

**HUBUNGAN PENGETAHUAN, SIKAP DAN PERILAKU DENGAN  
PENGUNAAN ALAT PELINDUNG DIRI PADA TENAGA  
KERJA BAGIAN PERTAMBANGAN DI PT.  
MEARES SOPUTAN MINING  
LIKUPANG**

**SKRIPSI**

Disusun Oleh:

**GLADIES MONICA KALAKI**

**13161144**



**PROGRAM STUDI KEPERAWATAN  
FAKULTAS KEPERAWATAN  
UNIVERSITAS KATOLIK DE LA SALLE  
MANADO  
2015**

**HUBUNGAN PENGETAHUAN, SIKAP, DAN PERILAKU DENGAN  
PENGUNAAN ALAT PELINDUNG DIRI PADA TENAGA  
KERJA BAGIAN PERTAMBANGAN DI  
PT. MEARES SOPUTAN MINING  
LIKUPANG**

Disusun oleh:

**GLADIES MONICA KALAKI**

**13161144**

Dianjurkan sebagai syarat yarat untuk memperoleh gelar Sarjana Keperawatan pada Program Studi S-1 Fakultas Keperawatan Universitas Katolik De La Salle Manado

**PROGRAM STUDI KEPERAWATAN  
FAKULTAS KEPERAWATAN  
UNIVERSITAS KATOLIK DE LA SALLE  
MANADO  
2015**



**UNIVERSITAS KATOLIK DE LA SALLE  
MANADO – INDONESIA**

Nama Mahasiswa : Gladies Monica Kalaki  
NIM : 13161144  
Program Studi : Ilmu Keperawatan  
Judul Tugas Akhir : Hubungan Pengetahuan, Sikap Dan Perilaku Dengan Penggunaan  
Alat Pelindung Diri Pada Tenaga Kerja Bagian Pertambangan Di  
PT. Meares Sopotan Mining Likupang.  
Pembimbing : 1. Fredna Robot, S.Kep., Ns., M.Kep  
2. Wahyuny Langelo, BSN., M.Kes

Menyetujui,  
Manado, 14 Agustus 2015

Pembimbing I

Pembimbing II

**Fredna Robot, S.Kep., Ns., M.Kep**

**Wahyuny Langelo, BSN., M.Kes**

Mengetahui,

Dekan

Ketua Program Studi

**M. Consolatrix da Silva, S.Kep., NS., MSN**

**Sesillia G. Sumual, BSN**

## LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul “**HUBUNGAN PENGETAHUAN, SIKAP DAN PERILAKU DENGAN PENGGUNAAN ALAT PELINDUNG DIRI PADA TENAGA KERJA BAGIAN PERTAMBANGAN DI PT. MEARES SOPUTAN MINING LIKUPANG**” telah disetujui oleh pembimbing untuk dipertahankan didepan Panitia Ujian Skripsi.

Manado, Agustus 2015

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II

**Fredna Robot, S.Kep., Ns., M.Kep**

**Wahyuny Langelo, BSN., M.Kes**

Mengetahui,

Dekan

Ketua Program Studi

**M. Consolatrix da Silva, S.Kep., NS., MSN**

**Sesilliea G. Sumual, BSN**

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

HUBUNGAN PENGETAHUAN, SIKAP DAN PERILAKU DENGAN  
PENGUNAAN ALAT PELINDUNG DIRI PADA TENAGA  
KERJA BAGIAN PERTAMBANGAN DI PT.  
MEARES SOPUTAN MINING  
LIKUPANG

Yang disusun dan diajukan oleh

GLADIES MONICA KALAKI

13161144

Telah dipertahankan didepan Panitia Ujian Skripsi

Pada tanggal 14 Agustus 2015

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

TIM PENGUJI

1. Annastasia S. Lamonge, S.Kep., Ns., MAN (.....)
2. Fredna J. M. Robot, S.Kep., Ns., M.Kep (.....)
3. Wahyuni Langelo, BSN., M.Kes (.....)

Mengetahui

Dekan

Ketua Program Studi

M. Consolatrix da Silva, S.Kep., NS., MSN

Sesilliea G. Sumual, BSN

## ABSTRAK

**Kalaki Gladies, 2015. “Hubungan Pengetahuan, Sikap Dan Perilaku Dengan Penggunaan Alat Pelindung Diri Pada Tenaga Kerja Bagian Pertambangan Di. PT Meares Soputan Mining Likupang. (Dibimbing Oleh: Fredna Robot S.Kep, Ns, M.Kep, sebagai pembimbing I dan Wahyuni Langelo BSN, M.Kes, sebagai pembimbing II).**

Era globalisasi yang semakin berkembang ditandai dengan semakin banyaknya industri yang menggunakan teknologi maju dan modern. Keselamatan dan kesehatan kerja (K3) merupakan sarana menciptakan situasi kerja yang aman, nyaman dan sehat. Tujuan dilakukannya penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan pengetahuan, sikap dan perilaku dengan penggunaan alat pelindung diri pada tenaga kerja bagian pertambangan di PT. Meares Soputan Mining Likupang. Penelitian dilakukan dengan menggunakan metode penelitian deskripsif dan analitik yang digunakan adalah desain penelitian pendekatan *cross sectional*. Populasi dari penelitian ini adalah pekerja yang bekerja di PT. Meares Soputan Mining Likupang yang berjumlah 45 responden dan dibagi dalam tiga departemen yaitu: *plan site* 25 orang, *leighton* 10 orang, *drilling area* 10 orang. Teknik pengambilan sampel dilakukan secara *total sampling* yaitu semua populasi. Berdasarkan hasil penelitian diperoleh responden yang tidak menggunakan APD berjumlah 18 orang tenaga kerja (40,0%) dan yang menggunakan APD berjumlah 27 orang tenaga kerja (60,0%). Hasil analisa dari 45 responden dengan menggunakan uji statistik *chi-square* ada hubungan bermakna antara pengetahuan, sikap dan perilaku dengan penggunaan alat pelindung diri pada tenaga kerja bagian pertambangan di PT. Meares Soputan Mining Likupang.

Kata Kunci : Penggunaan Alat Pelindung Diri  
Sumber Pustaka : 29 (2006 – 2014)  
1. 15 Buku  
2. 14 Internet

## **ABSTRACT**

*Kalaki Gladies, 2015. "The Relationship of Knowledge, Attitude and Behavior With the Use of Personal Protective Equipment On Labor Mining Section at. PT Meares Sopotan Mining Likupang. (Guided By: Fredna Robot S.Kep, Ns, M.Kep, as a supervisor I and Wahyuny Langelo BSN, Kes, as a supervisor II).*

*Growing globalization era marked by the increasing number of industries that use advanced technologies and modern. Health and Safety (K3) is a means of creating a work situation that is safe, comfortable and healthy. The purpose of this study was to determine the relationship of knowledge, attitudes and behavior with the use of personal protective equipment in the work force in the mining section PT. Meares Sopotan Mining Likupang. The study was conducted by using research methods and analytic deskripsif used is cross sectional study design approach. Population of this research are workers who work in PT. Meares Sopotan Mining Likupang totaling 45 respondents and are divided into three departments, namely: site plan 25 people, leighton 10 people, 10 people drilling area. The sampling technique is done in total sampling all populations. Based on the research results obtained by respondents who do not use PPE totaled 18 workers (40.0%) and the use of PPE totaled 27 workers (60.0%). Results of analysis of 45 respondents using chi-square test there was a significant relationship between knowledge, attitudes and behavior with the use of personal protective equipment in the work force in the mining section PT. Meares Sopotan Mining Likupang.*

*Keywords: Use of Personal Protective Equipment*

*References: 29 (2006 - 2014)*



## DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Nama : Gladies Monica Kalaki  
Tempat,Tanggal Lahir : Manado, 14 juli 1991  
Agama : Kristen Protestan  
Alamat : Perum Paniki Dua Manado  
Anak Ke- : 1 dari 2 Bersaudara  
Orang Tua : Ayah : Obed Herman Kalaki  
Ibu : Meity Karundeng  
Saudara : Irianto Junior Kalaki  
Riwayat Pendidikan :  
  
1. TK. Brimob Paniki Dua Manado : Lulus tahun 1997  
2. SDN Inpres 1 Paniki Dua manado : Lulus tahun 2003  
3. SMP Negeri 10 Manado : Lulus tahun 2006  
4. SMA Negeri 8 Manado : Lulus tahun 2009  
5. UNIKA De La Salle Manado : Lulus Tahun 2015  
  
Kebangsaan : Indonesia  
  
Email : edies\_kalaki@yahoo.com

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus, karena atas kasih dan penyertaan-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Hubungan Pengetahuan, Sikap Dan Perilaku Dengan Penggunaan Alat Pelindung Diri Pada Tenaga Kerja Bagian Pertambangan Di PT. Meares Sopotan Mining Likupang”.

Dalam proses penyusunan skripsi ini ada banyak bantuan, nasehat, saran, dan bimbingan yang penulis terima dari berbagai pihak untuk kelancaran proses penyelesaian pendidikan di Fakultas Keperawatan, Universitas Katolik De La Salle Manado. Oleh sebab itu dengan selesainya skripsi ini, penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Pr. Revi Rafael H. M. Tanod, SS., SE., MA, selaku Rektor Universitas Katolik De La Salle Manado yang sudah memberikan kesempatan bagi saya untuk menyelesaikan perkuliahan.
2. Para Wakil Rektor, juga para staff yang telah membantu penulis untuk bisa sampai digaris akhir.
3. M. Consolatrix da Silva, S. Kep, Ns, MSN, selaku Dekan Fakultas Keperawatan Universitas Katolik De La Salle Manado.
4. Sesilliea G. Sumual, BSN, selaku Ketua Program Studi Ilmu Keperawatan yang sangat pengertian dan banyak memberi bantuan bagi penulis.
5. Fredna Robot, S. Kep, Ns, M. Kep, selaku dosen pembimbing 1 yang selalu memberikan krikitik, saran, masukan, dan motivasi yang membangun untuk penyelesaian skripsi ini.
6. Wahyuny Langelo, BSN, M. Kes, selaku dosen pembimbing 2 yang selalu memberikan kritik, saran, masukan, dan motivasi yang membangun untuk penyelesaian skripsi ini.
7. Seluruh Dosen Pengajar Fakultas Keperawatan Unika De La Salle Manado yang telah memberikan bantuan selama proses pendidikan.
8. Pimpinan PT. Meares Sopotan Mining Likupang yang telah memberikan izin untuk melaksanakan penelitian, kepada seluruh karyawan *department safety*,

semua responden, dan semua pihak di PT. Meares Sopotan Mining Likupang dimana peneliti tidak dapat menyebutkan satu-persatu yang sudah berpartisipasi, membantu dalam penelitian dan penyelesaian skripsi ini.

9. Buat keluarga yang sangat saya sayangi dan cintai Papa Obet Kalaki, Mama Meity Karundeng, Adik Irianto Kalaki, Oma Louisa Kukus, Alm Opa Adolof Karundeng, Paman Michael Karundeng bersama keluarga, Tante Ani Kalaki bersama keluarga, Jekky Lomboan bersama keluarga, terima kasih untuk semua bantuan dalam bentuk apapun, memberikan perhatian, motivasi, semangat, doa, dan semuanya dalam penyelesaian pendidikan ini.
10. Teman-teman seangkatan dan seperjuangan Fionita Sakul, Virgin Kereh, Lestari Ngangi, Preysilia Manua, Andrew Sakul, Fevy Manumpahi, Astrid Gahansa, Lidya Lengkong, Magdalena Tinaweng, Ka'Rinny Sarumpia, Ka'Bella Tendean, Ka'Miranti Sengkeh, Ka'Christine Bopeng, Ka'Yiyin Pansing, Ka'Putri Tamara, Mega Ansiga, Dian Batbual, Melda Sengo. Terima kasih sudah menjadi teman yang baik, saling memberikan semangat dan motivasi dalam penyelesaian pendidikan ini.
11. Semua pihak yang berpartisipasi membantu dalam penyelesaian skripsi ini, dimana peneliti tidak dapat menyebutkannya satu-persatu, saya ucapkan banyak terima kasih, Tuhan Memberkati kita semua.

Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya maupun pembaca umumnya sehingga dapat memberikan kritikan dan saran yang membangun guna kesempurnaan skripsi ini.

Manado, Agustus 2015  
Penulis

Gladies Monica Kalaki

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
ABSTRAK .....	iii
<i>ABSTRACT</i> .....	iv
RIWAYAR HIDUP .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Tujuan Penelitian .....	4
D. Manfaat Penelitian .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	6
A. Pengetahuan .....	6
B. Sikap .....	7
C. Perilaku .....	8
D. Alat Pelindung Diri .....	10
E. Jenis-Jenis APD .....	12
F. Pengertian Kecelakaan Kerja .....	19
G. Penyakit Akibat Kerja .....	22
H. Penyebab Penyakit Akibat Kerja .....	23
I. Pencegahan Penyakit Akibat Kerja .....	24
J. Penelitian Terkait .....	25
BAB III KERANGKA KONSEP .....	27
A. Kerangka Konsep .....	27
B. Hipotesa .....	28
C. Definisi Operasional .....	28

BAB IV METODOLOGI PENELITIAN .....	31
A. Rancangan Penelitian .....	31
B. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	31
C. Populasi dan Sampel .....	31
D. Teknik Pengumpulan Data .....	32
E. Instrumen Penelitian .....	32
F. Etika Penelitian .....	33
G. Prosedur Penelitian .....	34
H. Pengelolaan Data .....	35
I. Analisa Data .....	35
J. Kerahasiaan .....	36
 BAB V HASIL PENELITIAN .....	 37
A. Gambar Umum Lokasi Penelitian .....	37
B. Umur .....	39
C. Pendidikan .....	39
D. Pengetahuan .....	40
E. Sikap .....	40
F. Perilaku .....	41
G. Penggunaan APD .....	41
H. Uji Statistik Pengetahuan .....	44
I. Uji Statistik Sikap .....	43
J. Uji Statistik Perilaku Dan Penggunaan APD .....	44
 BAB VI PEMBAHASAN .....	 45
A. Pengetahuan .....	45
B. Sikap .....	45
C. Perilaku .....	48
D. Penggunaan APD .....	49

BAB VII PENUTUP .....	51
A. Kesimpulan .....	51
B. Saran .....	51

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Distribusi Frekuensi Berdasarkan Umur .....	39
Tabel 2. Distribusi Frekuensi Berdasarkan Pendidikan .....	39
Tabel 3. Distribusi Frekuensi Berdasarkan Pengetahuan .....	40
Tabel 4. Distribusi Frekuensi Berdasarkan Sikap .....	40
Tabel 5. Distribusi Frekuensi Berdasarkan Perilaku .....	41
Tabel 6. Distribusi Frekuensi Berdasarkan Penggunaan APD .....	41
Tabel 7. Uji Statistik Berdasarkan Pengetahuan .....	42
Tabel 8. Uji Statistik Berdasarkan Sikap .....	43
Tabel 9. Uji Statistik Berdasarkan Perilaku Dan Penggunaan APD.....	44

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Topi Pengaman .....	12
Gambar 2. Kaca Mata ( <i>Spectacle Goggle</i> ) .....	13
Gambar 3. Kaca Mata ( <i>Cover Goggle</i> ) .....	13
Gambar 4. Masker .....	14
Gambar 5. Pelindung Telinga .....	16
Gambar 6. Sarung Tangan .....	16
Gambar 7. Sepatu Pengaman .....	18
Gambar 8. Pakaian Pengaman .....	19
Gambar 9. Kerangka Konsep Penulis .....	27

## **DAFTAR LAMPIRAN**

- Lampiran 1. Lembaran Permohonan Skripsi
- Lampiran 2. Surat Permohonan Penelitian
- Lampiran 3. Surat Izin Penelitian
- Lampiran 4. Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian
- Lampiran 5. Surat Pernyataan (Non-Plagiat)
- Lampiran 6. Lembar Persetujuan Menjadi Responden
- Lampiran 7. Lembar Kuesioner
- Lampiran 8. Master Tabel
- Lampiran 9. Hasil
- Lampiran 10. Kartu Bimbingan Riset Keperawatan/Skripsi
- Lampiran 11. Lembar Konsultasi