



GO PUBLIC HEALTH
Growth through Organized effort

berau coal



DAFTAR ISI

Sampul	i
Lembar Pengesahan Program	ii
Kata Pengantar	iii
Daftar Isi	v
Daftar Tabel	vii
Daftar Gambar	viii
Daftar Lampiran	x
BAB 1 Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	3
1.2.1 Tujuan Umum	3
1.2.2 Tujuan Khusus	4
1.3 Manfaat	4
1.3.1 Manfaat bagi Mahasiswa	4
1.3.2 Manfaat bagi Perguruan Tinggi	5
1.3.1 Manfaat bagi Perusahaan	5
BAB 2 Tinjauan Pustaka	6
2.1 Keselamatan dan Kesehatan Kerja	6
2.2 Epidemiologi Penyakit Jantung	7
2.3 Surveilans Epidemiologi	8
2.4 Landasan Hukum terkait Kesehatan Kerja	8
BAB 3 Metode Pelaksanaan	9
3.1 Waktu dan Lokasi Magang	9
3.1.1 Waktu Magang	9
3.1.2 Lokasi Magang	11
3.2 Metode Pelaksanaan	11
3.3 Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data	12
3.3.1 Teknik Pengumpulan Data	12
3.3.2 Instrumen Pengumpulan Data	13
3.4 Teknik Pengolahan dan Analisis	13



BAB 4 Hasil Kegiatan Magang MBKM.....	14
4.1 Lingkup Kerja.....	14
4.2 Hasil Evaluasi dan Rekomendasi Analisis Penyakit Jantung Pada Pekerja Mitra Tambang PT Berau Coal 2019-2022.....	15
BAB 5 Pembahasan.....	18
5.1 Pelaksanaan Pemeriksaan Tenaga Kerja PT Berau Coal.....	18
5.2 Epidemiologi Penyakit Jantung pada Pekerja Tambang Mitra Tambang PT Berau Coal 2019-2022.....	18
5.3 Manajemen Risiko.....	22
5.4 Analisis Situasi Penyakit Jantung Menggunakan Pendekatan Epidemiologi.....	27
5.5 Analisis Penyakit Jantung Berdasarkan Awal Terkonfirmasi dan Follow Up Pada Pekerja Mitra Tambang Tahun 2019-2022.....	30
5.6 Analisis Penyakit Jantung Berdasarkan Segitiga Epidemiologi.....	34
5.6.1 Host.....	34
5.6.2 Agent.....	36
5.6.3 Environment (Shift Kerja).....	46
5.7 Analisis Akar Penyebab Masalah.....	48
5.7.1 Analisis Akar Penyebab Masalah dengan Pohon Masalah.....	48
5.7.2 Analisis Prioritas Masalah dengan CARL Methods.....	48
5.7.3 Alternatif Solusi.....	51
BAB 6 Penutup.....	55
6.1 Kesimpulan.....	55
6.2 Saran.....	56
Daftar Pustaka.....	57
Lampiran.....	61



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Uraian Jadwal Kerja dan Capaian	11
Tabel 4.1 Hasil Evaluasi dan Rekomendasi Analisis Penyakit Jantung Pada Pekerja Mitra Tambang PT Berau Coal	15
Tabel 5.1 Kriteria Likelihood-Consequence dan Matrik Tingkat Risiko..	25
Tabel 5.2 Temuan Terkonfirmasi Jantung dari MCU dan Follow Up MCU	30
Tabel 5.3 Temuan Terkonfirmasi Jantung Diluar Pemeriksaan MCU Saat Rawat Jalan/Rawat Inap	33
Tabel 5.4 Daftar Masalah Penyakit Jantung pada Pekerja Mitra Tambang PT Berau Coal 2019-2022	48
Tabel 5.5 Alternatif Solusi Penyakit Jantung pada Pekerja Mitra Tambang PT Berau Coal 2019-2022	52



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kasus Terkonfirmasi Penyakit Jantung Pekerja Mitra Tambang Tahun 2019-2022.....	2
Gambar 2.1 Segitiga Epidemiologi.....	7
Gambar 3.1 Tabel Gantt Chart.....	9
Gambar 5.1 Prevalensi Penyakit Jantung Berdasarkan Diagnosis Dokter.....	19
Gambar 5.2 Kasus Terkonfirmasi Jantung pada Pekerja Mitra Tambang Tahun 2022.....	19
Gambar 5.3 Database Epidemiologi Terkonfirmasi Jantung Mitra Tambang.....	20
Gambar 5.4 Model Manajemen Risiko PT Berau Coal.....	22
Gambar 5.5 Grafik Terkonfirmasi Jantung Pekerja Mitra Tambang Tahun 2019-2022 Berdasarkan Riwayat Genetik.....	34
Gambar 5.6 Grafik Distribusi Pekerja Mitra Tambang Terkonfirmasi Jantung Berdasarkan Usia Tahun 2019-2022.....	35
Gambar 5.7 Grafik Distribusi Pekerja Mitra Tambang Terkonfirmasi Jantung Berdasarkan Jenis Kelamin Tahun 2019-2022.....	36
Gambar 5.8 Grafik Pekerja Mitra Tambang Terkonfirmasi Jantung Berdasarkan Riwayat Gula Darah Tahun 2019-2022.....	37
Gambar 5.9 Grafik Pekerja Mitra Tambang Terkonfirmasi Jantung Berdasarkan Riwayat Hipertensi.....	38
Gambar 5.10 Pekerja Mitra Tambang Terkonfirmasi Jantung Berdasarkan Riwayat Profil Lipid Tahun 2019-2022.....	40
Gambar 5.11 Grafik Pekerja Mitra Tambang Terkonfirmasi Jantung Berdasarkan Riwayat IMT Tahun 2019-2022.....	40
Gambar 5.12 Grafik Pekerja Mitra Tambang Terkonfirmasi Jantung Berdasarkan Riwayat Sindrom Metabolik Tahun 2019-2022.....	41
Gambar 5.13 Tabel Framingham Risk Score.....	43
Gambar 5.14 Grafik Pekerja Mitra Tambang yang Terkonfirmasi Jantung Berdasarkan Riwayat Framingham Risk Score Tahun 2019-2022.....	44



GO PUBLIC HEALTH
Growth through Organized effort

berau coal



Gambar 5.15 Grafik Pekerja Mitra Tambang yang Terkonfirmasi Jantung Berdasarkan Riwayat Aktivitas Fisik Tahun 2019-2022.....	44
Gambar 5.16 Grafik Pekerja Mitra Tambang yang Terkonfirmasi Jantung Berdasarkan Riwayat Kebiasaan Merokok Tahun 2019-2022.....	45
Gambar 5.17 Pekerja Mitra Tambang Terkonfirmasi Jantung Berdasarkan Shift Kerja Tahun 2019-2022.....	46
Gambar 5.18 Pohon Masalah Penyakit Jantung pada Pekerja Mitra Tambang PT Berau Coal Tahun 2019-2022.....	48
Gambar 5.19 Pohon Masalah Berdasarkan Prioritas Masalah Penyakit Jantung pada Pekerja Mitra Tambang PT Berau Coal Tahun 2019-2022.....	49



GO PUBLIC HEALTH
Growth through Organized effort

berau coal



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Proses Pemeriksaan Kesehatan Tenaga Kerja.....	61
Lampiran 2. Daily Activity as Intern at OH-IH Section.....	61
Lampiran 3. Monthly Meeting Koordinasi OH-IH dengan Mitra Tambang	62
Lampiran 4. Inspeksi Klinik Perusahaan PT Madhani Talatah Nusantara Site SMO.....	62
Lampiran 5. Inspeksi Kantin Perusahaan PT Madhani Talatah Nusantara Site SMO.....	63
Lampiran 6. Visit di Control Room Drive Monitoring System PT Madhani Talatah Nusantara Site SMO.....	63
Lampiran 7. Inspeksi Sarana Transportasi Perusahaan PT Madhani Talatah Nusantara Site SMO.....	64
Lampiran 8. Health Talkshow Low Back Pain.....	64
Lampiran 9. In-Depth Interview Project dengan HSE PT Madhani Talatah Nusantara Site SMO.....	65
Lampiran 10. Final Presentation Project Magang.....	65
Lampiran 11. Silabus Magang.....	66
Lampiran 12. Log Book.....	67