

**ANALISIS FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KEPATUHAN  
PENGUNAAN ALAT PELINDUNG DIRI (APD) PADA  
PEKERJA PENGANGKUT SAMPAH**

**SKRIPSI**



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUMATERA UTARA MEDAN

Oleh:

**IDA ROSIDAH BR RITONGA**

**NIM: 0801183510**

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUMATERA UTARA MEDAN

**PROGRAM STUDI ILMU KESEHATAN MASYARAKAT  
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUMATERA UTARA  
MEDAN  
2022**

**ANALISIS FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KEPATUHAN  
PENGUNAAN ALAT PELINDUNG DIRI (APD) PADA  
PEKERJA PENGANGKUT SAMPAH**

**SKRIPSI**

---

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

**Oleh**

**Ida Rosidah Br Ritonga**

**NIM: 0801183510**

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUMATERA UTARA MEDAN**

**PROGRAM STUDI ILMU KESEHATAN MASYARAKAT**

**FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT**

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI**

**SUMATERA UTARA**

**2022**

# ANALISIS FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KEPATUHAN PENGGUNAAN ALAT PELINDUNG DIRI (APD) PADA PEKERJA PENGANGKUT SAMPAH

**IDA ROSIDAH BR RITONGA**

**NIM. 0801183510**

---

## ABSTRAK

Alat Pelindung Diri (APD) adalah seperangkat alat keselamatan yang digunakan oleh pekerja untuk melindungi suruh atau sebagian tubuh dari kemungkinan adanya paparan potensi bahaya lingkungan kerja terhadap kecelakaan kerja. Tujuan penelitian ini yaitu untuk menganalisis faktor yang berhubungan dengan kepatuhan penggunaan alat pelindung diri pada pekerja pengangkut sampah. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan desain *cross sectional*, karena penelitian ini dilakukan untuk mengukur variabel dependen dan independen secara bersamaan. Data penelitian dianalisis dengan uji *chi-square*. Penelitian ini dilakukan di wilayah kecamatan Medan Timur dan Medan Petisah. Waktu penelitian dimula dari bulan Maret-November 2022. Populasi penelitian adalah seluruh pekerja pengangkut sampah di wilayah kecamatan Medan Timur dan Medan Petisah. Sampel penelitian ini sebanyak 100 responden. Teknik pengambilan sampel menggunakan *probability* sampling yaitu menggunakan *simple random sampling*. Hasil Penelitian menunjukkan ada hubungan variabel pengetahuan ( $p$  value = 0,040), sikap ( $p$  value = 0,037), ketersediaan APD ( $p$  value = 0,011), kenyamanan ( $p$  value = 0,001), pelatihan ( $p$  value = 0,035), pengawasan ( $p$  value = 0,018) dengan kepatuhan penggunaan alat pelindung diri pada pekerja pengangkut sampah serta tidak ada hubungan variabel pendidikan ( $p$  value = 0,753), masa kerja ( $p$  value = 0,310), hukuman ( $p$  value = 0,510), penghargaan ( $p$  value = 0,485). Pada analisis multivariat diperoleh variabel paling dominan yaitu kenyamanan APD dengan nilai  $p$  value (0,001). Disarankan bagi pihak Dinas Kebersihan Kota Medan, khususnya dibidang kesehatan dan keselamatan kerja, diharapkan untuk dapat memberikan penyuluhan serta melatih atau melakukan training pada petugas kebersihan terutama pengangkut sampah tentang alat pelindung diri untuk dapat meningkatkan kualitas sumber daya, pengetahuan serta dapat membantu meningkatkan produktifitas dari para pekerja kebersihan.

**Kata Kunci:** Penggunaan APD, Pekerja, Sampah, Dinas

**ANALYSIS OF FACTORS RELATED TO COMPLIANCE WITH THE USE OF PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT IN WASTE TRANSPORTATION WORKERS**

**IDA ROSIDAH BR RITONGA**

**NIM. 0801183510**

---

***Abstract***

*Personal Protective Equipment (PPE) is a set of safety equipment used by workers to protect the body or part of the body from the possibility of exposure to potential hazards in the work environment for work accidents. The purpose of this research is to analyze the factors related to the adherence to the use of personal protective equipment among garbage workers. This research was conducted using a cross-sectional design, because this research was conducted to measure the dependent and independent variables simultaneously. Research data were analyzed by chi-square test. This research was conducted in the districts of East Medan and Medan Petisah. The time for the research started from March-November 2022. The research population was all garbage collection workers in the Medan Timur and Medan Petisah sub-districts. The sample of this research is 100 respondents. The sampling technique uses probability sampling, namely using simple random sampling. The results showed that there was a relationship between knowledge (p value = 0.040), attitude (p value = 0.037), availability of PPE (p value = 0.011), comfort (p value = 0.001), training (p value = 0.035), supervision (p value = 0.018) with adherence to the use of personal protective equipment for waste collection workers and there is no relationship between education (p value = 0.753), years of service (p value = 0.301), punishment (p value = 0.510), reward (p value = 0.485 ). In the multivariate analysis, the most dominant variable was obtained, namely the comfort of PPE with a p value (0.001). It is recommended that the Medan City Sanitation Service, especially in the field of occupational health and safety, is expected to be able to provide counseling and train or conduct training for cleaning workers, especially garbage collectors about personal protective equipment to be able to improve the quality of resources, knowledge and can help increase the productivity of the workers. cleaning worker.*

**Keywords:** *Use of PPE, Workers, Garbage, Service*

## LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Nama : Ida Rosidah Br Ritonga  
NIM : 0801183510  
Program Studi : Ilmu Kesehatan Masyarakat  
Peminatan : Kesehatan dan Keselamatan Kerja

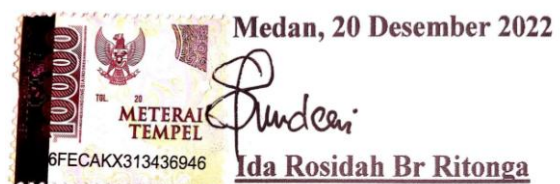
---

Tempat/Tanggal Lahir : Aek Kota Batu/25 Desember 1998

Judul Skripsi : Analisis Faktor Yang Berhubungan Dengan  
Kepatuhan Penggunaan Alat Pelindung Diri (APD)  
pada Pekerja Pengangkut Sampah

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 hasil jiplakan dari karya orang lain, maka saya bersedia menerima sanksi yang berlaku di Program Studi Ilmu Kesehatan FKM UIN Sumatera Utara Medan.



NIM.0801183510

## **HALAMAN PERSETUJUAN**

Nama : Ida Rosidah Br Ritonga

NIM : 0801183510

---

### **ANALISIS FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KEPATUHAN PENGUNAAN ALAT PELINDUNG DIRI (APD) PADA PEKERJA PENGANGKUT SAMPAH**

Dinyatakan bahwa skripsi dari mahasiswa ini telah di setujui, diperiksa dan dipertahankan di hadapan Tim Penguji Skripsi Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan (UINSU Medan)

Medan, 20 Desember 2022

**Disetujui**

**Dosen Pembimbing Umum**

**Pembimbing Integrasi Keislaman**



**Zata Ismah, SKM., M.KM.**

**NIP:199301182018012001**



**Dr. Watni Marpaung, M.A**

**NIP:198205152009121007**



**HALAMAN PENGESAHAN**

Skripsi Dengan Judul

**ANALISIS FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KEPATUHAN  
PENGUNAAN ALAT PELINDUNG DIRI (APD) PADA PEKERJA PENGANGKUT  
SAMPAH**

Yang dipersiapkan dan dipertahankan Oleh:

**IDA ROSIDAH BR RITONGA**  
**NIM.0801183510**

Telah Diuji Dipertahankan Dihadapan Tim Penguji Skripsi  
Pada Tanggal 20 Desember 2022 dan  
Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat untuk Diterima

**TIM PENGUJI**  
**Ketua Penguji**



**Nurhayati, S. Si. T., M. Si**  
**NIP. 197205161993032004**

**Penguji I**



**Zata Ismah, SKM, M.KM.**  
**NIP. 199301182018012001**

**Penguji II**



**Dr. Tri Niswati Utami, M.Kes.**  
**NIP.1100000111**

**Penguji Integritas**



**Dr. Watni Marpaung, M.A.**  
**NIP. 198205152009121007**

Medan, 20 Desember 2022  
Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat  
Fakultas Kesehatan Masyarakat  
Universitas Islam Negeri Sumatera Utara

**Plt. Dekan,**



**Dr. Mhd. Furqan, S.Si., M.Comp. Sc.**  
**NIP. 198008062006041003**



## **RIWAYAT HIDUP PENULIS**

Nama : Ida Rosidah Br Ritonga

Tempat, Tgl,Lahir : Aek Kota Batu, 25 Desember 1998

Jenis Kelamin : Perempuan

---

Alamat Rumah : LK. II Sirandorong, Kel. Aek Kota Batu, Kec. NA IX-X

Contact Person : 0857-6280-2188

Alamat Email : sidaritonga@gmail.com

### **LATAR BELAKANG PENDIDIKAN**

SD (2011) : SD Negeri 112320 Aek Kota Batu

SMP (2014) : SMP Negeri 1 NA IX-X

SMA (2017) : SMA Negeri 1 NA IX-X

Perguruan Tinggi : Universitas Islam Negeri Sumatera Utara (UIN-SU) Medan, Fakultas Kesehatan Masyarakat

## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Dengan menyebut nama Allah Yang Maha Pengasih Lagi Maha Penyayang bersyukur kepada Allah subhanahu wa ta'ala adalah hal yang tiada hentinya penulis hadiahkan teruntuk Rasulullah shallallahu'alaihi wasallam, semoga kita termasuk kedalam umat yang kela mendapat syafaatnya.

Alhamdulillah, berkat izin serta rahmat dari Allah subhanahu wa ta'ala penulis dapat menyelesaikan proposal penelitian ini sebagai awal dari penyelesaian tugas akhir dari penulis yakni skripsi yang berjudul “ANALISIS FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KEPATUHAN PENGGUNAAN ALAT PELINDUNG DIRI (APD) PADA PEKERJA PENGANGKUT SAMPAH” yang ditujukan dalam rangka meraih gelar strata satu (S1) jurusan Ilmu Kesehatan Masyarakat di Universitas Islam Negeri Sumatera Utara. Dalam penyusunan proposal skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, untuk itu dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Ucapan terimakasih penulis persembahkan teristimewa untuk kedua orang tua ayahanda dan ibunda tercinta, Bpk. Syahdan Ritonga dan Ibu. Halimah atas kasih sayang, didikan, perhatian, dan dukungan baik moril maupun material terkhusus untuk limpahan doa kepada penulis. Tiada mampu penulis membalas seluruhnya kecuali hanya dengan bakti dan doa penulis untuk kedua orang tua, dan terimakasih kepada kakak-kakak tersayang, abang, adikku tercinta dan kakak ipar yang selalu memberikan doa semangat dukungan dan menghibur untuk menyelesaikan penulisan skripsi ini.

2. Bapak Prof. Dr. H. Abu Rokhmad, M.Ag selaku Plt. Rektor Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
3. Bapak Alm. Prof. Dr. Syafaruddin, M.pd selaku Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
4. Ibu Susilawati SKM, M.Kes selaku Ketua Prodi Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara
5. Ibu Zata Ismah, SKM., M.K.M selaku Dosen Pembimbing skripsi yang telah berkenan meluangkan waktunya dalam memberikan bimbingan dan pengarahan kepada saya untuk menyelesaikan proposal ini.
6. Bapak Dr. Watni Marpaung, M.Ag., selaku Dosen pembimbing Kajian Integrasi Keislaman yang telah berkenan meluangkan waktunya dalam memberikan bimbingan dan pengarahan kepada saya.
7. Ibu Delfriana Ayu A,SST, M.Kes selaku Dosen Pembimbin Akademik yang telah memberikan bimbingan akademik mulai dari awal semester sampai saat ini.
8. Ibu Dr. Tri Niswati Utami, M.Kes selaku dosen penguji pada saat seminar proposal dan sidang munaqasyah yang telah memberikan saran sekaligus bimbingan sehingga skripsi saya menjadi lebih baik.
9. Ibu Nurhayati, S.Si.T. M.Si selaku dosen ketua penguji sidang munaqasyah yang telah memberikan saran sekaligus bimbingan sehingga skripsi saya menjadi lebih baik.
10. Kepada seluruh dosen dan staff Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara atas dukungannya kepada saya.
11. Kepada Bapak Dan Ibu yang bertugas di Kantor Kecamatan Medan Timur dan Medan Petisah yang telah memperbolehkan saya penelitian, dan seluruh pekerja pengangkut sampah yang sudah bersedia menjadi responden dalam penelitian saya.

12. Kepada Fira Wulandari, Putri Nanda Sari Br Barus, Nuraini Rosif Harahap, Addina Fitri Sinaga, Lia Montana, yang telah menemani penulis dari semester awal sampai semester akhir dan yang selalu memberikan semangat dan kasih sayang yang luar biasa.
13. Kepada teman-teman K3 2018 dan teman-teman angkatan 2018 Fakultas Kesehatan Masyarakat yang selalu baik dan membantu penulis.
14. Terakhir penulis mengucapkan ribuan terimakasih kepada seluruh pihak yang telah membantu dan tidak dapat disebutkan satu persatu Akhirnya kepada Allah SWT kita kembalikan semua urusan dan semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang memanfaatkannya.



Medan, 20 Desember 2022

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Ida Rosidah Br Ritonga', is placed above the printed name.

**IDA ROSIDAH BR RITONGA**

**NIM.0801183510**

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK .....</b>	<b>i</b>
<b>RIWAYAT HIDUP PENULIS.....</b>	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>i</b>
<hr/>	
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>i</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>i</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>i</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar belakang .....	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.....	7
1.4.1 Bagi petugas pengangkut sampah .....	7
1.4.2 Bagi peminatan K3 Prodi Kesehatan Masyarakat UINSU .....	7
1.4.3 Bagi mahasiswa .....	7
<b>BAB 2 LANDASAN TEORI .....</b>	<b>9</b>
2.1 Alat Pelindung Diri (APD).....	8
2.1.1 Pengertian Alat Pelindung Diri (APD). .....	8
2.1.2 Tujuan dan Manfaat APD. ....	9
2.1.3 Jenis Alat Pelindung Diri (APD) pada pekerja pengangkut sampah.....	9

2.2 Kepatuhan Penggunaan Alat Pelindung Diri (APD).....	11
2.2.1 Pengertian Kepatuhan.....	11
2.2.2 Faktor-faktor yang Berhubungan dengan Kepatuhan Penggunaana APD .....	12
2.3 Kajian Integrasi Keislaman .....	25
2.3.1 Keselamatan dan Kesehatan Kerja Dalam Pandangan Islam .....	25
2.3.2 Kepatuhan Dalam Pandangan Islam .....	27
2.3.3 Pandangan Hukum Islam Mengenai Pengelolaan Sampah .....	30
2.3.4 Kajian Maqashid Syariah .....	33
2.4 Kerangka Teori .....	31
2.5 Kerangka Konsep Penelitian .....	35
2.6 Hipotesa Penelitian .....	37
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>38</b>
3.1 Jenis dan Desain Penelitian .....	38
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	38
3.3 Populasi dan Sampel .....	38
3.3.1 Populasi .....	38
3.3.2 Sampel .....	38
3.4 Variabel Penelitian .....	40
3.5 Definisi Operasional .....	36
3.6 Aspek Pengukuran .....	42
3.7 Uji Validitas dan Reliabilitas .....	44
3.8 Teknik Pengumpulan Data .....	45
3.8.1 Jenis Data .....	45
3.8.2 Alat atau Instrumen Penelitian .....	46
3.8.3 Prosedur Penelitian.....	46
3.9 Analisis Data .....	46
3.9.1 Analisis Univariat .....	46
3.9.2 Analisis Bivariat.....	46

<b>BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>52</b>
4.1 Hasil Penelitian.....	52
4.1.1 Deskripsi Lokasi Penelitian.....	53
4.1.2 Karakteristik Responden Penelitian .....	38
4.1.3 Analisis Univariat .....	56
4.1.4 Analisis Bivariat.....	64
4.1.5 Analisis Multivariat.....	73
4.2 Pembahasan .....	78
4.2.1 Hubungan antara pendidikan dengan kepatuhan APD pekerja pengangkut sampah .....	78
4.2.2 Hubungan antara pengetahuan dengan kepatuhan APD pekerja pengangkut sampah .....	80
4.2.3 Hubungan antara masa kerja dengan kepatuhan APD pekerja pengangkut sampah .....	83
4.2.4 Hubungan antara sikap dengan kepatuhan APD pekerja pengangkut sampah .....	85
4.2.5 Hubungan antara ketersediaan dengan kepatuhan APD pekerja pengangkut sampah .....	87
4.2.6 Hubungan antara kenyamanan dengan kepatuhan APD pekerja pengangkut sampah .....	88
4.2.7 Hubungan antara pelatihan dengan kepatuhan APD pekerja pengangkut sampah .....	89
4.2.8 Hubungan antara pengawasan dengan kepatuhan APD pekerja pengangkut sampah .....	91
4.2.9 Hubungan antara hukuman dengan kepatuhan APD pekerja pengangkut sampah .....	94
4.2.10 Hubungan antara penghargaan dengan kepatuhan APD pekerja pengangkut sampah .....	95
4.2.11 Faktor dominan yang berhubungan dengan penggunaan APD pekerja pengangkut sampah .....	97

<b>BAB 5 KESIMPILAN DAN SARAN .....</b>	<b>98</b>
5.1 Kesimpulan.....	98
5.2 Saran .....	100
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>102</b>

---





## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Hasil Perhitungan Minimal Sampel .....	39
Tabel 3.2 Definisi Operasional .....	41
Tabel 3.3 Hasil Uji Validitas (Pengetahuan).....	46
Tabel 3.4 Hasil Uji Validitas (Kenyamanan).....	47
Tabel 3.5 Hasil Uji Validitas (Sikap).....	48
Tabel 4.1 Distribusi Responden Berdasarkan Usia.....	54
Tabel 4.2 Distribusi Responden Berdasarkan Jenis Kelamin .....	55
Tabel 4.3 Distribusi Berdasarkan Pendidikan Terakhir .....	55
Tabel 4.4 Distribusi Berdasarkan Masa Kerja .....	56
Tabel 4.5 Distribusi Responden Kepatuhan Penggunaan APD .....	57
Tabel 4.6 Distribusi Frekuensi Pendidikan pada Pekerja Pengangkut Sampah...57	
Tabel 4.7 Distribusi Jawaban Responden Berdasarkan Pengetahuan .....	58
Tabel 4.8 Distribusi Frekuensi Pengetahuan Pekerja Pengangkut Sampah .....	60
Tabel 4.9 Distribusi Frekuensi Masa Kerja Pekerja Pengangkut Sampah.....	60
Tabel 4.10 Distribusi Jawaban Responden Berdasarkan Sikap .....	61
Tabel 4.11 Distribusi Frekuensi Sikap pada Pekerja Pengangkut Sampah.....	63
Tabel 4.12 Distribusi Frekuensi Ketersediaan Pekerja Pengangkut Sampah .....	64
Tabel 4.13 Distribusi Jenis APD yang Disediakan .....	65
Tabel 4.14 Distribusi Frekuensi Kenyamanan Pekerja Pengangkut Sampah .....	65
Tabel 4.15 Distribusi Frekuensi Pelatihan pada Pekerja Pengangkut Sampah....	66

Tabel 4.16 Distribusi Frekuensi Pengawasan Pekerja Pengangkut Sampah.....	67
Tabel 4.17 Distribusi Frekuensi Hukuman pada Pekerja Pengangkut Sampah ...	67
Tabel 4.18 Distribusi Frekuensi Penghargaan Pekerja Pengangkut Sampah.....	68
Tabel 4.19 Hubungan Pendidikan dengan Kepatuhan Penggunaan APD.....	69
Tabel 4.20 Hubungan Pengetahuan dengan Kepatuhan Penggunaan APD .....	70
Tabel 4.21 Hubungan Masa Kerja dengan Kepatuhan Penggunaan APD .....	71
Tabel 4.22 Hubungan Sikap dengan Kepatuhan Penggunaan APD .....	72
Tabel 4.23 Hubungan Ketersediaan dengan Kepatuhan Penggunaan APD.....	73
Tabel 4.24 Hubungan Kenyamanan dengan Kepatuhan Penggunaan APD .....	74
Tabel 4.25 Hubungan Pelatihan dengan Kepatuhan Penggunaan APD.....	75
Tabel 4.26 Hubungan Pengawasan dengan Kepatuhan Penggunaan APD .....	76
Tabel 4.27 Hubungan Hukuman dengan Kepatuhan Penggunaan APD.....	77
Tabel 4.28 Hubungan Penghargaan dengan Kepatuhan Penggunaan APD .....	78
Tabel 4.29 Hasil Seleksi Pemodelan Bivariat antara Variabel Independen Dengan Kepatuhan Penggunaan APD.....	79
Tabel 4.30 Hasil Akhir Pemodelan Regresi Logistik Variabel Independen dengan Penggunaan APD .....	81

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Teori Penelitian .....	35
Gambar 2.2 Kerangka Konsep Penelitian .....	36
Gambar 4.1 Peta Kecamatan Medan Timur .....	51
Gambar 4.2 Peta Kecamatan Medan Petisah .....	52

---

