (APD),  
PERFORMANCE, AND PERSONAL HYGIENE USAGE WITH  
DERMATITIS SYMPTOMS ON SCAVENGER IN TPA  
TERJUN OF MARELAN SUB-DISTRICT 2018**

**RINA HARTATI  
1414192042**

**Study Program: Public Health Science – Health Institute of Helvetia**

*Dermatitis is a medical term for skin disorders where the skin looks inflamed and irritated which is commonly found in scavenger workers. TPA of air terjun is a TPA in Medan Marelan Sub-district where the most of the scavengers were found with dermatitis symptoms such as itching, red spots, watery red spots with white spots. This study aims to determine the relationship between the use of Personal Protective Equipment (PPE), Working Period and Personal Hygiene with symptoms of dermatitis in scavengers in the Air Terjun TPA in the District of Medan Marelan in 2018.*

*This type of research used an analytical survey with Cross Sectional research design. The population of this study were all scavengers in the TPA Air Terjun in Medan Marelan District as many as 220 people with a total sample of 142 respondents that were taken by Accidental Sampling technique. Data analysis used univariate and bivariate analysis with Chi-square test statistics with a 95% confidence level.*

*The results showed that there was a relationship between PPE use ( $p = .001$ ) and personal hygiene ( $p = .038$ ) with symptoms of dermatitis in scavengers at the Waterfall Village TPA in Medan Marelan Subdistrict in 2018. Working period variables were not associated with symptoms of dermatitis ( $p = .812$ ). It was suggested to Medan Marelan Sub-district government and the Head of Air terjun area to work together with the local health center to provide free treatment and provide health promotion to the scavengers in the TPA Terjun every month to reduce the symptoms of dermatitis in the scavengers.*

**Keywords: Personal Protective Equipment, Working Period, Personal Hygiene, Symptoms Dermatitis**

The Legitimate Right by:



Helvetia Language Centre



## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat dan anugerah-Nya yang berlimpah sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul **“Hubungan antara Pemakaian Alat Pelindung Diri, Masa Kerja dan *Personal Hygiene* dengan Gejala Dermatitis pada Pemulung di TPA Kelurahan Terjun Kecamatan Medan Marelan Tahun 2018”**.

Skripsi ini disusun dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Kesehatan Masyarakat (S.K.M.) pada Program Studi S1 Kesehatan Masyarakat Institut Kesehatan Helvetia Medan. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini tidak dapat diselesaikan tanpa bantuan berbagai pihak, baik dukungan moril, materil, dan sumbangan pemikiran. Untuk itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Dr. dr. Hj. Razia Begum Suroyo, M.Sc., M.Kes. selaku Pembina Yayasan Pendidikan Helvetia Medan.
2. Iman Muhammad, SE, S.Kom., MM, M.Kes. Selaku Ketua Yayasan Institut Kesehatan Helvetia Medan.
3. Dr. H. Ismail Efendy, M.Si. selaku Rektor Institut Kesehatan Helvetia.
4. Dr. Ayi Darmana, S.K.M., M.Kes. selaku Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat Institut Kesehatan Helvetia.
5. Dian Maya Sari Siregar, S.K.M., M.Kes. selaku Ketua Program studi Fakultas Kesehatan Masyarakat Institut Kesehatan Helvetia dan Pembimbing II yang telah meluangkan waktu, perhatian, motivasi dan memberikan pemikiran dalam membimbing penulis selama penyusunan skripsi ini.
6. Khairatunnisa, S.K.M., M.Kes. selaku Wakil Dekan II Fakultas Kesehatan Masyarakat Institut Kesehatan Helvetia dan Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan mencurahkan waktu, perhatian, ide, dan motivasi selama penyusunan skripsi ini.

7. dr. Suzan Fithriana Pakpahan, M.Kes. selaku Dosen Penguji yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan kritik dan saran yang membangun dalam penyempurnaan skripsi ini.
8. Seluruh dosen Program Studi S1 Kesehatan Masyarakat yang telah mendidik dan mengajarkan berbagai ilmu yang bermanfaat bagi penulis.
9. Masyita, S.sos. selaku Lurah di Kelurahan Terjun yang telah member izin peneliti untuk melakukan penelitian di Kelurahan Terjun.
10. Teristimewa kepada keluarga yang telah membesarkan saya, ayahanda Alm. Abdul Kabu dan ibunda Inah dan orang tua yang telah melahirkan saya ibunda Sri serta seluruh keluarga yang selalu memberikan dukungan baik moril dan materil serta mendo'akan dan memotivasi penulis dalam penyelesaian skripsi ini.
11. Teruntuk kembaran saya Rini Budiarti yang selalu memberikan semangat dan motivasi untuk saya selama perkuliahan sampai dengan saat ini.
12. Ucapan terima kasih secara khusus penulis sampaikan kepada teman-teman Shiratul Mustaqim, 3ARDS dan teman seperjuangan di IKM terutama pada Peminatan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) Institut Kesehatan Helvetia Medan yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu yang telah banyak membantu dan memberikan semangat kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis menerima kritik dan saran demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga Allah SWT selalu memberikan rahmat dan hidayah-Nya atas segala kebaikan yang telah diberikan.

Medan, Oktober 2018

Penulis

Rina Hartati

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	
<b>LEMBAR PANITIA PENGUJI SKRIPSI</b>	
<b>LEMBAR PERNYATAAN KE ASLIAN SKRIPSI</b>	
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP</b>	
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>i</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>x</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	5
1.3. Tujuan Penelitian.....	6
1.4. Manfaat Penelitian.....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>8</b>
2.1. Tinjauan Peneliti Terdahulu .....	8
2.2. Penyakit Akibat Kerja .....	9
2.2.1. Penyebab Penyakit Akibat Kerja.....	10
2.3. Dermatitis .....	12
2.3.1. Dermatitis Kontak .....	12
2.3.2. Penyebab Dermatitis Kontak.....	12
2.3.3. Gejala Dermatitis Kontak.....	14
2.3.4. Diagnosis Dermatitis Kontak .....	15
2.3.5. Pencegahan Dermatitis Kontak .....	15
2.4. Pemulung.....	16
2.4.1. Definisi Pemulung.....	16
2.5. Alat Pelindung Diri .....	16
2.5.1. Definisi Alat Pelindung Diri .....	16
2.5.2. Syarat-syarat Alat Pelindung Diri .....	17
2.5.3. Jenis-jenis Alat Pelindung Diri .....	17
2.6. Masa Kerja .....	19
2.7. <i>Personal Hygiene</i> .....	20
2.8. Hipotesis.....	22
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	<b>23</b>
3.1. Desain Penelitian.....	23
3.2. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	23
3.2.1. Lokasi Penelitian .....	23
3.2.2. Waktu Penelitian .....	23

3.3.	Populasi dan Sampel Penelitian .....	23
3.3.1.	Populasi Penelitian .....	23
3.3.2.	Sampel Penelitian .....	24
3.4.	Kerangka Konsep .....	24
3.5.	Definisi Operasional dan Aspek Pengukuran.....	25
3.5.1.	Definisi Operasional.....	25
3.5.2.	Aspek Pengukuran.....	26
3.6.	Metode Pengumpulan Data .....	27
3.6.1.	Jenis Data .....	27
3.6.2.	Teknik Pengumpulan Data .....	28
3.6.3.	Uji Validitas dan Realibilitas .....	28
3.7.	Metode Pengolahan Data .....	30
3.8.	Analisis Data .....	31
3.8.1.	Analisis Univariat.....	31
3.8.2.	Analisis Bivariat .....	31
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>32</b>
4.1.	Gambaran Umum dan Daerah Penelitian.....	32
4.4.1.	Letak Geografi.....	32
4.4.2.	Data Demografi .....	32
4.2.	Hasil Penelitian .....	33
4.2.1.	Karakteristik Responden .....	33
4.2.2.	Analisis Univariat.....	35
4.2.3.	Analisis Bivariat .....	41
4.3.	Pembahasan.....	44
4.3.1.	Hubungan Pemakaian Alat Pelindung Diri dengan Gejala Dermatitis pada Pemulung di TPA Kelurahan Terjun Kecamatan Medan Marelan Tahun 2018.....	44
4.3.2.	Hubungan Masa Kerja dengan Gejala Dermatitis pada Pemulung di TPA Kelurahan Terjun Kecamatan Medan Marelan Tahun 2018.....	46
4.3.3.	Hubungan <i>Personal Hygiene</i> dengan Gejala Dermatitis pada Pemulung di TPA Kelurahan Terjun Kecamatan Medan Marelan Tahun 2018.....	48
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>51</b>
5.1	Kesimpulan.....	51
5.2	Saran.....	51
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>54</b>	
<b>LAMPIRAN</b>		

## DAFTAR TABEL

<b>Nomor</b>	<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
Tabel 3.1.	Aspek Pengukuran.....	26
Tabel 3.2.	Uji Validitas dan Uji Reliabilitas Kuesioner Personal Hygiene..	29
Tabel 4.1.	Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Umur Pemulung TPA Terjun Kecamatan Medan Marelan Tahun 2018 .....	32
Tabel 4.2.	Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Jenis Kelamin Pemulung di TPA Terjun Kecamatan Medan Marelan Tahun 2018 .....	34
Tabel 4.3.	Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Pendidikan Pemulung di TPA Terjun Kecamatan Medan Marelan Tahun 2018 .....	34
Tabel 4.4.	Distribusi Hasil Observasi tentang Pemakaian APD di TPA Kelurahan Terjun Kecamatan Medan Marelan Tahun 2018 .....	35
Tabel 4.5.	Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Pemakaian Alat Kecamatan Medan Marelan Tahun 2018 .....	36
Tabel 4.6.	Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Masa Kerja di TPA Kelurahan Terjun Kecamatan Medan Marelan Tahun 2018 .....	37
Tabel 4.7.	Distribusi Jawaban Responden tentang Personal Hygiene di TPA Kelurahan Terjun Kecamatan Medan Marelan Tahun 2018 .....	37
Tabel 4.8.	Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Personal Hygiene di TPA Kelurahan Terjun Kecamatan Medan Marelan Tahun 2018.....	40
Tabel 4.9.	Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Gejala Dermatitis di TPA Kelurahan Terjun Kecamatan Medan Marelan Tahun 2018.....	41

## DAFTAR TABEL

<b>Nomor</b>	<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
Tabel 4.10.	Tabulasi Silang Pemakaian Alat Pelindung Diri dengan Gejala Dermatitis di TPA Kelurahan Terjun Kecamatan Medan Marelan Tahun 2018.....	41
Tabel 4.11.	Tabulasi Silang Masa Kerja dengan Gejala Dermatitis di TPA Kelurahan Terjun Kecamatan Medan Marelan Tahun 2018 .....	42
Tabel 4.12.	Tabulasi Silang Personal Hygiene dengan Gejala Dermatitis di TPA Kelurahan Terjun Kecamatan Medan Marelan Tahun 2018 .....	43

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Halaman</b>
Gambar 3.1. Kerangka Konsep .....	25

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	: Kuesioner Penelitian
Lampiran 2	: Master Data Uji Validitas
Lampiran 3	: Master Data Penelitian
Lampiran 4	: <i>Output</i> Hasil Uji Validitas
Lampiran 5	: <i>Output</i> Hasil Penelitian
Lampiran 6	: Lembar Persetujuan Perbaikan Skripsi (Revisi)
Lampiran 7	: Surat Izin Survei Pendahuluan
Lampiran 8	: Surat Izin Uji Validitas
Lampiran 9	: Surat Izin Penelitian
Lampiran 10	: Surat Balasan Izin Survei Awal
Lampiran 11	: Surat Balasan Izin Uji Validitas
Lampiran 12	: Surat Balasan Izin Penelitian
Lampiran 13	: Lembar Bimbingan Skripsi Pembimbing 1
Lampiran 14	: Lembar Bimbingan Skripsi Pembimbing 2
Lampiran 15	: Dokumentasi