

SKRIPSI

ANALISIS PROGRAM KESEHATAN KERJA DALAM UPAYA MENCEGAH PENYAKIT AKIBAT KERJA DI UNIT MANGGALA AGNI SUMATERA XIV DAERAH OPERASIONAL (DAOPS) KABUPATEN BANYUASIN, PROVINSI SUMATERA SELATAN



OLEH

NAMA : YOSPINE ANGELINE

NIM : 10011381924174

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

SKRIPSI

ANALISIS PROGRAM KESEHATAN KERJA DALAM UPAYA MANCEGAH PENYAKIT AKIBAT KERJA DI UNIT MENGGALA AGNI SUMATERA XIV DAERAH OPERASIONAL (DAOPS) 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 : YOSPHINE ANGELINE

NIM : 10011381924174

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

**KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (K3)
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT UNIVERSITAS SRIWIJAYA
SKRIPSI, 19 JANUARI 2023**

Yosphine Angeline; Dibimbing Oleh Mona Lestari, S.K.M., M.K.K.K.

**ANALISIS PROGRAM KESEHATAN KERJA DALAM UPAYA
MENCEGAH PENYAKIT AKIBAT KERJA DI UNIT MANGGALA AGNI
SUMATERA XIV DAERAH OPERASIONAL (DAOPS) KABUPATEN
BANYUASIN, PROVINSI SUMATERA SELATAN**

xvi + 158 Halaman, 5 Tabel, 9 Gambar, 7 Lampiran

ABSTRAK

Manggala Agni Sumatera XIV Daerah Operasional (Daops) Kabupaten Banyuasin memiliki wilayah kerja pemadaman yang luas yaitu mencakup Kabupaten Banyuasin, Kabupaten Ogan Ilir dan Provinsi Kepulauan Bangka Belitung. Dengan wilayah kerja yang luas personil pemadam kebakaran Manggala Agni Banyuasin berisiko besar terkena penyakit akibat kerja. Penyakit akibat kerja ini dapat dicegah oleh manajemen dengan mengadakan program kesehatan kerja, oleh karena itu penelitian ini bertujuan untuk menganalisis program kesehatan kerja dalam upaya mencegah penyakit akibat kerja di Unit Manggala Agni Sumatera XIV Banyuasin. Penelitian ini adalah penelitian kualitatif. Teknik pengambilan informan *purposive sampling* dengan total informan ada 6 orang melalui wawancara mendalam. Adapun hasil analisis menunjukkan bahwa Manggala Agni Banyuasin tidak menemukan adanya penyakit akibat kerja pada personil namun terdapat keluhan-keluhan kesehatan seperti mata perih, batuk pilek, pusing, gatal dan pegal. Upaya mencegah penyakit akibat kerja adalah program kesehatan kerja di Manggala Agni Banyuasin berupa program *fit-to-work*, *medical check up*, program perbaikan ergonomi dan program *human resource development* namun belum memiliki program kesehatan kerja promosi kesehatan dan manajemen risiko lingkungan yang disarankan untuk diadakan oleh Manggala Agni Banyuasin.

Kata Kunci : Program Kesehatan Kerja, Penyakit Akibat Kerja, Karhutla.

Kepustakaan : 64 (1970-2022)

**OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH
FACULTY OF PUBLIC HEALTH UNIVERSITY OF SRIWIJAYA
THESIS, 19 JANUARY 2023**

Yosphine Angeline; Supervised By Mona Lestari, S.K.M., M.K.K.K.

***ANALYSIS OF OCCUPATIONAL HEALTH PROGRAMS IN AN EFFORT TO
PREVENT OCCUPATIONAL DISEASES IN THE MANGGALA AGNI
SUMATRA XIV UNIT OF THE OPERATIONAL AREA (DAOPS)
BANYUASIN REGENCY, SOUTH SUMATRA PROVINCE***

xvi + 158 Pages, 5 Tables, 9 Figures, 7 Attachments

ABSTRACT

Manggala Agni Sumatera XIV Operational Area (Daops) Banyuasin Regency has a large blackout work area which includes Banyuasin Regency, Ogan Ilir Regency and Bangka Belitung Islands Province. With a large work area, Manggala Agni Banyuasin firefighters are at great risk of occupational diseases. Occupational diseases can be prevented by management by holding an occupational health program, therefore this study aims to analyze occupational health programs in an effort to minimize occupational diseases at the Manggala Agni Sumatera XIV Banyuasin Unit. This research is qualitative research. The technique of taking purposive sampling of informants with a total of 6 informants was through in-depth interviews. The results of the analysis showed that Manggala Agni Banyuasin did not find any occupational diseases among the personnel, but there were health complaints such as sore eyes, cold coughs, dizziness, itching and aches. Efforts to minimize occupational diseases are occupational health programs at Manggala Agni Banyuasin in the form of fit-to-work programs, medical check-ups, ergonomic improvement programs and human resource development programs but do not yet have occupational health programs health promotion and environmental risk management which are suggested to be held by Manggala Agni Banyuasin.

Keywords : *Occupational Health Program, Occupational Disease, Wildfire.*

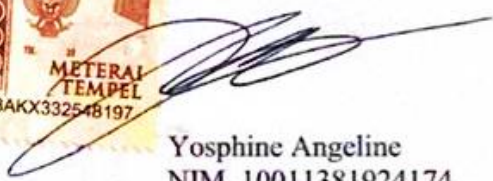
Literature : *64 (1970-2022)*

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, 17 Maret 2023
Yang bersangkutan




Yosphine Angeline
NIM. 10011381924174

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi ini dengan judul “Analisis Program Kesehatan Kerja dalam Upaya Mencegah Penyakit Akibat Kerja di Unit Manggala Agni Sumatera XIV Daerah Operasional (Daops) Kabupaten Banyuasin, Provinsi Sumatera Selatan” telah disetujui untuk diseminarkan pada tanggal 14 Maret 2023

Indralaya, 14 Maret 2023

Tim Penguji Skripsi

Ketua:

1. Dr. Novrikasari, S.K.M, M.Kes
NIP. 19781121200112200

()

Anggota :

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

()


2. Mona Lestari, S.K.M., M.K.K.K
NIP. 199006042019032019

()

Mengetahui,
Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat
Universitas Sriwijaya

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

Koordinator Program Studi
Kesehatan Masyarakat


Asmaripainy, S.Si. M.kes
NIP. 197909152006042005

HALAMAN PENGESAHAN

**ANALISIS PROGRAM KESEHATAN KERJA DALAM UPAYA
MENCEGAH PENYAKIT AKIBAT KERJA DI UNIT
MANGGALA AGNI SUMATERA XIV DAERAH
OPERASIONAL (DAOPS) KABUPATEN BANYUASIN,
PROVINSI SUMATERA SELATAN**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana
Kesehatan Masyarakat

Oleh:

YOSPINE ANGELINE

10011381924174

Indralaya, 16 Maret 2023

Mengetahui,
Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat
Universitas Sriwijaya



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

Pembimbing

A handwritten signature in black ink, likely belonging to the supervisor, Mona Lestari.

Mona Lestari, S.K.M., M.K.K.K
NIP. 199006042019032019

RIWAYAT HIDUP

Nama : Yosphine Angeline
NIM : 10011381924174
Tempat, Tanggal Lahir : Palembang, 25 September 2001
Perguruan Tinggi : Universitas Sriwijaya
Fakultas : Fakultas Kesehatan Masyarakat
Jurusan/Peminatan : Kesehatan Masyarakat/ Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)
Jenis Kelamin : Perempuan
Nama Orang Tua : Tri Apriana
Alamat : Jalan Gotong Royong SMPN 42 No.1440
Sei Buah Ilir Timur II Palembang
Email : angeline.yosphine@gmail.com

Riwayat Pendidikan

1. SD Negeri 66 Palembang (2007-2013)
2. SMP Negeri 42 Palembang (2013-2016)
3. SMA Negeri 5 Palembang (2016-2019)
4. S1 Fakultas Kesehatan Masyarakat UNSRI (2019-2023)

KATA PENGANTAR

Puji Syukur Kepada Allah SWT atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis Program Kesehatan Kerja dalam Upaya Mencegah Penyakit Akibat Kerja di Unit Manggala Agni Sumatera XIV Daerah Operasional (Daops) Kabupaten Banyuasin, Provinsi Sumatera Selatan”. Penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak dapat terwujud tanpa dukungan, bantuan, bimbingan dan doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Ibu Dr. Misnaniarti, S.K.M., M.KM, selaku Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Sriwijaya.
2. Ibu Asmaripa Ainy, S.Si., M.Kes, selaku Kepala Prodi S1 Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Sriwijaya.
3. Ibu Mona Lestari, S.K.M., M.K.K.K, selaku pembimbing skripsi yang telah meluangkan banyak waktunya untuk memberikan pemahaman, bimbingan, motivasi dan saran kepada penulis sejak awal penyusunan hingga akhir penyempurnaan skripsi ini.
4. Ibu Dr. Novrikasari, S.K.M., M.Kes, selaku penguji 1, yang telah menyempatkan waktu untuk memberikan koreksi, arahan dan masukan dalam penyempurnaan skripsi ini.
5. Ibu Anita Camelia, S.K.M., M.K.K.K, selaku penguji 2, yang telah menyempatkan waktu untuk memberikan koreksi, arahan dan masukan dalam penyempurnaan skripsi ini.
6. Para Dosen dan Staff Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Sriwijaya.
7. Seluruh pihak Manggala Agni Sumatera XIV Daerah Operasional (Daops) Kabupaten Banyuasin, Provinsi Sumatera Selatan yang mendukung dan memberikan kesempatan dalam penelitian ini.
8. Teristimewa untuk Mama tercinta Tri Apryana, Adik tercinta Agnes Veronika, Nenek Siti Haslina dan segenap keluarga yang selalu mendoakan, memberikan dukungan serta semangat setiap harinya.

9. Sahabat tersayang Jasmine, Nadya, Mutiara dan Selpin yang selalu saling menyemangati, mendukung perkembangan hidup, memotivasi dan membawa pengaruh positif bagi penulis.
10. Teman seperjuangan grup ‘Cepet Lulus’ Fanny, Siska, Sindi dan Efrisna yang selalu saling mendukung dan menemani selama perkuliahan, memberikan semangat dan selalu memotivasi dalam hal akademik dan non-akademik.
11. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah membantu penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangatlah diharapkan guna kesempurnaan skripsi ini.

Palembang, 6 Maret 2023

Penulis

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

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

Nama : Yosphine Angeline
NIM : 10011381924174
Program Studi : 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 Program Kesehatan Kerja dalam Upaya Mencegah Penyakit Akibat Kerja di Unit Manggala Agni Sumatera XIV Daerah Operasional (Daops) 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 Indralaya
Pada Tanggal : 16 Maret 2023
Yang menyatakan,



(Yosphine Angeline)

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	ii
<i>ABSTRACT</i>	iii
LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	iv
HALAMAN PERSETUJUAN.....	v
HALAMAN PENGESAHAN.....	vi
RIWAYAT HIDUP.....	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.3.1 Tujuan Umum.....	4
1.3.2 Tujuan Khusus.....	5
1.4 Manfaat Penelitian	5
1.4.1 Manfaat Bagi Manggala Agni Daops Banyuasin, Sumatera Selatan.....	5
1.4.2 Manfaat Bagi Universitas Sriwijaya.....	5
1.4.3 Manfaat Bagi Peneliti.....	5
1.5 Ruang Lingkup Penelitian.....	6
1.5.1 Lingkup Lokasi.....	6
1.5.2 Lingkup Waktu.....	6
1.5.3 Lingkup Materi.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Kebakaran Hutan dan Lahan.....	7

2.1.1 Definisi Kebakaran Hutan dan Lahan.....	7
2.1.2 Faktor Penyebab Kebakaran Lahan.....	8
2.1.3 Dampak Kebakaran Hutan dan Lahan.....	8
2.2 Penyakit Akibat Kerja (PAK)	10
2.2.1 Definisi PAK.....	10
2.2.2 Regulasi PAK.....	10
2.2.3 Klasifikasi PAK.....	11
2.2.4 Faktor Penyebab PAK.....	16
2.2.5 Upaya Pencegahan PAK.....	17
2.2.6 PAK Akibat Kebakaran Hutan dan Lahan.....	18
2.3 Program Kesehatan Kerja.....	20
2.3.1 Definisi Kesehatan Kerja.....	20
2.3.2 Program Kesehatan Kerja.....	20
2.3.3 Standar Kesehatan Kerja.....	26
2.4 Penelitian Terkait.....	28
2.5 Kerangka Teori.....	32
2.6 Kerangka Pikir.....	33
2.7 Definisi Istilah.....	34
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	36
3.1 Desain Penelitian.....	36
3.2 Informan Penelitian.....	36
3.3 Jenis, Cara, dan Alat Pengambilan Data.....	38
3.3.1 Jenis Data.....	38
3.3.2 Cara dan Alat Pengambilan Data.....	39
3.4 Teknik Pengolahan Data dan Validasi.....	39
3.4.1 Teknik Pengolahan Data.....	39
3.4.2 Validitas Data.....	40
3.5 Analisis Data dan Penyajian Data.....	40
3.5.1 Analisis Data.....	40
3.5.2 Penyajian Data.....	40
BAB IV HASIL PENELITIAN.....	41
4.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....	41

4.1.1 Profil Manggala Agni Sumatera XIV Daerah Operasional (DAOPS) Banyuasin.....	41
4.1.2 Sejarah Manggala Agni Sumatera XIV Daerah Operasional (DAOPS) Banyuasin.....	42
4.1.3 Visi Misi Manggala Agni Sumatera XIV Daerah Operasional (DAOPS) Banyuasin.....	43
4.1.4 Struktur Organisasi Manggala Agni Sumatera XIV Daerah Operasional (DAOPS) Banyuasin.....	44
4.2 Hasil Penelitian.....	45
4.2.1 Karakteristik Informan.....	45
4.2.2 Program Kesehatan Kerja.....	45
4.2.3 Program <i>Fit-to-Work</i> dan Surveilans Medik (<i>Medical Check Up</i>).....	49
4.2.4 Program Promosi Kesehatan.....	56
4.2.5 Manajemen Risiko Lingkungan.....	57
4.2.6 Program Perbaikan Ergonomi	58
4.2.7 Program <i>Human Resource Development</i>	60
BAB V PEMBAHASAN	64
5.1 Keterbatasan Penelitian	64
5.2 Pembahasan Program Kesehatan Kerja.....	64
5.2.1 Program Kesehatan Kerja.....	64
5.2.2 Program <i>Fit-to-Work</i> dan Surveilans Medik (<i>Medical Check Up</i>).....	69
5.2.3 Program Promosi Kesehatan	72
5.2.4 Manajemen Risiko Lingkungan.....	74
5.2.5 Program Perbaikan Ergonomi.....	75
5.2.6 Program <i>Human Resource Development</i>	77
BAB VI PENUTUP.....	80
6.1 Kesimpulan.....	80
6.2 Saran.....	81
DAFTAR PUSTAKA.....	84
LAMPIRAN.....	92

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.5 Kerangka Teori.....	32
Gambar 2.6 Kerangka Konsep.....	33
Gambar 4.1.1 Peta Wilayah Kerja Manggala Agni Daops Banyuasin.....	42
Gambar 4.1.4 Struktur Organisasi Manggala Agni Daops Banyuasin.....	44
Gambar 4.2.3 (1) <i>Fit To Work</i> Manggala Agni Banyuasin.....	51
Gambar 4.2.3 (2) <i>Medical Check Up</i> Manggala Agni Banyuasin.....	54
Gambar 4.2.6 (1) Program Perbaikan Ergonomi Manggala Agni Banyuasin.....	58
Gambar 4.2.6 (2) Personil Manggala Agni Banyuasin.....	59
Gambar 4.2.7 Program <i>Human Resource Development</i>	61

DAFTAR TABEL

Tabel 2.4 Penelitian Terkait Program Kesehatan Kerja.....	28
Tabel 2.7 Definisi Istilah.....	34
Tabel 3.2 Informan Penelitian.....	37
Tabel 4.2.1 Karakteristik Penelitian.....	45
Tabel 4.2.2 Hasil Observasi Program Kesehatan Kerja di Manggala Agni Banyuasin.....	47

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Surat Izin Penelitian
- Lampiran 2. Hasil Observasi
- Lampiran 3. Matriks Wawancara Mendalam
- Lampiran 4. Dokumentasi Penelitian
- Lampiran 5. Kaji Etik
- Lampiran 6. *Informed Consent*
- Lampiran 7. Pedoman Wawancara Mendalam

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Indonesia merupakan negara yang memiliki hutan tropis dan lahan basah yang luas dan memiliki sumber daya alam hayati yang beraneka ragam didalamnya. Keanekaragaman hayati yang sangat tinggi ini berperan penting untuk menjaga stabilitas ekosistem di dunia (Kementerian Lingkungan Hidup, 2004). Menurut Undang-Undang Nomor 41 Tahun 1999, hutan merupakan satu kesatuan dari ekosistem yang berbentuk hamparan lahan yang didalamnya memiliki sumber daya alam hayati berupa pepohonan yang mendominasi (Republik Indonesia, 1999). Menurut Konvensi RAMSAR, lahan basah adalah daerah yang tergenang air atau mengalir air baik alami maupun buatan, air tawar, payau atau asin seperti lahan rawa, payau dan gambut (Dinas Lingkungan Hidup dan Kehutanan DIY, 2020). Lahan basah di dunia memiliki luas diperkirakan lebih dari 8,5 juta km² yakni 6% dari luas permukaan bumi. Indonesia merupakan negara dengan luas lahan basah sebesar 20,6 juta hektar yang tersebar di beberapa wilayah (Firman Arief Maulana, 2018).

Di Sumatera Selatan, Kabupaten Banyuasin memiliki wilayah dengan luas lahan basah hampir 80% dari luas keseluruhan wilayah Banyuasin. Kabupaten Banyuasin memiliki luas 11.832,69 km² yang berarti memiliki luas lahan basah lebih dari 9.000 km². Lahan basah yang terdapat di Kabupaten Banyuasin berupa dataran rendah rawa lebak, lahan gambut, dan lahan pasang surut (Dahlianah, 2021).

Sejak tahun 1997, stabilitas ekosistem hutan dan lahan basah di Banyuasin mulai terganggu yang disebabkan oleh perubahan iklim dan fenomena El Niño. Fenomena El Niño adalah fenomena di mana meningkatnya suhu muka laut di Samudera Pasifik dan menyebabkan berkurangnya awan sehingga hujan jarang terjadi dan suhu di permukaan menjadi tinggi. Fenomena El Niño serta perubahan iklim ini menyebabkan banyak kebakaran lahan gambut dan tumbuh-tumbuhan di Sumatera Selatan termasuk Kabupaten Banyuasin (Darmawan *et al.*, 2020).

Sumatera Selatan merupakan wilayah penyumbang asap akibat kebakaran hutan dan lahan terbesar kedua setelah Kalimantan di Indonesia. Kebakaran hutan

dan lahan yang sangat berdampak kepada manusia serta lingkungan ini ditanggapi oleh Indonesia dengan membentuk satuan pemadam kebakaran hutan dan lahan. Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan membentuk Manggala Agni dan mengelompokkannya sesuai daerah rawan kebakaran. Manggala Agni di Sumatera Selatan memiliki empat daerah operasional (Daops) yaitu Banyuasin, Lahat, Musi Banyuasin, dan Ogan Komering Ilir. Kebakaran lahan basah dan hutan yang terjadi di Sumatera Selatan adalah seluas 144.410 ha. Kebakaran hutan dan lahan yang paling tinggi di Sumatera Selatan adalah kebakaran hutan dan lahan di Ogan Ilir dan Banyuasin (Ydani *et al.*, 2021).

Dengan banyaknya kebakaran hutan dan lahan di Sumatera Selatan khususnya Banyuasin yang memiliki wilayah kerja pemadaman mencakup Kabupaten Banyuasin, Kabupaten Ogan Ilir dan Provinsi Kepulauan Bangka Belitung. Maka unit pemadam kebakaran hutan dan lahan, Manggala Agni Daerah Operasional Banyuasin melakukan pemadaman dengan kuantitas yang banyak pula yang akan menimbulkan penyakit akibat kerja dikarenakan selalu terpapar dengan bahaya faktor risiko di tempat kebakaran.

International Labour Organization (ILO) menyebutkan bahwa setiap tahun terdapat 160 juta korban penyakit akibat kerja di seluruh dunia. Undang-Undang Nomor 1 Tahun 1970 mengatakan keselamatan kerja merupakan hak setiap pekerja dan Undang-Undang No.36 Tahun 2009 mengatakan upaya kesehatan kerja perlu dilakukan demi menjaga kesehatan pekerja sehingga terbebas dari penyakit akibat kerja. Pemadam kebakaran terkhusus anggota unit Manggala Agni yang memadamkan kebakaran lahan basah yang asapnya lebih banyak, dan apinya juga lebih sulit karena membutuhkan waktu lama untuk dipadamkan dan menuju ke titik api yang kondisi wilayahnya ekstrem memiliki banyak risiko penyakit akibat kerja. Penyakit akibat kerja yang berisiko diderita anggota unit Manggala Agni yaitu penyakit akibat kerja disebabkan oleh *hazard* fisik (suhu), kimia (asap, debu), biologi (tanaman, virus, bakteri, hewan), ergonomi (posisi kerja), psikososial (stress kerja, shift kerja, beban kerja), dan sanitasi.

Penyakit akibat kerja ini dapat diminimalisir dengan upaya manajemen tempat kerja mengadakan program kesehatan kerja. Program kesehatan kerja yang berupaya mencegah penyakit akibat kerja menurut Peraturan Pemerintah Republik

Indonesia Nomor 88 Tahun 2019 tentang Kesehatan kerja meliputi identifikasi, penilaian, dan pengendalian potensi bahaya kesehatan, pemenuhan persyaratan kesehatan lingkungan kerja, perlindungan kesehatan reproduksi, pemeriksaan kesehatan, penilaian kelaikan bekerja, pemberian imunisasi dan/atau profilaksis bagi pekerja berisiko tinggi, pelaksanaan kewaspadaan Standar, dan surveilans Kesehatan Kerja (Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 88 Tahun 2019 Tentang Kesehatan Kerja, 2019).

Berdasarkan studi pendahuluan, Manggala Agni Daops Banyuasin memiliki 4 regu pemadam kebakaran dengan total 60 anggota. Serta berdasarkan informasi yang didapat saat studi pendahuluan hampir seluruh anggota pemadam kebakaran di Manggala Agni Banyuasin memiliki keluhan gangguan pernafasan (pilek, batuk kering, batuk berdahak, dan sesak nafas), nyeri sendi, pegal linu, iritasi mata ringan, kelelahan bekerja serta sakit kepala.

Penyakit akibat kerja yang terdapat di Manggala Agni berupa penyakit akibat kerja yang disebabkan oleh *hazard* fisik, kimia, biologi, ergonomi, psikososial, dan sanitasi yang dapat diminimalkan dengan program kesehatan kerja berupa program pemenuhan persyaratan kesehatan lingkungan kerja serta program pemeriksaan kesehatan. Sesuai dengan Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 88 Tahun 2019, program kesehatan kerja perlu memenuhi Standar yang meliputi peningkatan pengetahuan kesehatan, pembudayaan perilaku hidup bersih dan sehat, pembudayaan keselamatan dan kesehatan kerja di tempat kerja, penerapan gizi kerja dan peningkatan kesehatan fisik dan mental.

Sesuai latar belakang di atas, untuk mengetahui keadaan yang sebenarnya dan mengintegrasikan data yang didapat mengenai program kesehatan kerja yang berupaya mencegah penyakit akibat kerja di Manggala Agni Banyuasin, serta sejauh ini belum ada penelitian terkait program kesehatan kerja sebagai upaya mencegah penyakit akibat kerja di Manggala Agni Banyuasin yang memiliki banyak risiko penyakit akibat kerja dari aktivitas pemadaman kebakaran lahan dan hutan. Maka dari itu perlu dilakukan penelitian yang berjudul “Analisis Program Kesehatan Kerja dalam Upaya Mencegah Penyakit Akibat Kerja di Unit Manggala Agni Sumatera XIV Daerah Operasional (Daops) Kabupaten Banyuasin, Provinsi Sumatera Selatan”.

1.2 Rumusan Masalah

Pemadam kebakaran memiliki risiko untuk terkena penyakit akibat kerja terlebih lagi pemadam kebakaran hutan dan lahan yang kebakarannya menyebabkan asap yang lebih tebal, medan pemadaman api yang sulit dijangkau, dan membutuhkan lebih banyak waktu dan usaha untuk mematikan apinya. Manggala Agni adalah satuan unit yang dibentuk oleh Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutan Indonesia untuk mencegah dan menanggulangi kebakaran hutan dan lahan di Indonesia. Manggala Agni Sumatera XIV Daerah Operasional (Daops) Kabupaten Banyuasin memiliki wilayah kerja pemadaman yang luas yaitu mencakup Kabupaten Banyuasin, Kabupaten Ogan Ilir dan Provinsi Kepulauan Bangka Belitung. Dengan wilayah kerja yang luas personil pemadam kebakaran Manggala Agni Sumatera XIV Daerah Operasional (Daops) Kabupaten Banyuasin berisiko besar terkena penyakit akibat kerja. Penyakit akibat kerja yang berisiko diidap personil Manggala Agni adalah penyakit akibat kerja yang disebabkan oleh hazard fisik (suhu), kimia (asap, debu), biologi (tanaman, virus, bakteri, hewan), ergonomi (posisi kerja), psikososial (stress kerja, shift kerja, beban kerja), dan sanitasi. Penyakit akibat kerja ini dapat dicegah oleh manajemen dengan mengadakan program kesehatan kerja yang standarnya telah tertulis pada Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 88 Tahun 2019 tentang Kesehatan Kerja. Dari permasalahan yang diuraikan tersebut penting untuk melakukan penelitian “Analisis Program Kesehatan Kerja dalam Upaya Mencegah Penyakit Akibat Kerja di Unit Manggala Agni Sumatera XIV Daerah Operasional (DAOPS) Kabupaten Banyuasin, Provinsi Sumatera Selatan”

1.3 Tujuan Penelitian

1.3.1 Tujuan Umum

Menganalisis Program Kesehatan Kerja dalam Upaya Mencegah Penyakit Akibat Kerja di Unit Manggala Agni Sumatera XIV Daerah Operasional (Daops) Kabupaten Banyuasin, Provinsi Sumatera Selatan.

1.3.2 Tujuan Khusus

1. Menganalisis program *fit-to-work* dan surveilans medik (*medical check up*) di Manggala Agni Sumatera XIV Daerah Operasional (Daops) Kabupaten Banyuasin, Provinsi Sumatera Selatan.
2. Menganalisis program promosi kesehatan di Manggala Agni Sumatera XIV Daerah Operasional (Daops) Kabupaten Banyuasin, Provinsi Sumatera Selatan.
3. Menganalisis manajemen risiko lingkungan di Manggala Agni Sumatera XIV Daerah Operasional (Daops) Kabupaten Banyuasin, Provinsi Sumatera Selatan.
4. Menganalisis program perbaikan ergonomi di Manggala Agni Sumatera XIV Daerah Operasional (Daops) Kabupaten Banyuasin, Provinsi Sumatera Selatan.
5. Menganalisis program *human resource development* di Manggala Agni Sumatera XIV Daerah Operasional (Daops) Kabupaten Banyuasin, Provinsi Sumatera Selatan.

1.4 Manfaat Penelitian

1.4.1 Manfaat Bagi Manggala Agni Daops Banyuasin, Sumatera Selatan

Pihak Manggala Agni Daops Banyuasin, Sumatera Selatan dapat menjadikan penelitian ini sebagai bahan informasi, saran dan masukan, serta evaluasi untuk program kesehatan kerja di Manggala Agni Daops Banyuasin, Sumatera Selatan.

1.4.2 Manfaat Bagi Universitas Sriwijaya

1. Sebagai Pengembangan informasi, ilmu pengetahuan dan kepustakaan untuk referensi penelitian selanjutnya mengenai program kesehatan kerja sebagai upaya mencegah penyakit akibat kerja.
2. Menambah wawasan mahasiswa Universitas Sriwijaya mengenai program kesehatan kerja sebagai upaya mencegah penyakit akibat kerja.

1.4.3 Manfaat Bagi Peneliti

1. Sebagai sarana pengabdian kepada masyarakat

2. Menerapkan ilmu pengetahuan dan keterampilan K3 yang telah diperoleh selama perkuliahan kepada masyarakat.
3. Menambah wawasan dan pengalaman penelitian mengenai program kesehatan kerja sebagai upaya mencegah penyakit akibat kerja.
4. Memperoleh pengalaman interaksi kepada masyarakat luas secara langsung.

1.5 Ruang Lingkup Penelitian

1.5.1 Lingkup Lokasi

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

1.5.2 Lingkup Waktu

Penelitian ini akan dilakukan pada bulan September s/d Oktober 2022.

1.5.3 Lingkup Materi

Ruang lingkup materi penelitian ini adalah ilmu kesehatan masyarakat dalam bidang keselamatan dan kesehatan kerja (K3) khususnya mengenai program kesehatan kerja sebagai upaya mencegah penyakit akibat kerja.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdurrozzaq Hasibuan *et al.* (2020) *Teknik Keselamatan dan Kesehatan Kerja*, Yayasan Kita Menulis. Available at: https://books.google.co.id/books?hl=id&lr=&id=BBgJEAAAQBAJ&oi=fnd&pg=PA7&dq=kesehatan+kerja+adalah&ots=oFyGKKMuXZ&sig=wO7y8qtO99cs6-2gnrLAnYN44Ls&redir_esc=y#v=onepage&q=kesehatan+kerja+adalah&f=true (Accessed: 18 August 2022).
- Abidin, J. *et al.* (2019) ‘Pengaruh Dampak Pencemaran Udara Terhadap Kesehatan Untuk Menambah Pemahaman Masyarakat Awam Tentang Bahaya Dari Polusi Udara’, *Prosiding SNFUR-4*.
- Adam, S. S., Rindarjono, M. G. and Karyanto, P. (2019) ‘Sistem Informasi Geografi untuk Zonasi Kerentanan Kebakaran Lahan Dan Hutan Di Kecamatan Malifut, Halmahera Utara’, *Jurnal Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, 6(5), pp. 559–566. doi: 10.25126/jtiik.201961674.
- Ahsanul Buduri Agustiar *et al.* (2019) *Kebakaran Hutan Dan Lahan Perspektif Etika Lingkungan, Profetika: Jurnal Studi Islam*. Available at: <https://journals.ums.ac.id/index.php/profetika/article/view/9949/5153> (Accessed: 13 August 2022).
- Aini, A. N. (2016) ‘Analisis Risiko Kerja Dan Upaya Pengendalian Bahaya Pada Petugas Pemadam Kebakaran Di Dinas Pemadam Kebakaran Kota Semarang’, *Jurnal Kesehatan Masyarakat (Undip)*, 4(1), pp. 277–283. doi: 10.14710/JKM.V4I1.11825.
- Anhar, I. P., Mardiana, R. and Sita, R. (2022) ‘Dampak Kebakaran Hutan dan Lahan Gambut terhadap Manusia dan Lingkungan Hidup (Studi Kasus: Desa Bunsur, Kecamatan Sungai Apit, Kabupaten Siak, Provinsi Riau)’, *Jurnal Sains Komunikasi dan Pengembangan Masyarakat [JSKPM]*, 6(1), pp. 75–85. doi: 10.29244/JSKPM.V6I1.967.
- Ariani, D. V. and Juniati, D. (2022) ‘Kajian Etnobotani Masyarakat Desa Manggaraya Kecamatan Tanjung Lago Kabupaten Banyuasin’, *Proximal: Jurnal Penelitian Matematika dan Pendidikan Matematika*, 5(1), pp. 70–81. doi: 10.30605/PROXIMAL.V5I1.1608.
- Arisman (2020) ‘Analisis Tren Kebakaran Hutan dan Lahan di Indonesia Periode

- Tahun 2015-2019’, *Jurnal Sains Teknologi dan Lingkungan*, 6(1), pp. 1–9. doi: 10.29303/JSTL.V6I1.131.
- Arnild Augina Mekarisce (2020) ‘Teknik Pemeriksaan Keabsahan Data pada Penelitian Kualitatif di Bidang Kesehatan Masyarakat’, *Jurnal Ilmiah Kesehatan Masyarakat : Media Komunikasi Komunitas Kesehatan Masyarakat*, 12(3), pp. 145–151. doi: 10.52022/JIKM.V12I3.102.
- Aznam, S. A., Mardi Safitri, D. and Dwi Anggraini, R. (2017) ‘Ergonomi Partisipatif Untuk Mengurangi Potensi Terjadinya Work-Related Musculoskeletal Disorders’, *JURNAL TEKNIK INDUSTRI*, 7(2). doi: 10.25105/JTI.V7I2.2213.
- Cowell, J. W. F. (1986) ‘Guidelines for fitness-to-work examinations’, *Occupational Health in the Chemical Industry*.
- Dahlianah (2021) *KAJIAN ETNOBOTANI MASYARAKAT DESA MANGGARAYA KECAMATAN TANJUNG LAGO KABUPATEN BANYUASIN*, *Klorofil: Jurnal Penelitian Ilmu-Ilmu Pertanian*. Available at: <https://jurnal.um-palembang.ac.id/klorofil/article/view/4111/2675> (Accessed: 11 August 2022).
- Darmawan, S. *et al.* (2020) ‘Identification before-after Forest Fire and Prediction of Mangrove Forest Based on Markov-Cellular Automata in Part of Sembilang National Park, Banyuasin, South Sumatra, Indonesia’, *Remote Sensing 2020*, Vol. 12, Page 3700, 12(22), p. 3700. doi: 10.3390/RS12223700.
- Dinas Lingkungan Hidup dan Kehutanan DIY (2020) *29 Tahun Ratifikasi Konvensi Ramsar*. Available at: <https://dlhk.jogjaprovo.go.id/29-tahun-ratifikasi-konvensi-ramsar> (Accessed: 11 August 2022).
- Dorin, C., Eva, S. and Ani, N. (2020) ‘Identifikasi Potensi Bahaya K3 pada Tim Petugas Pemadam Kebakaran di Dinas Pemadam Kebakaran Kota Surakarta Identification of Occupational Health and Safety Hazard Potential in the Fire Fighting Team at the Surakarta City Fire Department’, 2(2), pp. 55–64.
- Edwards, R. B. *et al.* (2020) ‘Causes of Indonesia’s forest fires’, *World Development*, 127, p. 104717. doi: 10.1016/J.WORLDDEV.2019.104717.
- Ellen Agustin Andri Harto (2018) ‘Pelaksanaan Program Kesehatan Dan

Keselamatan Kerja (K3) Di Pt.Damaitek Tahun 2018’, *Skripsi Universitas Katolik Soegijapranata Semarang*.

Eni, R. *et al.* (2022) *Psikologi Kesehatan (Teori dan Penerapan)*, Media Sains Indonesia. Available at:

[https://books.google.co.id/books?hl=id&lr=&id=w4uJEAAAQBAJ&oi=fnd&pg=PA253&dq=hubungan+psikologis+dan+kesehatan+penyakit&ots=c65krOS9-s&sig=WputtRS8da5a3IIQaL17_js4-](https://books.google.co.id/books?hl=id&lr=&id=w4uJEAAAQBAJ&oi=fnd&pg=PA253&dq=hubungan+psikologis+dan+kesehatan+penyakit&ots=c65krOS9-s&sig=WputtRS8da5a3IIQaL17_js4-Bo&redir_esc=y#v=onepage&q&f=false)

Bo&redir_esc=y#v=onepage&q&f=false (Accessed: 8 November 2022).

Febriandi, A. and Febriyanto., K. (2022) ‘Hubungan Pengetahuan dengan Risiko Musculoskeletal Disorders (MSDs) pada Petugas Pemadam Kebakaran’, *Borneo Student Research (BSR)*, 3(2), pp. 1972–1978. Available at: <https://journals.umkt.ac.id/index.php/bsr/article/view/3002> (Accessed: 10 November 2022).

Firman Arief Maulana (2018) *Lahan Basah Untuk Masa Depan Perkotaan Yang Berkelanjutan*, HIMAKOVA Institut Pertanian Bogor. Available at: <https://himakova.lk.ipb.ac.id/lahan-basah-untuk-masa-depan-perkotaan-yang-berkelanjutan/> (Accessed: 11 August 2022).

Ghony, M. D. and Al Manshur, F. (2013) ‘Metodologi Penelitian Kualitatif’, *undefined*.

Halajur, U. (2019) *Promosi Kesehatan Di Tempat Kerja*. Wineka Media. Available at:

https://books.google.co.id/books?id=u4KGDwAAQBAJ&dq=program+promosi+kesehatan+di+tempat+kerja&lr=&hl=id&source=gbs_navlinks_s (Accessed: 21 August 2022).

Heydari, A. *et al.* (2022) ‘Building Resilience in Firefighters: A Systematic Review’, *Iran J Public Health*, 51(7), pp. 1546–1558. Available at: <https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/> (Accessed: 12 February 2023).

Horn, G. P. *et al.* (2022) ‘Hierarchy of contamination control in the fire service: Review of exposure control options to reduce cancer risk’, <https://doi.org/10.1080/15459624.2022.2100406>, 19(9), pp. 538–557. doi: 10.1080/15459624.2022.2100406.

- Hull, R. (2016) *Fire Toxicity*. 1st edn. Edited by Anna Stec. WOODHEAD.
- Husairi, A., Sterina Skripsiana, N. and Nursantari, W. (2021) 'Karakteristik Penyakit Pada Masyarakat Yang Terpajan Asap Kebakaran Lahan Gambut Di Lahan Gambut', *Prosiding Seminar Nasional Lingkungan Lahan Basah*, 6(2). Available at: <http://snllb.ulm.ac.id/prosiding/index.php/snllb-lit/article/view/461> (Accessed: 10 November 2022).
- Jakobsen, J. *et al.* (2022) 'Early detection of prostate cancer in firefighters: a register-based study of prognostic factors and survival', *Occupational and environmental medicine*, 79(3), pp. 200–206. doi: 10.1136/OEMED-2021-107622.
- Kahn, S. A. *et al.* (2020) 'A pilot survey of Southeastern firefighters: Safety practices, use of protective gear, and injury', *Burns*, 46(2), pp. 298–302. doi: 10.1016/J.BURNS.2019.03.012.
- Kementerian Lingkungan Hidup (2004) *Strategi Nasional dan Rencana Aksi Pengelolaan Lahan Basah Indonesia*.
- Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan (2021) *Mari Cegah Kebakaran Hutan dan Lahan*. Available at: https://www.menlhk.go.id/site/single_post/3773/mari-cegah-kebakaran-hutan-dan-lahan (Accessed: 13 August 2022).
- Kong, P. W. *et al.* (2022) 'Strength and conditioning programmes for improving back muscle fatigability in firefighters'. Available at: <https://repository.nie.edu.sg/handle/10497/24351> (Accessed: 15 February 2023).
- Kumalawati, R. and Anjarini, D. (2019) 'Penyebab Kebakaran Hutan Dan Lahan Gambut Di Kabupaten Barito Kuala Provinsi Kalimantan Selatan', *Prosiding Seminar Nasional diselenggarakan Pendidikan Geografi FKIP UMP 'Manajemen Bencana di Era Revolusi Industri 5.0'*.
- Kurniawidjaja, M. and Ramdhan, D. H. (2019) *Buku Ajar Penyakit Akibat Kerja dan Surveilans, Universitas Indonesia*. Available at: https://books.google.co.id/books/about/Buku_Ajar_Penyakit_Akibat_Kerja_dan_Surv.html?id=KrfBEAAAQBAJ&redir_esc=y (Accessed: 16 August 2022).

- Kusnandang, A. (2019) 'Framingham Score dan Jakarta Cardiovascular Score untuk Menentukan Kejadian Cardiovascular Event Pekerja Rumah Sakit Pertamina Cirebon', *Tunas Medika Jurnal Kedokteran & Kesehatan*, 5(2). Available at: <https://www.jurnal.ugj.ac.id/index.php/tumed/article/view/2714> (Accessed: 13 February 2023).
- Meilan, T. M., Raharja, S. and Muhammad Syamsun (2018) 'Analisis Manajemen Risiko Lingkungan, Sosial dan Tata Kelola pada Usaha Budidaya dan Pengolahan Kelapa Sawit (Studi Kasus: PT PP London Sumatra Tbk)', *MANAJEMEN IKM: Jurnal Manajemen Pengembangan Industri Kecil Menengah*, 13(1), pp. 46–54. doi: 10.29244/MIKM.13.1.46-54.
- Mulia, P., Nofrizal, N. and Dewi, W. N. (2021) 'Analisis Dampak Kabut Asap Karhutla Terhadap Gangguan Kesehatan Fisik', *Jurnal Ners Indonesia*, 12(1), pp. 51–66. doi: 10.31258/JNI.12.1.51-66.
- Nisa, M. C. (2022) *Lingkungan Dengan Keluhan Infeksi Saluran Pernapasan Akut (Ispa) Pada Regu Pemadam Kebakaran Manggala Agni Lingkungan Dengan Keluhan Infeksi Saluran Pernapasan Akut (Ispa) Pada Regu Pemadam Kebakaran Manggala Agni.*
- Nurlailis, S. *et al.* (2022) *Promosi Kesehatan, Media Sains Indonesia*. Available at: https://books.google.co.id/books?hl=id&lr=&id=3QZIEAAAQBAJ&oi=fnd&pg=PA21&dq=promosi+kesehatan+billboard&ots=keJsq1SUy2&sig=tkPZkwbleMY5V9ELDTpZNLvwzcc&redir_esc=y#v=onepage&q=promosi+kesehatan+billboard&f=false (Accessed: 14 February 2023).
- Nurmala, I. *et al.* (2018) 'Promosi Kesehatan', *Universitas Airlangga*, p. 51.
- Nurul Fitri Qurani Wahyuni (2020) 'Penerapan Program Upaya Kesehatan Kerja Pada Sektor Informal Di Wilayah Kerja Puskesmas Bergas', *Skripsi Universitas Negeri Semarang*.
- Pasai, M. (2020) 'Dampak Kebakaran Hutan Dan Penegakan Hukum', *Jurnal Pahlawan*, 3(1), pp. 36–46. doi: 10.31004/JP.V3I1.609.
- Peraturan Menteri kesehatan Nomor 56 Tahun 2016 (2016) *Penyelenggaraan Pelayanan Penyakit Akibat Kerja*. Available at: <https://peraturan.bpk.go.id/Home/Details/114076/permenkes-no-56-tahun->

- 2016 (Accessed: 15 August 2022).
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 88 Tahun 2019 Tentang Kesehatan Kerja (2019) *Peraturan Pemerintah Tentang Kesehatan Kerja*. doi: .1037//0033-2909.I26.1.78.
- Peraturan Presiden Nomor 7 Tahun 2019 (2019) *Penyakit Akibat Kerja*. Available at: <https://peraturan.bpk.go.id/Home/Details/101622/perpres-no-7-tahun-2019> (Accessed: 14 August 2022).
- Pratikasari, V. A., Sahri, M. and Hakim Zakkiy Fasya, A. (2022) ‘Evaluasi Pelaksanaan Fit To Work Sebagai Upaya Peningkatan Keselamatan Dan Kesehatan Kerja Pada Pekerja Operasional Di PT Pelindo III Surabaya (Studi Di Terminal Jamrud)’, *Journal of Industrial Hygiene and Occupational Health*, 6(2), pp. 67–79. doi: 10.21111/jihoh.v6i2.6613.
- Purnama, S. (2019) ‘Program Manajemen Kesehatan Dan Keselamatan Kerja (K3) Pada PT. Mobilkom Telekomindo Di Duri Kecamatan Mandau’, *Repository UIN Sultan Syarif Kasim Riau Pekanbaru*.
- Rahmawati, A., Suwarni, A. and Yamtana (2018) *Aplikasi Peregangan Otot Untuk Mengurangi Keluhan Nyeri Otot Rangka (Musculoskeletal Disorders) Pada Sopir Trans Jogja*, *Repository Poltekkesjogja*. Available at: <http://eprints.poltekkesjogja.ac.id/778/> (Accessed: 17 August 2022).
- Republik Indonesia (1999) *UU No. 41 Tahun 1999 tentang Kehutanan*. Available at: <https://peraturan.bpk.go.id/Home/Details/45373/uu-no-41-tahun-1999> (Accessed: 11 August 2022).
- Rosalina, F. A. (2015) ‘Faktor Predisposisi Dan Pencetus Serangan Asma Bronkial (Studi pada Pasien Rawat Jalan di Poli Paru B Rumah Sakit Paru Jember)’. Available at: <https://repository.unej.ac.id/xmlui/handle/123456789/66195> (Accessed: 10 November 2022).
- Santos, R. B. and de Oliveira, U. R. (2019) ‘Analysis of occupational risk management tools for the film and television industry’, *International Journal of Industrial Ergonomics*, 72, pp. 199–211. doi: 10.1016/J.ERGON.2019.05.002.
- Satrio, K. (2018) ‘Analisis Medical Check Up (MCU) Tahun 2017 dalam Upaya Promosi Kesehatan Kerja di PT. Harmoni Panca Utama Job Site Pondok

- Labu, TTenggarong, Kalimantan Timur’, *Universitas Sebelas Maret*. Available at: <https://digilib.uns.ac.id/dokumen/63334/Analisis-Medical-Check-Up-Mcu-Tahun-2017-dalam-Upaya-Promosi-Kesehatan-Kerja-di-PT-Harmoni-Panca-Utama-Job-Site-Pondok-Labu-Tenggarong-Kalimantan-Timur> (Accessed: 20 August 2022).
- Septianingrum, R. S. (2018) ‘Dampak Kebakaran Hutan di Indonesia Tahun 2015 dalam Kehidupan Masyarakat’, *Jurnal Lingkungan Hidup Universitas Gadjah Mada*. doi: 10.5194/bg-9-1053-2012.
- Situngkir (2021) *Sosialisasi Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (K3) Sebagai Upaya Antisipasi Kecelakaan Kerja Dan Penyakit Akibat Kerja (PAK)*, *JPKM: Jurnal Pengabdian Kesehatan Masyarakat*. Available at: <https://ejurnal.ung.ac.id/index.php/jpkm/article/view/10242/2943> (Accessed: 11 August 2022).
- Smith, T. D., DeJoy, D. M. and Dyal, M. A. (2020) ‘Safety specific transformational leadership, safety motivation and personal protective equipment use among firefighters’, *Safety Science*, 131, p. 104930. doi: 10.1016/J.SSCI.2020.104930.
- Soteriades, E. S. *et al.* (2005) ‘Obesity and Cardiovascular Disease Risk Factors in Firefighters: A Prospective Cohort Study’, *Obesity Research*, 13(10), pp. 1756–1763. doi: 10.1038/OBY.2005.214.
- Sugiyono (2013) *Buku Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R & D*. Bandung: Alfabeta . Available at: <https://www.scribd.com/document/391327717/Buku-Metode-Penelitian-Sugiyono> (Accessed: 6 August 2022).
- Undang-Undang Nomor 1 (1970) *Tentang Keselamatan Kerja*. Available at: <https://peraturan.bpk.go.id/Home/Details/47614/uu-no-1-tahun-1970> (Accessed: 13 January 2023).
- Undang-Undang Nomor 36 (2009) *Tentang Kesehatan* . Available at: <https://peraturan.bpk.go.id/Home/Details/38778/uu-no-36-tahun-2009> (Accessed: 13 January 2023).
- Widayat, P. (2018) ‘Manajemen Risiko: Risiko Lingkungan Akibat Terbengkalainya Pekerjaan Proyek Jembatan Siak 4 Kota Pekanbaru’,

- Ganaya : Jurnal Ilmu Sosial dan Humaniora*, 1(1), pp. 26–38. Available at: <https://jayapanguspress.penerbit.org/index.php/ganaya/article/view/87> (Accessed: 21 August 2022).
- Yandi, J. *et al.* (2021) ‘Prediksi Lokasi Titik Panas Kebakaran Hutan Menggunakan Model Regression SVM (Support Vector Machine) pada Data Kebakaran Hutan Daops Manggala Agni Oki Provinsi Sumatera Selatan Tahun 2019’, *InfoTekJar : Jurnal Nasional Informatika dan Teknologi Jaringan*, 6(1). doi: 10.30743/infotekjar.v6i1.4101.
- Yodi Mahendradhata *et al.* (2022) *Manajemen Program Kesehatan*, UGM PRESS. Available at: https://books.google.co.id/books?id=m8h8EAAAQBAJ&dq=program+adalah+manajemen&lr=&hl=id&source=gbs_navlinks_s (Accessed: 20 August 2022).
- Yoo, D. (2019) ‘Effects of Firefighting Equipment and Muscular Fatigue on Movement of the Lower Extremity Joints while Walking’, *Journal of the Korean Society of Hazard Mitigation*, 19(5), pp. 137–142. doi: 10.9798/KOSHAM.2019.19.5.137.
- Yusriani *et al.* (2022) ‘Penggunaan Alat Pelindung Diri (APD) Dan Cuci Tangan Pakai Sabun (CTPS) Pada Tatanan Tempat Kerja di Industri Pabrik Tahu di Kota Pangkep’, *J-ABDI: Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat*, 2(3), pp. 4381–4390. Available at: <https://bajangjournal.com/index.php/J-ABDI/article/view/2743> (Accessed: 14 February 2023).
- Yusuf, A., Husein Siregar, S. and Ridho Nurrochmat, D. (2019) ‘Analisis Kebakaran Hutan Dan Lahan Di Provinsi Riau’, *Dinamika Lingkungan Indonesia*, 6(2), pp. 67–84. doi: 10.31258/DLI.6.2.P.67-84.