

**PENGARUH PENGETAHUAN, SIKAP DAN MOTIVASI TERHADAP  
PENGGUNAAN ALAT PELINDUNG DIRI (APD) PADA  
MAHASISWA TINGKAT I D-III ANALIS KESEHATAN  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS SETIA BUDI  
SURAKARTA**

**Skripsi**

**Untuk memenuhi sebagian persyaratan sebagai  
Sarjana Sains Terapan**



**Oleh :  
Renjistian Viga Vidariatma  
NIM : 05120162 N**

**PROGRAM STUDI D-IV ANALIS KESEHATAN  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS SETIA BUDI  
SURAKARTA  
2013**

## LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi:

**PENGARUH PENGETAHUAN, SIKAP DAN MOTIVASI TERHADAP  
PENGGUNAAN ALAT PELINDUNG DIRI (APD) PADA  
MAHASISWA TINGKAT I D-III ANALIS KESEHATAN  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS SETIA BUDI  
SURAKARTA**

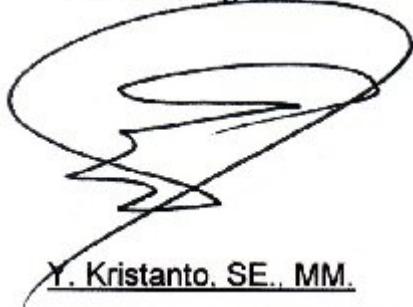
Oleh:

**Renjistian Viga Vidariatma  
NIM : 05120162 N**

**Surakarta, Agustus 2013**

**Menyetujui Untuk Sidang Skripsi**

Pembimbing Utama



Y. Kristanto, SE., MM.

Pembimbing Pendamping



Poerwanto, SKM., M.Si.

## LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi:

**PENGARUH PENGETAHUAN, SIKAP DAN MOTIVASI TERHADAP  
PENGGUNAAN ALAT PELINDUNG DIRI (APD) PADA  
MAHASISWA TINGKAT I D-III ANALIS KESEHATAN  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS SETIA BUDI  
SURAKARTA**

Oleh:  
Renjistian Viga Vidariatma  
NIM : 05120162 N

Telah dipertahankan di Depan Tim Penguji

Pada Tanggal : 30 Agustus 2013

**Nama**

Penguji I : Ir. Rudi Yanuar, MT.  
Penguji II : Bagus Ismail, ST., MT.  
Penguji III : Poerwanto, SKM., M.Si.  
Penguji IV : Y. Kristanto, SE., MM.

**Tanda tangan**



Mengetahui,



## HALAMAN MOTTO DAN PERSEMPAHAN

- ❖ Tidak ada harga atas waktu, tapi waktu sangat berharga. Memiliki waktu tidak menjadikan kita kaya, tetapi menggunakan dengan baik adalah sumber dari semua kekayaan.
- ❖ Tugas kita bukanlah untuk berhasil. Tugas kita adalah untuk mencoba, karena di dalam mencoba itulah kita menemukan dan belajar membangun kesempatan untuk berhasil.
- ❖ Orang-orang yang berhenti belajar akan menjadi pemilik masa lalu. Orang-orang yang masih terus belajar, akan menjadi pemilik masa depan.

Karya tulis ilmiah ini ku persembahkan kepada:

1. Tuhan YME yang telah memberkati.
2. Almamaterku Universitas Setia Budi.

## **PERNYATAAN**

Saya menyatakan bahwa skripsi ini adalah hasil pekerjaan saya sendiri dan tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan disuatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan dalam daftar pustaka.

Apabila skripsi ini merupakan jiplakan dari peneliti/karya ilmiah/skripsi orang lain, maka saya siap menerima sangsi, baik secara akademis maupun hukum.

Surakarta, Agustus 2013



## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kehadirat Tuhan YME yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “**PENGARUH PENGETAHUAN, SIKAP DAN MOTIVASI TERHADAP PENGGUNAAN ALAT PELINDUNG DIRI (APD) PADA MAHASISWA TINGKAT I D-III ANALIS KESEHATAN FAKULTAS ILMU KESEHATAN UNIVERSITAS SETIA BUDI SURAKARTA**”.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mencapai derajat Sarjana Sains Terapan di Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Setia Budi, Surakarta.

1. Winarso Suryolegowo SH.,MPd., selaku Rektor Universitas Setia Budi Surakarta.
2. Ratno Agung Samsumaharto, S.Si.,M.Si., selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Setia Budi Surakarta.
3. Drs. Edy Prasetya, selaku Ketua Program Studi DIV Analis Kesehatan universitas Setia Budi Surakarta.
4. Y. Kristanto, SE., MM., selaku pembimbing utama yang telah memberikan bimbingan dan saran dalam penyusunan Skripsi ini.
5. Poerwanto, SKM., M.Si., selaku pembimbing pendamping yang telah memberikan bimbingan dan saran dalam penyusunan Skripsi ini.
6. Ir. Rudi Yanuar, MT., selaku penguji I yang telah meluangkan waktu sehingga ujian skripsi dapat terlaksana
7. Bagus Ismail, ST., MT., selaku penguji II yang telah meluangkan waktu sehingga ujian skripsi dapat terlaksana

8. Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Ilmu Kesehatan Program DIV Analis Kesehatan yang telah memberikan ilmu bermanfaat bagi penulis.
9. Semua teman – teman DIV Analis Kesehatan.
10. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan Skripsi ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Skripsi ini masih jauh dari sempurna karena terbatas pengetahuan dan pengalaman penulis, maka untuk itu dengan segala kerendahan hati penulis meminta maaf atas segala kesalahan dalam penulisan dan penyajian, segala saran dan kritik yang bersifat membangun akan penulis terima dengan rasa syukur dan senang hati.

Akhirnya penulis berharap semoga karya tulis ini bermanfaat bagi penulis, dan umumnya untuk dapat menambah pengetahuan dan wawasan bagi para pembaca.

Surakarta, Agustus 2013

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
PERNYATAAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
INTISARI .....	xiv
ABSTRACT .....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.4 Manfaat Penelitian .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	7
2.1 Keselamatan dan Kesehatan Kerja .....	7
2.2 Penyakit Akibat Kerja di Laboratorium .....	8
2.2.1 Faktor Biologis .....	8
2.2.2 Faktor Kimia .....	9
2.2.3 Faktor Ergonomi .....	9

2.2.4 Faktor Fisik .....	10
2.2.5 Faktor Psikososial .....	10
2.3 Alat Pelindung Diri .....	11
2.3.1 Pengertian Alat Pelindung Diri.....	11
2.3.2 Alat pelindung Diri (APD) terhadap Keselamatan dan Kesehatan Kerja .....	12
2.3.3 Penggunaan Alat Pelindung Diri (APD) .....	13
2.3.4 Jenis Alat Pelindung Diri .....	15
2.4 Perilaku Kesehatan Terhadap Alat Pelindung Diri (APD) .....	19
2.4.1 Pengetahuan ( <i>knowledge</i> ) .....	19
2.4.2 Sikap ( <i>attitude</i> ) .....	24
2.4.3 Motivasi.....	27
2.5 Landasan Teori .....	31
2.6 Kerangka Konsep.....	32
2.7 Hipotesis .....	33
BAB III METODE PENELITIAN.....	34
3.1 Jenis Penelitian .....	34
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian.....	35
3.3 Populasi dan Sampel.....	35
3.4 Variabel Penelitian .....	35
3.5 Devinisi Operasional.....	35
3.5.1 Alat Pelindung Diri.....	35
3.5.2 Pengetahuan.....	36
3.5.3 Sikap .....	36
3.5.4 Motivasi.....	36

3.6 Cara Pengumpulan Data .....	37
3.7 Instrumen Penelitian .....	37
3.8 Alat Analisis Data .....	39
3.8.1 Pengujian Kuesioner .....	39
3.8.2 Metode Analisis Data .....	41
3.8.3 Pengujian Hipotesis .....	42
3.9 Prosedur Penelitian .....	45
3.9.1 Tahap-tahapan.....	45
3.9.2 Waktu Penelitian .....	46
3.9.3 Situasi Sampling.....	46
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	47
4.1 Hasil Penelitian.....	47
4.1.1 Uji Validitas dan reliabilitas.....	47
4.1.2 Analisis Univariat.....	50
4.1.3 Pengolahan dan Analisis Data.....	52
4.2 Pembahasan .....	60
BAB V PENUTUP .....	62
5.1 Kesimpulan .....	62
5.2 Saran .....	62
DAFTAR PUSTAKA.....	P-1
LAMPIRAN .....	L-1

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Kerangka Konsep .....	32
Gambar 2. Kurva Uji F .....	43
Gambar 3. Kurva Uji t .....	44
Gambar 4. Hasil uji normalitas .....	53

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Hasil uji validitas variabel bebas pengetahuan ( $X_1$ ) .....	47
Tabel 2. Hasil uji validitas variabel bebas sikap ( $X_2$ ) .....	48
Tabel 3. Hasil uji validitas variabel motivasi ( $X_3$ ) .....	49
Tabel 4. Hasil uji validitas variabel penggunaan APD ( $Y$ ).....	49
Tabel 5. Hasil Reliabilitas Kuisioner.....	50
Tabel 6. Distribusi Responden Berdasarkan Pengetahuan .....	51
Tabel 7. Distribusi Responden Berdasarkan Sikap .....	51
Tabel 8. Distribusi Responden Berdasarkan Motivasi .....	52
Tabel 9. Distribusi Responden Berdasarkan Penggunaan Alat Pelindung Diri .....	52
Tabel 10. Uji normalitas .....	53
Tabel 11. Interpretasi koefisien korelasi .....	54
Tabel 12. Hasil analisis regresi <i>linier</i> sederhana .....	54
Tabel 13. Hasil analisis korelasi ganda ( $R$ ) .....	56
Tabel 14. Koefisien regresi secara bersama-sama (uji $F$ ) .....	57
Tabel 15. Hasil uji koefisien regresi secara parsial (uji $t$ ) .....	58

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Surat Ijin Penelitian .....	L-1
Lampiran 2. Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian.....	L-2
Lampiran 3. Kuesioner Penelitian .....	L-3
Lampiran 4. Distribusi Hasil Penelitian.....	L-6
Lampiran 5. Hasil Uji Validitas .....	L-14
Lampiran 6. Hasil Penelitian .....	L-18

## INTISARI

VIDARIATMA, R.V. 2013. PENGARUH PENGETAHUAN, SIKAP DAN MOTIVASI TERHADAP PENGGUNAAN ALAT PELINDUNG DIRI (APD) PADA MAHASISWA TINGKAT I D-III ANALIS KESEHATAN FAKULTAS ILMU KESEHATAN UNIVERSITAS SETIA BUDI SURAKARTA. SKRIPSI. FAKULTAS ILMU KESEHATAN. UNIVERSITAS SETIA BUDI. SURAKARTA

Kompleksitas pekerjaan di laboratorium kesehatan memiliki resiko kecelakaan kerja atau tertularnya penyakit bagi tenaga kesehatan khususnya mahasiswa dan petugas laboratoriumnya. Untuk dapat menanggulanginya perlu ditanamkan budaya keselamatan kerja yaitu dengan penggunaan Alat pelindung Diri (APD) secara tepat. Domain utama perilaku penggunaan Alat Pelindung Diri (APD) pengetahuan (knowledge), sikap (attitude), dan motivasi. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pengetahuan, sikap dan motivasi penggunaan Alat Pelindung Diri (APD) pada mahasiswa tingkat I D-III Analis Kesehatan Universitas Setia Budi Surakarta sehingga tercipta lingkungan kerja yang aman, sehat dan produktif agar proses belajar mengajar berjalan baik.

Penelitian ini adalah deskriptif assosiatif dengan pendekatan cross sectional. Teknik pengumpulan data dengan cara kuesioner dan observasi. Analisis data menggunakan Uji F dan Uji t untuk melihat apakah ada pengaruh yang signifikan antara ketiga variabel independen tersebut terhadap variabel dependen dengan bantuan program SPSS versi 17.0.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ada pengaruh yang signifikan antara pengetahuan ( $t_{x1} = 2,162$ ), sikap ( $t_{x2} = -2.070$ ), dan motivasi ( $t_{x3} = 4,253$ ) terhadap penggunaan alat pelindung diri di Laboratorium Universitas Setia Budi Surakarta.

Kata kunci: penggunaan APD, pengetahuan, sikap, motivasi

## ABSTRACT

**VIDARIATMA, R.V. 2013. EFFECT OF KNOWLEDGE, ATTITUDE AND MOTIVATION TO PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT (PPE) USAGE TO FIRST GRADE D-III ANALYST STUDENTS IN FACULTY OF HEALTH SETIA BUDI UNIVERSITY SURAKARTA. THESIS. FACULTY OF HEALTH. SETIA BUDI UNIVERSITY. SURAKARTA**

Complexity of the work in the laboratory has health accident risk or transmission of disease to health assistant, especially student and laboratory assistant. To address may need embedded safety culture i.e. with Personal Protective Equipment (PPE) usage appropriately. The main domain of behavior Personal Protective Equipment (PPE) usage are knowledge (knowledge), attitudes (attitude), and motivation. The purpose of this study was to determine the effect of knowledge, attitude and motivation to Personal Protective Equipment (PPE) usage in the First Grade D-III Health Analyst Student of Setia Budi University Surakarta so created work environment which are safe, healthy and productive to the learning process goes well.

This study was descriptive study with cross sectional associative. Data collection techniques by questionnaire and observation. Data analysis using F test and T test to saw wheter there was significant effect between the three independent variables on the dependent variable by SPSS version 17.0.

The results showed that there was significant relationship between knowledge ( $t_{x1} = 2.162$ ), attitude ( $t_{x2} = -2070$ ), and motivation ( $t_{x3} = 4.253$ ) to the personal protective equipment usage in the laboratory of Setia Budi University Surakarta.

Keywords: personal protective equipment usage, knowledge, attitude, motivation

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang**

Dalam setiap kegiatan melakukan pekerjaan seseorang yang terlibat dengan pekerjaan yang dimaksud tidak akan lepas dengan kemungkinan kecelakaan ataupun pengaruh yang berdampak pada kesehatan itu sendiri. Keselamatan dan kecelakaan kerja adalah keselamatan yang berkaitan dengan alat kerja, bahan dan proses pengolahannya, tempat kerja dan lingkungannya serta cara-cara melakukan pekerjaan. Kecelakaan adalah kejadian yang tak terduga dan yang tak diharapkan yang dapat menyebabkan kerugian material ataupun penderitaan dari yang paling ringan sampai paling berat (Anizar, 2012).

Pelaksanaan Kesehatan dan Keselamatan Kerja merupakan salah satu aspek perlindungan tenaga kerja yang sangat penting, karena akan mempengaruhi keselamatan, kesehatan dan produktivitas dan kesejahteraan tenaga kerja. Kompleksitas pekerjaan di laboratorium kesehatan memiliki resiko yang tidak ringan bagi tenaga kesehatan khususnya mahasiswa dan petugas laboratoriumnya. Bahkan laboratorium kesehatan merupakan salah satu unit kerja yang beresiko sangat tinggi mengalami kecelakaan atau tertular penyakit akibat kerja ( Depkes, 2006 ).

Kecelakaan kerja atau tertularnya penyakit akibat kerja dapat dicegah dengan ditanamkannya budaya Kesehatan dan Keselamatan Kerja yang dijadikan acuan dalam menjelaskan proses penyebaran keyakinan keselamatan kerja dalam organisasi. Budaya keselamatan kerja juga

berkaitan dengan sikap personal, pemikiran dan tingkah laku yang salah satunya dilakukan dengan penggunaan Alat pelindung Diri (APD) secara tepat. Alat Pelindung Diri adalah suatu alat atau pengaman yang berguna untuk melindungi atau meminimalisir kecelakaan yang terjadi.

Domain atau ranah utama perilaku kesehatan terhadap penggunaan Alat Pelindung Diri (APD) antara lain kognitif, afektif dan konasi, yang dalam bentuk operasionalnya adalah ranah pengetahuan (*knowledge*), sikap (*attitude*), dan tindakan atau praktek (*practice*). Pada umumnya penelitian-penelitian perilaku kesehatan mencakup 3 domain tersebut terhadap objek kesehatan. Namun demikian masih ada penelitian-penelitian perilaku kesehatan diluar 3 domain tersebut, misalnya motivasi (Notoatmodjo, 2010).

Program Studi D-III Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Setia Budi Surakarta merupakan lembaga pendidikan kesehatan yang mendidik mahasiswanya untuk menjadi tenaga kesehatan yang siap dan kompeten untuk bekerja dengan penuh tanggung jawab.

Pada dasarnya didalam praktek kerja sehari – hari mahasiswa Tingkat I Program Studi D-III Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas setia Budi sudah mengetahui bahaya dari praktek kerja yang dapat menyebabkan kecelakaan dan penyakit akibat kerja. Namun pada kenyataannya masih banyak mahasiswa yang mengabaikan penerapan Kesehatan dan Keselamatan Kerja di laboratorium seperti halnya untuk penggunaan Alat Pelindung Diri (APD) pada saat melakukan praktikum atau melakukan aktivitas profesi.

Masalah yang sering muncul di laboratorium Universitas Setia Budi adalah ketidak disiplinan mahasiswa terhadap prosedur Kesehatan dan

Keselamatan Kerja dalam penggunaan Alat Pelindung Diri (APD) pada saat praktikum atau bekerja, selain itu kemungkinan karena kurangnya pemahaman mahasiswa terhadap bahaya yang akan timbul sebagai akibat dari adanya bahan yang berbahaya. Misalnya ada beberapa mahasiswa yang tidak menggunakan jas praktikum, sarung tangan dan masker pada saat pengambilan sampel dan pemeriksaan sampel. Dalam proses ini tentunya akan sangat membahayakan mahasiswa dari penularan penyakit infeksi sampai terkena bahan kimia yang berbahaya. Selain itu kebersihan dan kerapihan laboratorium sangat membantu mengurangi bahaya dan terjadinya kecelakaan kerja.

Berdasarkan latar belakang tersebut maka penulis ingin melakukan penelitian tentang Pengaruh Pengetahuan, Sikap dan Motivasi Penggunaan Alat Pelindung Diri (APD) Pada Mahasiswa Tingkat I Program Studi D-III Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Setia Budi Surakarta.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang tersebut, maka dapat dirumuskan masalah dalam penelitian ini yaitu :

1. Diduga bahwa Pengetahuan mempunyai pengaruh terhadap penggunaan Alat Pelindung Diri (APD).
2. Diduga bahwa Sikap mempunyai pengaruh terhadap penggunaan Alat Pelindung Diri (APD).
3. Diduga bahwa Motivasi mempunyai pengaruh terhadap penggunaan Alat Pelindung Diri (APD).

4. Diduga bahwa Pengetahuan, Sikap dan Motivasi mempunyai pengaruh terhadap penggunaan Alat Pelindung Diri (APD).

### **1.3 Tujuan Penelitian**

#### **1.3.1 Tujuan Umum**

Untuk mengetahui pengaruh pengetahuan, sikap dan motivasi penggunaan Alat Pelindung Diri (APD) pada mahasiswa Tingkat I D-III Analis Kesehatan Universitas Setia Budi Surakarta sehingga tercipta lingkungan kerja yang aman, sehat dan produktif agar proses belajar mengajar berjalan baik.

#### **1.3.2 Tujuan Khusus**

- a. Mengetahui tingkat pengetahuan mahasiswa Program Studi D-III Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Setia Budi Surakarta tentang penggunaan Alat Pelindung Diri (APD).
- b. Mengetahui sikap mahasiswa Program studi D-III Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Setia Budi Surakarta tentang penggunaan Alat Pelindung Diri (APD).
- c. Mengetahui motivasi mahasiswa Program Studi D-III Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Setia Budi Surakarta tentang penggunaan Alat Pelindung Diri (APD).
- d. Mengetahui tingkat penggunaan Alat Pelindung Diri (APD) pada mahasiswa Program Studi D-III Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Setia Budi Surakarta.

- e. Mengetahui pengaruh pengetahuan mahasiswa Program Studi D-III Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Setia Budi Surakarta terhadap penggunaan Alat Pelindung Diri (APD).
- f. Mengetahui pengaruh sikap mahasiswa Program Studi D-III Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Setia Budi Surakarta terhadap penggunaan Alat Pelindung Diri (APD).
- g. Mengetahui pengaruh motivasi mahasiswa Program Studi D-III Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Setia Budi Surakarta terhadap penggunaan Alat Pelindung Diri (APD).

#### **1.4 Manfaat Penelitian**

Manfaat yang diharapkan dari hasil penelitian ini adalah :

##### **1.4.1 Bagi Universitas Setia Budi :**

- a. Memberikan masukan kepada pihak Universitas Setia Budi khususnya pihak UPT Laboratorium pada Program Studi D-III Analis Kesehatan dalam upaya meningkatkan sarana dan prasarana yang mendukung terselenggaranya program Kesehatan dan Keselamatan Kerja secara optimal dan menyeluruh.
- b. Meningkatkan mutu pelayanan dan meningkatkan citra Universitas Setia Budi Surakarta.

##### **1.4.2 Bagi Mahasiswa dan Petugas laboratorium :**

- a. Menumbuhkan rasa kehati-hatian, ketelitian dan ketepatan dalam setiap tahapan percobaan praktikum atau bekerja.
- b. Meningkatkan kedisiplinan mahasiswa dan petugas laboratorium untuk selalu menjalankan semua hal yang terkait dengan Kesehatan dan

Keselamatan Kerja seperti pemakaian Alat Pelindung Diri (APD) pada saat bekerja.

- c. Membiasakan mahasiswa dalam penggunaan Alat Pelindung Diri (APD) sebelum memasuki dunia kerja.
- d. Mencegah terjadinya kecelakaan akibat kerja.
- e. Meningkatkan efisiensi dan daya produktivitas mahasiswa untuk menjadi tenaga kerja yang berkompeten.

#### **1.4.3 Bagi Peneliti :**

- a. Mengembangkan pengetahuan bagi peneliti pada khususnya dibidang Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3) laboratorium kesehatan.
- b. Sebagai tingkat acuan kepada peneliti selanjutnya demi pengembangan dan penyempurnaan penelitian ini.