

# **SKRIPSI**

## **ANALISIS MANAJEMEN ALAT PELINDUNG DIRI DI UNIT MANGGALA AGNI DAERAH OPERASIONAL (DAOPS) SUMATERA XIV KABUPATEN BANYUASIN PROVINSI SUMATERA SELATAN**



**OLEH**

**NAMA : MOCHAMMAD ISNAINI FEBRI WIJAYA**

**NIM : 10011381924148**

**PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT (S1)  
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
2023**

# **SKRIPSI**

## **ANALISIS MANAJEMEN ALAT PELINDUNG DIRI DI UNIT MANGGALA AGNI DAERAH OPERASIONAL (DAOPS) SUMATERA XIV KABUPATEN BANYUASIN PROVINSI SUMATERA SELATAN**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar (S1)  
Sarjana Kesehatan Masyarakat pada Fakultas Kesehatan Masyarakat  
Universitas Sriwijaya



OLEH

NAMA : MOCHAMMAD ISNAINI FEBRI WIJAYA  
NIM : 10011381924148

**PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT (S1)  
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
2023**

KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA  
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
Skripsi,     Maret 2023

Mochammad Isnaini Febri Wijaya; Dibimbing oleh Mona Lestari, S.KM., M.KKK.

Analisis Manajemen Alat Pelindung Diri di Unit Manggala Agni Daerah Operasional (Daops) Sumatera XIV Kabupaten Banyuasin, Provinsi Sumatera Selatan

xvii + 77 halaman, 4 tabel, 20 gambar, 9 lampiran

**ABSTRAK**

Personel Manggala Agni (MA) merupakan pekerja teknis di lapangan pada saat pemadaman api di wilayah lahan basah yang mempunyai potensi risiko terjadinya kecelakaan kerja dan penyakit akibat kerja sebagai akibat dari pekerjaannya. Salah satu upaya untuk melindungi personel adalah dengan disediakannya Alat Pelindung Diri (APD). Namun, beberapa keterangan personel di lapangan mengeluhkan bahwa diantara APD yang mereka gunakan tidak nyaman dipakai dan justru menghambat proses pekerjaan personel. Tujuan penelitian ini adalah untuk menganalisis Manajemen Alat Pelindung Diri di Manggala Agni Daerah Operasional Sumatera XIV Kabupaten Banyuasin. Jenis penelitian ini yaitu deskriptif dengan pendekatan kualitatif. Objek penelitian ini adalah manajerial dan personel Manggala Agni Daerah Operasional Sumatera XIV Kabupaten Banyuasin. Hasil penelitian didapatkan kesimpulan bahwa Manajemen Alat Pelindung Diri (APD) di Manggala Agni Daerah Operasional Sumatera XIV Kabupaten Banyuasin belum berjalan sebagaimana mestinya. Beberapa upaya manajemen APD seperti proses identifikasi kebutuhan dan syarat APD dan pemilihan APD tidak dilakukan atau di luar kewenangan dari Manggala Agni Daerah Operasional Sumatera XIV Kabupaten Banyuasin. Oleh karena itu, perlu dilakukan penyusunan secara terstruktur dan sistematis pedoman atau SOP internal terkait pengelolaan alat pelindung diri para personel dengan merujuk kepada Permenakertrans RI No. 8 Tahun 2010 tentang Alat Pelindung Diri dan peraturan perundang-undangan terkait lainnya.

Kata Kunci     : Personel, Alat Pelindung Diri (APD), Manajemen APD  
Kepustakaan   : 44 (1984 – 2021)

OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY  
FACULTY OF PUBLIC HEALTH SRIWIJAYA UNIVERSITY  
Thesis, March 2023

Mochammad Isnaini Febri Wijaya, Guided by Mona Lestari, S.KM., M.KKK.

Management Analysis of Personal Protective Equipment in Manggala Agni Unit  
Operational Area (Daops) Sumatra XIV District Banyuasin, South Sumatra

xvii + 77 pages, 4 tables, 20 figures, 9 attachments

### **ABSTRACT**

Manggala Agni (MA) personnel are technical workers in the field during fire fighting in wetland areas who have a potential risk of work accidents and occupational diseases as a result of their work. One of the efforts to protect personnel is by providing Personal Protective Equipment (PPE). However, several statements from personnel in the field complained that the PPE they used was uncomfortable to wear and actually hampered the personnel work process. The purpose of this study was to analyze the Management of Personal Protective Equipment in Manggala Agni Operational Area of Sumatra XIV, Banyuasin Regency. This type of research is descriptive with a qualitative approach. The object of this research is the management and personnel of Manggala Agni Operational Area of Sumatra XIV, Banyuasin Regency. The results of the study concluded that the Management of Personal Protective Equipment (PPE) in Manggala Agni Operational Area of Sumatra XIV, Banyuasin Regency has not been running as it should. Several PPE management efforts such as the process of identifying the needs and requirements of PPE and selecting PPE were not carried out or were outside the authority of Manggala Agni Operational Area Sumatra XIV, Banyuasin Regency. Therefore, it is necessary to prepare a structured and systematic internal guideline or SOP related to the management of personal protective equipment for personnel by referring to RI Ministry of Manpower and Transmigration Regulation No. 8 of 2010 concerning Personal Protective Equipment and other related laws and regulations.

Keyword : Personnel, Personal Protective Equipment (PPE), PPE Management  
Literature : 44 (1984 – 2021)

## LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya dengan ini menyatakan bahwa skripsi ini dibuat dengan sejujurnya dengan mengikuti kaidah Etika Akademik FKM Unsri serta menjamin bebas plagiarisme. Bila kemudian diketahui saya melanggar Etika Akademik maka saya bersedia dinyatakan tidak lulus/gagal.

Indralaya, Maret 2023

Yang Bersangkutan,



Mochammad Isnaini Febri Wijaya

NIM. 10011381924148

## HALAMAN PENGESAHAN

# ANALISIS MANAJEMEN ALAT PELINDUNG DIRI DI UNIT MANGGALA AGNI DAERAH OPERASIONAL (DAOPS) SUMATERA XIV KABUPATEN BANYUASIN PROVINSI SUMATERA SELATAN

## SKRIPSI

Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat  
Memperoleh Gelar Sarjana Kesehatan Masyarakat

Oleh:

MOCHAMMAD ISNAINI FEBRI WIJAYA

Indralaya, Maret 2023  
Pembimbing

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat



Dr. Misnaniarti, S.KM., M.KM.  
NIP. 197606092002122001



Mona Lestari, S.KM., M.KKK.  
NIP. 199006042019032019

## HALAMAN PERSETUJUAN

Penelitian skripsi ini dengan judul “Analisis Manajemen Alat Pelindung Diri di Unit Manggala Agni Daerah Operasional (Daops) Kabupaten Banyuasin, Provinsi Sumatera Selatan” telah dipertahankan dihadapan Tim Penguji Skripsi Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Sriwijaya pada tanggal, 8 Maret 2023.

Indralaya, 8 Maret 2023

Tim Penguji Skripsi

**Ketua :**

1. Anita Camelia, S.K.M., M.K.K.K.  
NIP. 198001182006042001

( *Adria* )

**Anggota :**

2. Siti Halimatul Munawarrah,  
S.K.M., M.KM.  
NIP. 199409142022032015
3. Mona Lestari, S.K.M., M.K.K.K  
NIP. 199006042019032019

( *Siti* )

( *Mona* )

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat



Dr. Misnaniarti, S.K.M., M.KM.  
NIP. 197606092002122001

Koordinator Program Studi  
Kesehatan Masyarakat

Asmaripa Ainy, S.Si., M.Kes.  
NIP. 197909152006042005

## **RIWAYAT HIDUP**

### **Data Pribadi**

Nama : Mochammad Isnaini Febri Wijaya  
NIM : 10011381924148  
Tempat/Tanggal Lahir : Palembang/ 6 Februari 2000  
Alamat : Jln. Lukman Idris No. 2067, Palembang  
No. HP : 082233321244  
E-Mail : m.isnaini820@gmail.com

### **Riwayat Pendidikan**

2019 – 2023 : S1 Ilmu Kesehatan Masyarakat Universitas  
Sriwijaya  
2015 – 2018 : SMA Negeri 13 Palembang  
2012 – 2015 : SMP Negeri 11 Palembang  
2006 – 2012 : SD Negeri 140 Palembang

### **Riwayat Organisasi**

2021 – 2022 : General Leader OHSa FKM UNSRI  
Sep – Des 2021 : People in Charge (PIC) Student of Magang  
Merdeka Program at Siti Fatimah Az-Zahra  
Hospital, South Sumatera  
2019 – 2021 : Bujang Berbakat FKM UNSRI  
2018 – Sekarang : Project Manager in Event Planner

### **Riwayat Prestasi**

Sep – Des 2021 : Independent Internship Program Batch I  
Division of Public Health Science at Siti  
Fatimah Az-Zahra Hospital, South Sumatera



## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT yang berkat rahmat dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Analisis Manajemen Alat Pelindung Diri di Unit Manggala Agni Daerah Operasional (Daops) Sumatera XIV Kabupaten Banyuasin, Provinsi Sumatera Selatan”. dalam rangka memenuhi syarat untuk menyelesaikan Program Sarjana (S1) pada Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Sriwijaya.

Dalam penyusunannya, penulis mendapatkan bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak dalam mengatasi berbagai tantangan dan hambatan yang ada. Untuk itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terimakasih kepada:

1. Dr. Misnaniarti, S.KM., M.KM selaku Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Sriwijaya
2. Ibu Mona Lestari, S.K.M., M.KKK. selaku Dosen Pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk memberikan arahan, bimbingan serta pengetahuan selama penyusunan skripsi penelitian, terimakasih untuk segala hal baik yang bu Mona lakukan untuk membantu dalam penyelesaian skripsi.
3. Ibu Desheila Andarini, S.K.M., M.Sc. Selaku dosen Pembimbing Akademik (DPA) yang telah membimbing saya dari awal semester sampai dengan saat ini, serta telah memberikan dukungan dan semangat untuk saya mengambil mata kuliah skripsi.
4. Ibu Anita Camelia, S.K.M., M.KK. dan Ibu Siti Halimatul Munawarrah, S.K.M., M.KM. Selaku dosen penguji yang telah meluangkan waktu, memberikan saran, masukan dan pengetahuan dalam proses penyelesaian skripsi.
5. Seluruh Dosen dan Staf Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Sriwijaya. Khususnya Tim Dosen K3 FKM UNSRI, Ibu Dr. Novrikasari, S.KM., M.Kes. dan Ibu Poppy Fujianti, S.KM., M.Sc.
6. Pak Tri, Pak Mauludin beserta seluruh staf dari pihak Manggala Agni Daops Sumatera XIV yang sudah mengizinkan serta membantu saya menyelesaikan penelitian skripsi.
7. Seluruh informan dari Manggala Agni Daops Sumatera XIV Banyuasin yang

sudah berkenan untuk diwawancara.

8. Mama Papa tercinta, Sukpti Nuke dan Amin Wijaya yang selalu memberikan doa, nasihat serta dukungan sehingga saya bisa menyelesaikan studi strata 1 secara baik dan dengan hasil yang memuaskan. Terimakasih Ma Pa atas semua usaha yang engkau berikan kepada anak-anak mu ini untuk dapat mengenyam pendidikan yang lebih tinggi. Sehat dan berkah selalu yah Ma Pa!
9. Mbak-ku dr. Clara Adelia Wijaya dan Adik-ku Annisa Nur Safira Wijaya, yang selalu memberikan motivasi dan dukungan bagi saya. Terimakasih sudah menjadi mbak/adik yang cantik, mentor, suhu, bucin, bahkan tidak jarang sebagai pesaing 'akademik' haha, Thanks!
10. Kepada para sahabat, teman, dan rekan-rekan (BPH OHSA '19, Adudu Squad, Mahasiswa K3 2019, CattleyaWedd, Mahasiswa MSIB RSUD Siti Fatimah, Success Group, IKM B '19, IKM B Boys, Rumah OHSA, OHSA 2020 X OHSA 2021)
11. Kepada semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, penulis ucapkan banyak terima kasih atas segala bantuan dan dukungannya.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun. Akhir kata, penulis ucapkan terimakasih, semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan memberikan informasi bagi berbagai pihak.

Palembang, Maret 2023

Mochammad Isnaini Febri Wijaya  
NIM. 10011381924148

## **LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Universitas Sriwijaya, saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Mochammad Isnaini Febri Wijaya

NIM : 10011381924148

Program Studi : Ilmu Kesehatan Masyarakat

Fakultas : Kesehatan Masyarakat

Jenis Karya Ilmiah : Skripsi

Dengan ini menyatakan menyetujui untuk memberikan kepada Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Sriwijaya **Hak Bebas Royalti Non eksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*)** atas karya ilmiah saya yang berjudul :

Analisis Manajemen Alat Pelindung Diri di Unit Manggala Agni Daerah Operasional (Daops) Sumatera XIV Kabupaten Banyuasin, Provinsi Sumatera Selatan

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan) dengan Hak Bebas Royalti Non eksklusif ini Universitas Sriwijaya berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Palembang  
Pada Tanggal : Maret 2023 Yang  
Menyatakan

Mochammad Isnaini Febri Wijaya  
NIM. 10011381924148

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b> .....	<b>i</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME</b> .....	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	<b>v</b>
<b>RIWAYAT HIDUP</b> .....	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xv</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN</b> .....	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.3.1 Tujuan Umum .....	4
1.3.2 Tujuan Khusus .....	4
1.4 Manfaat Penelitian .....	5
1.4.1 Manfaat Bagi Instansi .....	5
1.4.2 Manfaat Bagi Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Sriwijaya (FKM UNSRI) .....	5
1.4.3 Manfaat Bagi Peneliti .....	5
1.5 Ruang Lingkup Penelitian .....	5
1.5.1 Lingkup Lokasi .....	5
1.5.2 Lingkup Waktu .....	6
1.5.3 Lingkup Materi .....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>7</b>

2.1	Potensi Bahaya.....	7
2.1.1	Definisi.....	7
2.1.2	Jenis-jenis Bahaya.....	7
2.1.3	Sumber-sumber Bahaya .....	8
2.2	Risiko.....	8
2.2.1	Definisi.....	8
2.2.2	Jenis-jenis Risiko .....	9
2.2.3	Hierarki Pengendalian Risiko .....	10
2.3	Alat Pelindung Diri.....	11
2.3.1	Definisi.....	11
2.3.2	Dasar Hukum .....	11
2.3.3	Ruang Lingkup.....	12
2.3.4	Macam-macam APD.....	13
2.3.5	Persyaratan APD .....	21
2.4	Manajemen APD .....	21
2.5	Penelitian Terkait .....	28
2.6	Kerangka Teori.....	30
2.7	Kerangka Pikir.....	31
2.8	Definisi Istilah .....	32
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>		<b>35</b>
3.1	Desain Penelitian .....	35
3.2	Informan Penelitian .....	35
3.3	Jenis dan Alat Pengumpulan Data .....	36
3.3.1	Jenis Data .....	36
3.3.2	Alat Pengumpulan Data .....	36
3.4	Penyajian dan Analisis Data .....	36
3.4.1	Penyajian Data .....	36
3.4.2	Analisis Data .....	37
3.5	Kredibilitas dan Dependibilitas Data .....	37
3.5.1	Kredibilitas Data .....	37
3.5.2	Dependibilitas Data .....	37
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN.....</b>		<b>38</b>

4.1	Gambaran Umum Manggala Agni .....	38
4.1.1	Visi & Misi Manggala Agni .....	39
A.	Visi.....	39
B.	Misi.....	40
4.1.2	Struktur Organisasi .....	40
4.2	Hasil Penelitian .....	42
4.2.1	Karakteristik Informan.....	42
4.2.2	Identifikasi Kebutuhan dan Syarat APD.....	43
4.2.3	Proses pemilihan APD .....	45
4.2.4	Upaya pelatihan APD .....	47
4.2.5	Cara penggunaan, perawatan, dan penyimpanan APD.....	50
4.2.6	Pembuangan atau pemusnahan APD .....	52
4.2.7	Upaya pembinaan APD .....	54
4.2.8	Upaya inspeksi.....	57
4.2.9	Upaya evaluasi dan pelaporan .....	59
	<b>BAB V.....</b>	<b>61</b>
	<b>PEMBAHASAN .....</b>	<b>61</b>
5.1	<b>Keterbatasan Penelitian .....</b>	<b>61</b>
5.2	<b>Pembahasan .....</b>	<b>61</b>
5.2.1	Identifikasi Kebutuhan dan Syarat APD.....	61
5.2.2	Pemilihan APD .....	63
5.2.3	Pelatihan APD .....	64
5.2.4	Penggunaan, Perawatan, dan Penyimpanan APD.....	66
5.2.5	Pembuangan atau Pemusnahan APD.....	67
5.2.6	Pembinaan APD.....	69
5.2.7	Inspeksi APD.....	70
5.2.8	Evaluasi dan Pelaporan APD.....	72
	<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>74</b>
6.1	Kesimpulan.....	74
6.2	Saran .....	75
	<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>77</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 <i>Safety Helmet</i> .....	14
Gambar 2. 2 Pelindung mata dan pelindung muka .....	14
Gambar 2. 3 Sumbat telinga ( <i>ear plug</i> ).....	15
Gambar 2. 4 Penutup telinga ( <i>ear muff</i> ).....	15
Gambar 2. 5 <i>Chemical respirator</i> .....	16
Gambar 2. 6 <i>Mechanical filter respirator</i> .....	16
Gambar 2. 7 <i>air line respirator</i> .....	17
Gambar 2. 8 <i>Self Contained Breathing Apparatus (SCBA)</i> .....	17
Gambar 2. 9 Pelindung tangan .....	18
Gambar 2. 10 Pelindung kaki.....	18
Gambar 2. 11 Pelindung ketinggian.....	19
Gambar 2. 12 Pelindung tubuh .....	19
Gambar 2. 13 Pelampung .....	20
Gambar 2. 14 Rompi nyala .....	20
Gambar 2. 15 Jas hujan .....	21
Gambar 2. 16 Kerangka Teori.....	30
Gambar 2. 17 Kerangka Pikir.....	31
Gambar 4.1 Peta Wilayah Kerja Daops Manggala Agni Sumatera XIV Banyuasin .....	39
Gambar 4.2 Struktur Organisasi Manggala Agni Daops Sumatera XIV Banyuasin .....	41
Gambar 4. 3 Sarana dan Prasarana yang terdapat di Markas Manggala Agni Daops .....	42

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Definisi Istilah.....	32
Tabel 3.1 Informan Penelitian.....	35
Tabel 4.1 Karakteristik Informan Kunci .....	42
Tabel 4.2 Karakteristik Informan Pendukung.....	43



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar <i>Informed Consent</i> .....	98
Lampiran 2. Pedoman Wawancara .....	100
Lampiran 3. Lembar Observasi APD.....	107
Lampiran 4. Sertifikat Keterangan Lolos Kaji Etik .....	109
Lampiran 5. Surat Izin Penelitian dari FKM UNSRI.....	110
Lampiran 6. Surat Izin Penelitian dari Balai PPI Wilayah Sumatera .....	111
Lampiran 7. Matriks Wawancara Mendalam.....	112
Lampiran 8. Telaah Dokumen dan Observasi.....	142
Lampiran 9. Dokumentasi Penelitian .....	144

## DAFTAR SINGKATAN

APD	: Alat Pelindung Diri
Basarnas	: Badan SAR Nasional
CPR	: <i>Cardiopulmonary Resuscitation</i>
DAOPS	: Daerah Operasional
Dinkes	: Dinas Kesehatan
Dirjen	: Direktorat Jenderal
GA	: <i>General Affair</i>
HIRARC	: <i>Hazard Identification Risk Assessment and Risk Control</i>
HOC	: <i>Hierarchy of Control</i>
ISPA	: Infeksi Saluran Pernapasan Akut
JSA	: <i>Job Safety Analysis</i>
K3	: Keselamatan dan Kesehatan Kerja
K3L	: Keselamatan, Kesehatan Kerja & Lingkungan
Ka.	: Kepala
Kab.	: Kabupaten
KAK	: Kecelakaan Akibat Kerja
Karhutla	: Kebakaran Hutan dan Lahan
KBBI	: Kamus Besar Bahasa Indonesia
LHK	: Lingkungan Hidup dan Kehutanan
MA	: Manggala Agni
P3K	: Pertolongan Pertama Pada Kecelakaan
PAK	: Penyakit Akibat Kerja
PHKA	: Perlindungan Hutan dan Konservasi Alam
Polhut	: Polisi Hutan
PPE	: <i>Personal Protective Equipment</i>
PPI	: Pengendalian dan Perubahan Iklim
Permenaker	: Peraturan Menteri Tenaga Kerja dan Transmigrasi
SAR	: <i>Search and Rescue</i>
Satgas	: Satuan Tugas
SCBA	: <i>Self Contained Breathing Apparatus</i>

SK	: Surat Keputusan
SMART	: Satuan Manggala Agni Reaksi Taktis
SOP	: Standar Operasional Prosedur
TNI	: Tentara Nasional Indonesia
UPT	: Unit Pelaksana Teknis
WM	: Wawancara Mendalam

# BAB I PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang

Keseimbangan ekosistem terus mengalami perubahan seiring dengan masifnya pembangunan di dunia. Salah satu permasalahan ekosistem yang menjadi fokus utama adalah lahan basah. Konvensi Ramsar (1997) dalam Tiner (2017) mendefinisikan lahan basah, sebagai “*daerah-daerah rawa, payau, lahan gambut dan perairan: alami atau buatan; tetap atau sementara; dengan air tergenang atau mengalir, tawar, payau atau asin, termasuk wilayah perairan laut yang kedalamannya tidak lebih dari 6 meter waktu surut*”. Lahan basah memiliki cadangan karbon yang begitu besar sehingga dapat melindungi bumi dari potensi pemanasan global. Dibalik hal tersebut terdapat pula ancaman bahaya yang dapat ditimbulkan terutama berkaitan dengan masalah kebakaran hutan dan lahan (Karhutla).

Pemerintah Indonesia melalui Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan (Kementerian LHK) mempunyai komitmen kuat dalam menanggulangi karhutla. Salah satu perwujudan komitmen tersebut adalah dengan dibentuknya satuan tugas (satgas) yakni Manggala Agni (MA). MA merupakan unit terkecil atau unit pelaksana lapangan terdiri dari personel yang mempunyai kemampuan dan keahlian khusus di bidang pengendalian karhutla. MA Daops Kabupaten Banyuasin memiliki personel sebanyak 60 orang yang terbagi ke dalam empat regu. MA Daops Kabupaten Banyuasin mempunyai tanggungjawab dan kewenangan dalam menanggulangi karhutla di wilayah kerjanya sendiri termasuk wilayah Indralaya. Hal ini tertuang dalam Peraturan Dirjen PPI tentang Organisasi dan Wilayah Kerja bahwa MA mempunyai tugas dan fungsi pencegahan, pemadaman, penanganan pasca kebakaran, dukungan evakuasi dan penyelamatan serta dukungan manajemen yang dibentuk dan menjadi tanggungjawab menteri.

Kecelakaan merupakan sebuah kejadian yang tidak terduga (*unpredictable*) serta tidak diinginkan (*undesirable*) oleh semua orang. Penyebab kecelakaan kerja dalam Suma'mur (2009) disebabkan oleh dua faktor, yaitu manusia dan lingkungan (mekanik). Maka diperlukan suatu upaya yang terstruktur dan sistematis guna menekan angka kecelakaan kerja di lingkungan kerja. Dalam perkembangannya

sistem keselamatan kerja merupakan sebuah sistem menyeluruh dalam rangka pengendalian risiko kerja di tempat kerja agar terwujudnya tempat kerja yang aman, efisien dan produktif. Salah satu implementasi dari sistem keselamatan kerja adalah penggunaan Alat Pelindung Diri (APD). Diketahui bahwa dalam teori *Hierarchy of Control* APD merupakan langkah yang paling akhir sekaligus sederhana dan murah dalam pengendalian risiko K3. Akan tetapi keamanan maupun perlingkungannya tidak sebaik langkah sebelumnya.

Personel MA Daops Kabupaten Banyuasin mempunyai potensi risiko bahaya yang cukup besar yang berasal dari berbagai sumber baik dari lingkungan kerja ataupun perilaku tidak aman lainnya. Penyakit Akibat Kerja (PAK) di instansi pemadam kebakaran umumnya berkaitan dengan macam-macam bahaya, seperti bahaya yang berasal dari bahaya fisik (diantaranya suhu panas, suhu dingin), bahaya kimia (diantaranya terpapar bahan-bahan kimia), bahaya biologi (diantaranya virus, bakteri, jamur), bahaya ergonomi (diantaranya cara kerja yang salah seperti menunduk, membungkuk), bahaya psikososial (diantaranya kerja shift, stress beban kerja). Di sisi lain, Kecelakaan Akibat Kerja (KAK) juga tidak bisa dilepaskan dari segala bentuk kegiatan personel mengingat beban dan jangkauan kerja yang luas. Terdapat beberapa personel yang mengalami kecelakaan kerja seperti terbakar api, tertimpa peralatan/barang, tertusuk benda tajam dan masih banyak contoh lainnya. Hal tersebut diperoleh dari keterangan Kepala Daerah Operasional (Ka. Daops) MA Kabupaten Banyuasin

Beberapa hasil studi menjelaskan bahwa personel kebakaran tergolong ke dalam jenis pekerjaan yang memiliki tingkat risiko tinggi dalam mengalami kecelakaan kerja. Hal ini dikarenakan pekerja pemadam kebakaran berhadapan langsung dengan api. Berdasarkan rilis dari NASA (2019) melalui pemantauan satelit, salah satu wilayah dengan deteksi asap terbanyak terdapat di Sumatera Selatan yaitu mencapai angka 20.336 titik api pada tahun 2015 (BRG, 2019). Melihat peristiwa tersebut personel kebakaran harus tetap bekerja dalam tekanan di lapangan serta harus mampu menjalankan perintah dan tugas sesuai dengan Standar Operasional Prosedur (SOP) yang sudah ditentukan. Beberapa risiko lain yang mungkin dihadapi oleh pekerja pemadam kebakaran seperti tersambar dan kejatuhan bara api yang mengakibatkan luka bakar, ledakan apabila terdapat bahan

kimia berbahaya, jatuh dari ketinggian pada saat menaiki tangga untuk memadamkan api dan berbagai risiko lainnya (Bara, Wahyuni & Kurniawan, 2021). Namun, belum ada data secara ril dari instansi terkait yang menerangkan jumlah maupun persentase Kecelakaan Akibat Kerja (KAK) ataupun Penyakit Akibat Kerja (PAK) pada personel MA Daops Kab. Banyuasin

Peraturan Menteri Tenaga Kerja dan Transmigrasi No. PER.08/MEN/VII/2010 tentang Alat Pelindung Diri (APD) mewajibkan pengusaha atau pengurus menyediakan APD secara cuma-cuma serta melaksanakan manajemen APD di lingkungan kerja. MA sebagai garda terdepan dalam penanggulangan bencana karhutla tentu juga harus mempertimbangkan dan menjamin keselamatan dan kesehatan para personel. Salah satu bentuk implementasi di tingkat manajerial MA Daops Kab. Banyuasin adalah dengan disediakannya APD personel. Dalam operasi tugas personel sehari-hari tentu harus berlandaskan Standar Operasional Prosedur (SOP) termasuk di dalamnya penggunaan APD. Menurut keterangan Ka. Daops Kab. Banyuasin bahwa dalam penggunaan APD personel merujuk pada SOP yang dikeluarkan oleh Peraturan Direktur Jenderal Pengendalian dan Perubahan Iklim No. P.12./PPI/SET/KUM.1/12.2020 tentang SOP Kegiatan Pengendalian Kebakaran Hutan dan Lahan. Namun, fakta di lapangan masih belum optimalnya pemakaian dan kelayakan APD di MA Daops Kab. Banyuasin. Hal tersebut dibuktikan dengan beberapa keterangan personel yang mengeluhkan bahwa diantara APD tidak enak dipakai dan justru menghambat proses pekerjaan personel sehingga tidak digunakan pada saat bekerja. Berdasarkan latar belakang di atas, perlu dilakukan penelitian terkait “Analisis Manajemen Alat Pelindung Diri di Unit Manggala Agni Daerah Operasional (Daops) Kabupaten Banyuasin, Provinsi Sumatera Selatan.”

## **1.2 Rumusan Masalah**

Dari latar belakang di atas, diperoleh informasi bahwa personel Manggala Agni (MA) merupakan pekerja teknis di lapangan pada saat pemadaman api di wilayah lahan basah yang mempunyai potensi risiko terjadinya kecelakaan kerja dan penyakit akibat kerja sebagai akibat dari pekerjaannya. Beberapa potensi bahaya yang dialami personel seperti terbakar api, terkena benda tajam, serta

ancaman hewan buas. Mengingat beban kerja yang berat serta berhadapan langsung dengan api, maka personel MA juga memiliki faktor risiko penyakit seperti ISPA, hipertensi, dan penyakit jantung. Salah satu upaya untuk melindungi personel adalah dengan disediakannya Alat Pelindung Diri (APD). Namun, beberapa keterangan personel di lapangan mengeluhkan bahwa diantara APD yang mereka gunakan tidak nyaman dipakai dan justru menghambat proses pekerjaan personel sehingga tidak digunakan pada saat bekerja. Adapun rumusan masalah dalam penelitian ini adalah Bagaimana Manajemen Alat Pelindung Diri di Unit Manggala Agni Sumatera XIV Daerah Operasional Kabupaten Banyuasin, Provinsi Sumatera Selatan?

### **1.3 Tujuan Penelitian**

#### **1.3.1 Tujuan Umum**

Menganalisis Manajemen Alat Pelindung Diri di Unit Manggala Agni Sumatera XIV Daerah Operasional Kabupaten Banyuasin, Provinsi Sumatera Selatan.

#### **1.3.2 Tujuan Khusus**

1. Analisis identifikasi kebutuhan dan syarat APD di Unit Manggala Agni Sumatera XIV Daerah Operasional Kabupaten Banyuasin, Provinsi Sumatera Selatan.
2. Analisis pemilihan APD di Unit Manggala Agni Sumatera XIV Daerah Operasional Kabupaten Banyuasin, Provinsi Sumatera Selatan.
3. Analisis upaya pelatihan terkait penggunaan APD secara benar di Unit Manggala Agni Sumatera XIV Daerah Operasional Kabupaten Banyuasin, Provinsi Sumatera Selatan.
4. Analisis manajemen penggunaan, perawatan, dan penyimpanan APD di Unit Manggala Agni Sumatera XIV Daerah Operasional Kabupaten Banyuasin, Provinsi Sumatera Selatan.
5. Analisis manajemen tatalaksana pembuangan/pemusnahan APD di Unit Manggala Agni Sumatera XIV Daerah Operasional Kabupaten Banyuasin, Provinsi Sumatera Selatan.

6. Analisis upaya manajemen pembinaan terkait APD di Unit Manggala Agni Sumatera XIV Daerah Operasional Kabupaten Banyuasin, Provinsi Sumatera Selatan.
7. Analisis upaya manajemen inspeksi terkait APD di Unit Manggala Agni Sumatera XIV Daerah Operasional Kabupaten Banyuasin, Provinsi Sumatera Selatan.
8. Analisis upaya manajemen evaluasi dan pelaporan APD di Unit Manggala Agni Sumatera XIV Daerah Operasional Kabupaten Banyuasin, Provinsi Sumatera Selatan.

#### **1.4 Manfaat Penelitian**

##### **1.4.1 Manfaat Bagi Instansi**

Hasil penelitian diharapkan dapat memberikan manfaat dan informasi ilmiah serta dapat dijadikan rekomendasi bagi Manggala Agni Daops Kab. Banyuasin dalam penerapan manajemen APD secara efektif dan efisien.

##### **1.4.2 Manfaat Bagi Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Sriwijaya (FKM UNSRI)**

Sebagai bahan informasi untuk melakukan penelitian lebih lanjut serta dapat menambah referensi kepustakaan terkait manajemen APD di lingkungan kerja.

##### **1.4.3 Manfaat Bagi Peneliti**

Menambah wawasan, pengetahuan dan keterampilan dalam membuat laporan penelitian ilmiah yang telah diperoleh selama perkuliahan serta menambah pengetahuan dan pemahaman peneliti terkait implementasi manajemen APD di lingkungan kerja.

#### **1.5 Ruang Lingkup Penelitian**

##### **1.5.1 Lingkup Lokasi**

Penelitian ini dilaksanakan di Manggala Agni Daerah Operasional (Daops) Sumatera XIV Kabupaten Banyuasin, Provinsi Sumatera Selatan.



### **1.5.2 Lingkup Waktu**

Penelitian dengan judul “Manajemen Alat Pelindung Diri (APD) di Unit Manggala Agni Daerah Operasional Sumatera XIV Kabupaten Banyuasin, Provinsi Sumatera Selatan” dilaksanakan selama bulan Januari – Februari.

### **1.5.3 Lingkup Materi**

Ruang lingkup materi dalam penelitian ini adalah ilmu kesehatan masyarakat dalam bidang Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3), khususnya Manajemen Alat Pelindung Diri (APD) di Unit Manggala Agni Daerah Operasional Sumatera XIV Kabupaten Banyuasin, Provinsi Sumatera Selatan.

## DAFTAR PUSTAKA

- Abbas, S. 2017, *Penilaian Risiko terhadap Potensi Bahaya Keselamatan dan Kesehatan Kerja pada Bagian Produksi di PT Wijaya Karya Beton Tbk Medan*. Universitas Sumatera Utara.
- Alayyannur, P. A. and Nilamsari, N. 2016, ‘Gambaran Manajemen Alat Pelindung Diri (APD) Di PT X Sidoarjo’, *Journal of Industrial Hygiene and Occupational Health*, vol.1, no.1, pp. 80–100. <http://ejournal.unida.gontor.ac.id/index.php/JIHOH>.
- Ardiansyah 2021, *Kepatuhan Penggunaan Alat Pelindung Diri (APD) Pada Pekerja Proyek Pembangunan Jembatan Air Desa Anyar PT. Duta Permata Lestari Kabupaten OKI Tahun 2021*. Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Bina Husada Palembang. <http://rama.binahusada.ac.id:81/id/eprint/560/1/ardiansyah.pdf>.
- Asih, T. N., Mahbubah, N. A. and Fathoni, M. Z. 2021, ‘Identifikasi Bahaya Dan Penilaian Risiko Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (K3) Pada Proses Fabrikasi Dengan Menggunakan Metode Hirarc (Studi Kasus : PT. Ravana Jaya)’, *JUSTI (Jurnal Sistem dan Teknik Industri)*, vol.1, no.2, p. 272. <http://journal.umg.ac.id/index.php/justi/article/view/2609/1607>.
- Bara, C. M. B., Wahyuni, I. and Kurniawan, B. 2021, ‘Hubungan Antara Pengetahuan, Sikap, Dan Persepsi Ketersediaan APD Dengan Risiko Kecelakaan Kerja Pada Pekerja Pemadam Kebakaran Di Dinas Pemadam Kebakaran Kota X’, *Jurnal Kesehatan Masyarakat (e-Journal)*, vol.9, no.1, pp. 27–31.
- BRG 2019, *Rencana Restorasi Ekosistem Gambut Provinsi Sumatera Selatan Tahun 2018-2023*. Jakarta.
- Candra, K. 2009, *Laporan Khusus: Pelaksanaan Inspeksi Keselamatan dan Kesehatan Kerja Sebagai Tindakan Pencegahan Kecelakaan Akibat Kerja di PT. Coca-cola Bottling Indonesia Central Java*. Surakarta. <https://core.ac.uk/download/pdf/12349846.pdf>.
- Darmawan, A. A. K. N. 2016, ‘Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Perilaku Kunjungan Masyarakat Terhadap Pemanfaatan Pelayanan Posyandu Di

- Desa Pemecutan Kelod Kecamatan Denpasar Barat’, *Jurnal Dunia Kesehatan*, vol.5, no.2, pp. 29–39. <https://media.neliti.com/media/publications/76442-ID-faktor-faktor-yang-mempengaruhi-perilaku.pdf>.
- Dwiastuti, Y. R. and Kurniawan, B. 2015, ‘Evaluasi Manajemen Alat Pelindung Diri (APD) Di Instalasi Laundry RS X’, *Jurnal Kesehatan Masyarakat (e-Journal)*, vol.3, no.3, pp. 651–663. <http://ejournal-s1.undip.ac.id/index.php/jkm%0AEVALUASI>.
- Edigan, F. *et al.* 2019, ‘Hubungan Antara Perilaku Keselamatan Kerja Terhadap Penggunaan Alat Pelindung Diri (APD) Pada Karyawan PT Surya Agrolika Reksa Di Sei . Basau ( PPE ) in Employees of PT Surya Agrolika Reksa in Sei . Basau’, *Jurnal Saintis*, vol.19, pp. 61–70.
- Feber, W. and Muchlis, M. 2021, ‘Kinerja Petugas Pemadam Kebakaran Kabupaten Bulungan Dalam Penanganan Kebakaran Di Kecamatan Tanjung Selor Kabupaten Bulungan’, *Sibatik Journal*, vol.1, no.1, pp. 1–10. <https://publish.ojs-indonesia.com/index.php/SIBATIK>.
- Gravley, D. 2001, ‘Risk, Hazard, and Disaster’, *Most*, pp. 1990–1996.
- Gultom, R. 2018, ‘Analisis Penggunaan Alat Pelindung Diri (APD) Dalam Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (K3) Proyek Konstruksi Di PT. Eka Paksi Sejati. Studi Kasus: Proyek Kontruksi Untuk Pemboran Sumur Eksploirasi Titanum (TTN-001) Daerah Aceh Tamiang’, *Jurnal Bisnis Corporate*, vol.3, no.1, pp. 92–124.
- Ismail. A 2009, *Promosi Penggunaan APD atau PPE Kepada Para Pekerja, Health Safety Protection (HSP) Academy*. <https://healthsafetyprotection.com/promosi-apd-atau-ppe-kepada-para-pekerja/>.
- Kementerian Ketenagakerjaan RI 2019, ‘Pemakaian Dan Penyimpanan Alat Pelindung Diri (APD) Di Tempat Kerja’, *Sipbk*. <https://blkserang.kemnaker.go.id/pbk/?p=337>.
- Luckyta, D. T. and Partiw, S. G. 2012, ‘Evaluasi Dan Perancangan Sistem Manajemen Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (SMK3) Dalam Rangka Perbaikan Safety Behaviour Pekerja (Studi Kasus : PT. X, Sidoarjo)’,

- Jurnal Teknik ITS*, vol.1, no.1, pp. 510–514.
- marketingmmd 2020, *Pengertian dan Jenis-Jenis Alat Pelindung Diri*, *pelatihank3kemenaker.com*.
- McEntire, D. A. 2005, ‘Revisiting the Definition of “Hazard” and the Importance of Reducing Vulnerability’, *Journal of Emergency Management*, vol.3, no.4, pp. 9–11. <https://www.mendeley.com/reference-manager/reader/d3551379-98de-3a83-8d71-5ce96bc21f94/2fb7c9d3-7860-8f1b-2571-d3b8f3691cb2>.
- Mekarisce, A. A. 2020, ‘Teknik Pemeriksaan Keabsahan Data Pada Penelitian Kualitatif Di Bidang Kesehatan Masyarakat’, *JURNAL ILMIAH KESEHATAN MASYARAKAT: Media Komunikasi Komunitas Kesehatan Masyarakat*, vol.12, no.3, pp. 145–151.
- Menteri Tenaga Kerja 1996, *Peraturan Menteri Tenaga Kerja Nomor PER.05/MEN/1996 tentang Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja*. [https://betterwork.org/wp-content/uploads/2017/09/71-3-PERATURAN.MENTERI.TENAGA.KERJA\\_.NOMOR\\_.PER\\_.05MEN1996.TENTANG.SISTEM.MANAJEMEN.KESELAMATAN.pdf](https://betterwork.org/wp-content/uploads/2017/09/71-3-PERATURAN.MENTERI.TENAGA.KERJA_.NOMOR_.PER_.05MEN1996.TENTANG.SISTEM.MANAJEMEN.KESELAMATAN.pdf).
- Miles, M. B., Huberman, A. M. and Saldana, J. 2014, *Qualitative Data Analysis: A Methods Sourcebook*. Third Edit. Edited by H. Salmon. SAGE Publications.
- Officers, M. 2012, ‘Occupational Health and Safety (OHS) Policy: Protocol for Personal Protective Equipment (PPE)’.
- Permenaker RI 2010, *Peraturan Menteri Tenaga Kerja dan Transmigrasi Republik Indonesia Nomor PER.08/MEN/VII/2010 Tentang Alat Pelindung Diri*, *Peraturan Menteri tenaga Kerja dan Transmigrasi*. Republik Indonesia: Kementerian Ketenagakerjaan dan Transmigrasi RI.
- Putri, D. A. R., Imandiri, A. and Rakhmawati, R. 2020, ‘The Effectiveness of The Occupational Health and Safety Assesment Series 18001:2007 PT. Surya Besindo Sakti’, *Journal of Vocational Health Studies*, pp. 114–119. [www.e-journal.unair.ac.id/index.php/JVHS%0ATHE](http://www.e-journal.unair.ac.id/index.php/JVHS%0ATHE).
- Putri, K. D. S. and Yustinus, D. 2014, ‘Analisis Faktor Yang Berhubungan Dengan Kepatuhan Menggunakan Alat Pelindung Diri’, *The Indonesian Journal of Occupational Safety, and Health and Environment*, vol.1, no.1, pp. 24–36.

- Ramli, S., Praptono, R. and Djajaningrat, H. 2010, *Sistem manajemen keselamatan dan kesehatan kerja OHSAS 18001 : dilengkapi road map implementasi / Soehatman Ramli ; editor, Husjain Djajaningrat, Risa Praptono | OPAC Perpustakaan Nasional RI. Jakarta: Dian Rakyat.*  
<https://opac.perpusnas.go.id/DetailOpac.aspx?id=711068>.
- Randa, I. Y. 2016, *Hubungan Perilaku Petugas dengan Penanganan Limbah Medisi di RSUD Haji Kota Makassar Tahun 2016*. UIN Alauddin Makassar.  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26849997><http://doi.wiley.com/10.1111/jne.12374>.
- Rejeki, S. 2016, *Kesehatan dan Keselamatan Kerja*. Pertama. Edited by Warsito. Jakarta: Pusdik SDM Kesehatan Kemenkes.
- Rizki, C. 2019, *Manajemen Alat Pelindung Diri (APD) di Bagian Coal Handling PT. PJB Unit Pembangkitan Paiton*. Universitas Jember.
- Ro'is, R. R. 2020, *Manajemen Alat Pelindung Diri (APD) Pada Petugas Pemadam Kebakaran di UPT Pemadam Kebakaran Kabupaten Jember*. Universitas Jember.
- Setiyowati, S. D. 2010, *Penerapan Penggunaan Alat Pelindung Diri Sebagai Upaya Perlindungan Terhadap Tenaga Kerja di PT Bayer Indonesia-Bayer Cropsceince*. Surakarta. <https://core.ac.uk/download/pdf/12348344.pdf>.
- Smith, K. 1996, *Environmental Hazards: Assessing Risk and Reducing Disaster*. 2nd edn. Routledge.
- Tarwaka 2008, *Keselamatan dan Kesehatan Keja, Manajemen dan Implementasi Kesehatan dan Keselamatan Kerja di Tempat Kerja*. Surakarta: Harapan Press.
- Tiner, R. W. 2017, *Wetland Indicators. A Guide to Wetland Formation, Identification, Delineation, Classification, and Mapping*.
- UNY 2014, *Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (K3), Keselamatan da Kesehatan kerja (k3)*. Edited by K3 FAKULTAS TEKNIK UNY. Yogyakarta: Universitas Negeri Yogyakarta.
- Varnes, D. J. 1984, *Landslide hazard zonation: a review of principles and practice, Natural Hazards*. 3rd edn. Paris: United Nations.  
<http://worldcat.org/isbn/9231018957>.