

**ANALISIS MANAJEMEN RISIKO  
DI LABORATORIUM FARMASI SMK NEGERI 1  
KUBUTAMBAHAN**

**SKRIPSI**



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KIMIA  
JURUSAN KIMIA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA  
SINGARAJA  
2024**

**SKRIPSI**

**DIAJUKAN UNTUK MELENGKAPI TUGAS  
DAN MEMENUHI SYARAT-SYARAT UNTUK  
MENCAPAI GELAR SARJANA PENDIDIKAN KIMIA**




Skripsi oleh Nova Adelia


Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal 12 Februari 2024


Dewan Penguji

  
I Nyoman Selamat, S.Si., M.Si.  
NIP. 196801081994031004

(Ketua)

  
Prof. Dr. I Gusti Lanang Wiratama, M.Si.  
NIP. 196212311987031020

(Anggota)

  
Dr. Ni Made Wiratini, S.Pd., M.Sc.  
NIP. 198306271006042002

(Anggota)

UNDIKSHA



Diterima oleh Panitia Ujian Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Pendidikan Ganesha Singaraja  
Guna memenuhi syarat-syarat untuk mendapat gelar

Pada

Hari :

Tanggal :

**Mengetahui**

Ketua Ujian :   
Sekertaris Ujian : 

Dr. I Wayan Fuja Astawan, S.Pd., M.Stat.Sci    Dr. Ni Made Wiratni, S.Pd., M.Sc.  
NIP. 196901161994031001    NIP. 198306271006042002

**Mengesahkan**

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

  
Dr. Wayan Sukrawarpa, S.Pd., M.Sc.  
NIP. 196710131994031001

**PERNYATAAN**

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul "Analisis Manajemen Risiko di Laboratorium Farmasi SMK Negeri 1 Kubutambahan" beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya sendiri, dan tidak melakukan penjiplakan dan pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya seni saya ini atau ada klaim terhadap keaslian karya saya ini.

Singaraja,

Yang membuat pernyataan



*Nova Adelia*  
Nova Adelia

NIM 1813031039

UNIVERSITAS PENDIDIKAN  
GAIKESHA



UNDIKSHA

## PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan karuniaNya penulis bisa menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Analisis Manajemen Risiko di Laboratorium Farmasi SMK Negeri 1 Kubutambahan”**. Skripsi ini disusun untuk memenuhi syarat kelulusan untuk mencapai gelar Sarjana Pendidikan di Universitas Pendidikan Ganesha.

Dalam proses penyusunan skripsi ini, penulis menemui berbagai kendala, kesulitan dan hambatan, akan tetapi berkat bimbingan, bantuan, dan dorongan dari berbagai pihak penulis dapat menyelesaikannya. Dengan demikian, melalui kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. I Wayan Lasmawan, M.Pd., selaku Rektor Universitas Pendidikan Ganesha yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menuntut ilmu di Universitas Pendidikan Ganesha.
2. Dr. I Wayan Sukra Warpala, S.Pd., M.Sc., selaku Dekan Fakultas MIPA yang telah menyediakan fasilitas kepada penulis selama menuntut ilmu di Fakultas MIPA.
3. Prof. Dr. I Nyoman Suardana, M.Si., selaku Ketua Jurusan Kimia yang telah menyediakan fasilitas kepada penulis selama menempuh pendidikan di Jurusan Kimia.
4. Dr. Ni Made Wiratini, S.Pd., M.Sc., selaku Koordinator Program Studi Pendidikan Kimia yang telah menyediakan fasilitas kepada penulis selama menempuh pendidikan di Program Studi Pendidikan Kimia.
5. Prof. Dr. Drs. I Wayan Suja, M.Si. selaku Pembimbing Akademik yang telah memberikan arahan, membimbing penulis dengan penuh tanggung jawab mengarahkan dan memotivasi penulis selama mengikuti perkuliahan hingga penyelesaian skripsi ini.
6. Prof. Dr. Drs. I Ketut Sudiana, M.Kes selaku Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan petunjuk dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. I Nyoman Selamat, S.Si. M.Si., selaku Pembimbing II yang telah memberikan

bimbingan, arahan, dan petunjuk dalam menyelesaikan skripsi ini.

8. Bapak/Ibu dosen, laboran, dan staf jurusan untuk bimbingan dan bantuan selama penulis mengikuti perkuliahan di Jurusan Kimia.
9. Kepala Sekolah, guru, dan staf SMK Negeri 1 Kubutambahan yang telah memberikan izin dan bantuan kepada penulis selama melakukan penelitian dalam menyelesaikan skripsi ini.
10. Siswa-siswa SMK Negeri 1 Kubutambahan kelas X dan XI yang telah membantu proses penelitian.
11. Orang tua penulis, yaitu bapak Uni Mubdi, ibu Efa Yuliastin (Almarhumah), saudara dan semua keluarga penulis yang telah memberikan dukungan, semangat, dan doa selama penulis mengikuti perkuliahan hingga penyelesaian skripsi ini.
12. Sahabat-sahabat penulis yang selalu mendukung dan membantu penulis selama melakukan perkuliahan hingga penyelesaian skripsi ini.
13. Teman-teman mahasiswa di Program Studi Pendidikan Kimia yang banyak memberikan motivasi, masukan, dan pengalaman kepada penulis selama melakukan studi di Jurusan Kimia.
14. Pihak-pihak lain yang tidak dapat penulis sebutkan satu-satu yang berpartisipasi dalam menyelesaikan skripsi ini.

Harapan penulis semoga skripsi ini memberikan manfaat khususnya dalam peningkatan kesadaran akan pentingnya keselamatan dan kesehatan kerja. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan masukan yang membangun untuk penyempurnaan skripsi ini.

Singaraja,

Penulis

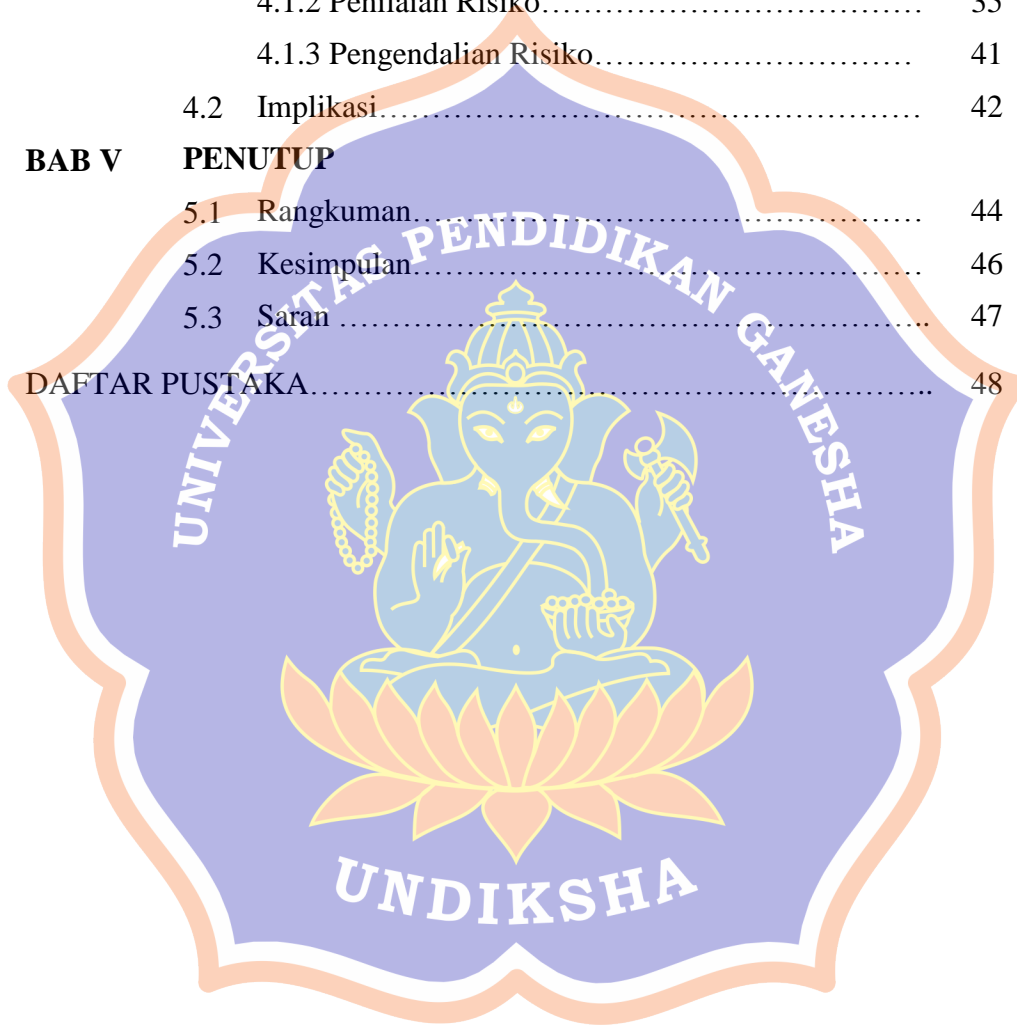
## DAFTAR ISI

HALAMAN

<b>PRAKATA</b> .....	i
<b>ABSTRAK</b> .....	v
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang Masalah Penelitian.....	1
1.2 Identifikasi Masalah Penelitian.....	4
1.3 Pembatasan Masalah Penelitian.....	5
1.4 Rumusan Masalah Penelitian.....	5
1.5 Tujuan Penelitian .....	5
1.6 Manfaat Hasil Penelitian .....	6
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA</b>	
2.1 Kajian Hasil Penelitian Yang Relevan .....	8
2.2 Landasan Teori.....	10
2.2.1 Laboratorium Farmasi.....	15
2.2.2 Risiko .....	16
2.2.3 Manajemen Risiko .....	18
2.2.4 Metode HIRARC .....	20
2.3 Model Penelitian .....	18
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
3.1 Jenis Penelitian .....	20
3.2 Lokasi dan Waktu Pelaksanaan .....	21

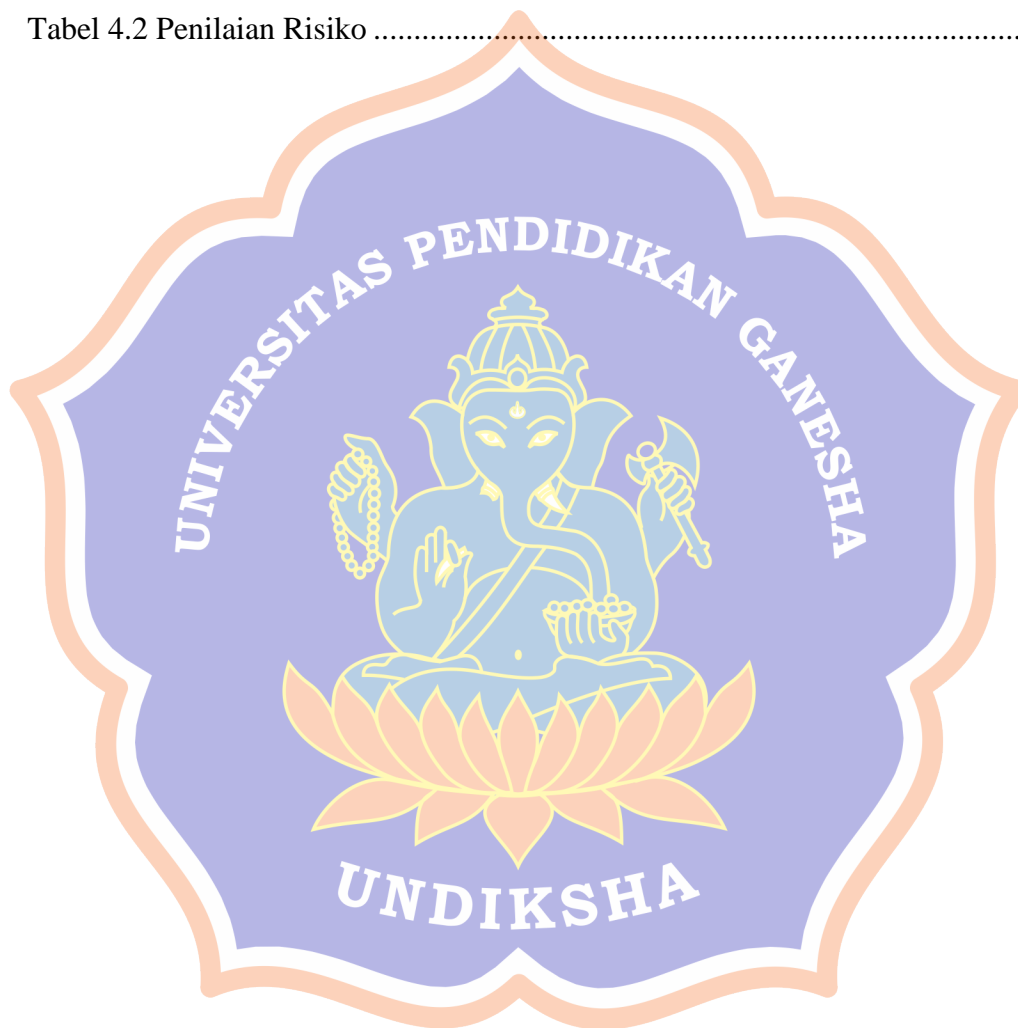


3.3	Objek Penelitian .....	21
3.4	Sumber Data .....	21
3.5	Teknik Pengumpulan Data.....	22
3.6	Metode Analisis Data .....	22
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1	Hasil dan Pembahasan.....	25
4.1.1	Identifikasi Bahaya.....	25
4.1.2	Penilaian Risiko.....	35
4.1.3	Pengendalian Risiko.....	41
4.2	Implikasi.....	42
<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP</b>	
5.1	Rangkuman.....	44
5.2	Kesimpulan.....	46
5.3	Saran .....	47
	DAFTAR PUSTAKA.....	48



## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Skala Probability pada standar AS/NZS 4360: 2004.....	15
Tabel 2.2 Skala Severity pada standar AS/NZS 4360: 2004 .....	15
Tabel 2.3 Matriks Penilaian Risiko Standar AS/NZS 4360: 2004.....	16
Tabel 4.1 Matriks Penilaian Risiko.....	35
Tabel 4.2 Penilaian Risiko .....	37



## DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2.1 Model Penelitian .....	19
Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian Manajemen Risiko .....	24



## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 01. Transkrip Wawancara dengan Laboran
- Lampiran 02. Transkrip Wawancara dengan Guru
- Lampiran 03. Pedoman Studi Dokumen
- Lampiran 04. Dokumen Katalog Bahan Praktikum
- Lampiran 05. Dokumen Alat Praktikum
- Lampiran 06. Daftar Penggunaan Laboratorium
- Lampiran 07. Denah Laboratorium
- Lampiran 08. Data Observasi
- Lampiran 09. Tabel Analisis Risiko Menggunakan Metode HIRARC di Laboratorium Farmasi SMK Negeri 1 Kubutambahan
- Lampiran 10. Dokumentasi Penelitian

