

**HUBUNGAN KADAR UDARA AMBIEN DENGAN PENYAKIT ISPA DI
PERUSAHAAN TAMBANG BATUBARA PT.X**

SKRIPSI



DIAJUKAN OLEH

NUR AFIFAH AGSYAM

1911102413144

**PROGRAM STUDI S1 KESEHATAN MASYARAKAT
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KALIMANTAN TIMUR**

2023

Hubungan Kadar Udara Ambien dengan Penyakit Ispa di Perusahaan

Tambang Batubara Pt.X

SKRIPSI

Diajukan sebagai persyaratan untuk memperoleh

Gelar Sarjana Kesehatan Masyarakat



DIAJUKAN OLEH

Nur Afifah Agsyam

1911102413144

PROGRAM STUDI S1 KESEHATAN MASYARAKAT

FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KALIMANTAN TIMUR

2023

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Nur Afifah Agsyam
NIM : 1911102413144
Program Studi : S1 Kesehatan Masyarakat
Judul Penelitian : Hubungan Kadar Udara Ambien dengan Penyakit Ispa di Perusahaan Tambang Batubara PT.X

Menyatakan bahwa skripsi yang tulis ini benar-benar hasil karya sendiri, bukan merupakan pengambil alihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri.

Apabila di kemudian hari dapat dibuktikan bahwa terdapat plagiat dalam penelitian ini, maka saya bersedia bersedia menerima sanksi sesuai dengan perundang-undangan (Permendiknas No.17, tahun 2010)

Samarinda, 4 Juli 2023



Nur Afifah Agsyam

NIM. 1911102413144

LEMBAR PERSETUJUAN

**HUBUNGAN KADAR UDARA AMBIEN DENGAN PENYAKIT ISPA DI
PERUSAHAAN TAMBANG BATUBARA PT.X**

SKRIPSI

DI SUSUN OLEH:

NUR AFIFAH AGSYAM

1911102413144

Disetujui Untuk Diujikan

Pada tanggal, 12 Juli 2023

Mengetahui,

Koordinator Mata Ajar Skripsi,



Lisa Wahidatul Oktaviani, Ph.D
NIDN.1108108701

Pembimbing,


Sri Sunarti, M.PH
NIDN. 115037801

LEMBAR PENGESAHAN
HUBUNGAN KADAR UDARA AMBIEN DENGAN PENYAKIT ISPA DI
PERUSAHAAN TAMBANG BATUBARA PT.X

SKRIPSI

DI SUSUN OLEH:

NUR AFIFAH AGSYAM

1911102413144

Diseminarkan Dan Diujikan

Pada tanggal, 12 Juli 2023

Penguji I

Mardiana, M.Kes
NIDN.1109029501

Penguji II

Sri Sunarti, M.PH
NIDN.1115037801

Mengetahui,
Ketua

Program Studi S1 Kesehatan Masyarakat

Wida Amalia, M.PH
NIDN. 1101119301

Hubungan Kadar Udara Ambien dengan Penyakit Ispa di Perusahaan Tambang Batubara PT.X

Nur Afifah Agsyam¹, Sri Sunarti²

¹Mahasiswa Program Studi S1 Kesehatan Masyarakat, Fakultas Kesehatan Masyarakat

²Dosen Program Studi S1 Kesehatan Masyarakat, Fakultas Kesehatan Masyarakat
Univeritas Muhammadiyah Kalimantan Timur, Samarinda, Indonesia.

*Kontak Email: nurafifah.ip6@gmail.com dan srisunarti@umkt.ac.id

INTISARI

Tujuan Studi : Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan kadar udara ambien dengan penyakit ISPA di perusahaan tambang batubara PT.X.

Metodologi : Penelitian ini menggunakan metode kuantitatif dengan desain studi *cross sectional*. Data ISPA diperoleh dari pengisian kuesioner sedangkan kadar udara ambien menggunakan metode observasi dengan alat *Ambient Gas Iminger Sampler (AGIS)*. Jumlah sampel sebanyak 94 pekerja perusahaan tambang batubara PT.X. Uji statistik yang digunakan dalam penelitian adalah uji *Chi Square*.

Hasil : Ada hubungan kadar udara ambien dengan penyakit ISPA di perusahaan tambang Batubara PT.X diperoleh nilai *p value* 0,001.

Manfaat : Perusahaan tambang batubara diharapkan dapat meningkatkan penerapan kesehatan dan keselamatan kerja untuk mencegah kecelakaan dan penyakit akibat kerja sekaligus upaya penurunan angka penyakit ISPA pada pekerja.

Kata Kunci: Kadar udara ambien, ISPA, perusahaan tambang batubara

The Relationship between Ambient Air Level and Acute Respiratory Infections at Coal Mining Company PT.X

Nur Afifah Agsyam¹, Sri Sunarti²

¹Mahasiswa Program Studi S1 Kesehatan Masyarakat, Fakultas Kesehatan Masyarakat

²Dosen Program Studi S1 Kesehatan Masyarakat, Fakultas Kesehatan Masyarakat
Univeritas Muhammadiyah Kalimantan Timur, Samarinda, Indonesia.

*Kontak Email: nurafifah.ip6@gmail.com dan srisunarti@umkt.ac.id

ABSTARCT

Purpose Of Study : This study aims to determine The Relationship Between Ambient Air Level And Acute Respiratory Infections At Coal Mining Company PT.X

Methodology : This study used a quantitative method with a cross-sectional study design. ARI data were obtained from filling out questionnaires while ambient air levels used the observation method with the Ambient Gas Iminger Sampler (AGIS). The number of samples is 94 workers of the coal mining company PT.X. The statistical test used in this research is the Chi Square test.

Results : There is a relationship between ambient air levels and ARI in the coal mining company PT. X, with a p value of 0.001.

Benefits : Coal mining companies are expected to be able to improve the application of occupational health and safety to prevent accidents and work-related illnesses as well as efforts to reduce the number of ARI diseases in workers.

Keywords: Ambient Air Level , ARI, Coal Mining Company

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Segala puji bagi Allah, Tuhan Yang Maha Esa. Berkat rahmat dan karunia-NYA skripsi dengan judul "Hubungan Kadar Udara Ambien dengan Penyakit ISPA di Perusahaan Tambang Batubara PT.X" dapat terselesaikan.

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan terimakasih kepada pihak yang telah berkontribusi melalui dukungan, bimbingan dan doanya, antara lain :

1. Bapak Prof. Dr. Bambang Setiaji selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur
2. Bapak Ghozali MH, Ph.D selaku Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur
3. Ibu Nida Amalia, M.PH selaku Ketua Program Studi S1 Kesehatan Masyarakat Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur
4. Ibu Lisa Wahidatul Oktaviani, Ph.D selaku Koordinator Mata Ajar Skripsi Tahun 2023 Program Studi S1 Kesehatan Masyarakat
5. Ibu Sri Sunarti, M.PH selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan ilmu juga masukan kepada penulis hingga skripsi ini dapat terselesaikan
6. Seluruh Civitas akademik Program Studi S1 Kesehatan Masyarakat atas segala ilmu dan bimbingan hingga penulis menyelesaikan skripsi
7. Kedua orang tua saya Bapak Abdul Gappar dan Ibu Samsidar, adik-adik saya Nur Azizah Agyam dan Muhammad Nuralifathul Agyam, serta keluarga yang telah mendoakan dan memberikan dukungan dalam penyusunan skripsi
8. Sahabat-sahabat saya yang telah memotivasi dan memberikan semangat

9. KDM ISPA TAMBANG dan rekan-rekan mahasiswa S1 Kesehatan Masyarakat angkatan 2019 yang telah berjuang bersama dalam penyusunan skripsi

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih terdapat banyak kesalahan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat dibutuhkan oleh penulis. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan menjadi inspirasi pada penelitian selanjutnya.

Wassalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Samarinda, 4 Juni 2023

Nur Afifah Agsyam

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iii
LEMBAR PERSETUJUAN	iv
LEMBAR PENGESAHAN	iv
INTISARI	vii
ABSTARCT	viii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	5
1.5 Kerangka Konsep	6
1.6 Hipotesis Penelitian	6
BAB II METODE PENELITIAN	7
2.1 Desain Penelitian	7
2.2 Populasi dan Sampel	7
2.3 Waktu dan Tempat Penelitian.....	10
2.4 Definisi Operasional.....	11
2.5 Instrumen Penelitian	12
2.6 Prosedur Penelitian	13
BAB III HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	16
3.1. Hasil Penelitian	16
3.2. Pembahasan.....	22

BAB IV SIMPULAN DAN IMPLIKASI	29
4.1. Simpulan.....	29
4.2. Saran	29
DAFTAR PUSTAKA.....	31
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 <i>Stratified Random Sampling</i>	9
Tabel 2.2 Definisi Operasional.....	11
Tabel 2.3 <i>Coding</i>	14

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kerangka Konsep.....	6
---------------------------------	---

DAFTAR SINGKATAN

AGIS	: Ambient Gas Iminger Sampler
BPS	: Badan Pusat Statistik
DMO	: Domestic Market Obligation
HSE	: Health Safety Environment
ISPA	: Infeksi Saluran Pernapasan Akut
KAN	: Komite Akreditasi Nasional
K3	: Keselamatan dan Kesehatan Kerja
MODI	: Minerba One Data Indonesia
MCU	: Medical Check Up
PAK	: Penyakit Akibat Kerja
RISKESDAS	: Riset Kesehatan Dasar
SDA	: Sumber Daya Alam
SPSS	: Statistical Program for Social Science

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 : BIODATA PENELITI

LAMPIRAN 2 : SURAT IZIN PENELITIAN

LAMPIRAN 3 : KETERANGAN VALIDASI INSTRUMEN

LAMPIRAN 4 : SURAT BALASAN PENELITIAN

LAMPIRAN 5 : LEMBAR INFORMED CONSENT

LAMPIRAN 6 : KUISIONER PENELITIAN

LAMPIRAN 7: OUTPUT SPSS

LAMPIRAN 8 : JURNAL

LAMPIRAN 9 : LEMBAR KONSUL

LAMPIRAN 10 : DOKUMENTASI KEGIATAN

LAMPIRAN 11 : HASIL UJI TURNITIN