

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR SINGKATAN	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
KATA PENGANTAR.....	x
INTI SARI.....	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	5
E. Keaslian Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Pencemaran Udara.....	9
1. Sumber Pencemar Udara.....	8
B. Baku Mutu Udara Ambient	11
Avtur.....	12
C. Pengaruh Emisi Avtur Pada Kesehatan.....	13
D. Mekanisme Pernapasan.....	19
Volume dan Kapasitas Vital Paru.....	20
E. Tes Fungsi Paru.....	21
F. Faktor Yang Mempengaruhi Gangguan Fungsi Paru.....	23
G. Kerangka Teori.....	28
H. Landasan Teori.....	28
I. Kerangka Konsep	30
J. Hipotesis.....	30
BAB III METODE PENELITIAN.....	32
A. Rancangan Penelitian.....	32
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	32
C. Subjek Penelitian.....	32
D. Variabel Penelitian.....	33
E. Definisi Operasional.....	33
F. Instrumen Penelitian.....	35
G. Pengambilan Sampel Penelitian.....	35

H. Analisis Data.....	35
I. Etika Penelitian.....	36
J. Jalannya Penelitian.....	37
K. Keterbatasan Penelitian.....	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	40
A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....	40
1. Bandara Internasional Supadio Pontianak.....	40
2. Visi Misi Bandara Internasional Supadio Pontianak.....	40
B. Hasil Penelitian.....	41
1. Analisis Univariat.....	41
2. Analisis Bivariat.....	44
3. Analisis Multivariat.....	46
C. Pembahasan.....	47
BAB III KESIMPULAN DAN SARAN.....	55
A. Kesimpulan.....	55
B. Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA.....	57
LAMPIRAN.....	64

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Data jumlah pesawat terbang dari penerbangan domestik maupun internasional di Indonesia.....	1
Tabel 2. Data jumlah pesawat terbang dari penerbangan domestik maupun internasional Bandar Udara Supadio Pontianak.....	2
Tabel 3. Kriteria udara bersih dan udara tercemar.....	10
Tabel 4. Sumber dan bahan pencemar yang menghasilkan pencemar udara.....	11
Tabel 5. Baku mutu udara ambien.....	12
Tabel 6. Pengaruh konsentrasi gas SO ₂ terhadap manusia.....	16
Tabel 7. Interpretasi hasil spirometri.....	34
Tabel 8. Hasil pengukuran kualitas udara di apron Bandara Internasional Supadio Pontianak.....	42
Tabel 9. Karakteristik subjek penelitian di Bandara Internasional Supadio Pontianak.....	43
Tabel 10. Distribusi responden berdasarkan lokasi dan gangguan fungsi paru..	44
Tabel 11. Analisis bivariat variabel penelitian terhadap variabel dependen.....	44
Tabel 12. Analisis bivariat variabel pengganggu terhadap variabel dependen..	45
Tabel 13. Hasil analisis bivariat variabel bebas dan pengganggu yang mempunyai nilai $p < 0,25$	46
Tabel 14. Uji regresi logistik	47

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Anatomi Saluran Napas.....	19
Gambar 2. Kerangka Teori.....	28
Gambar 3. Kerangka Konsep.....	30
Gambar 4. Timbangan berat badan dan pengukur tinggi badan.....	37
Gambar 5. Spirometer.....	38
Gambar 6. <i>Air Sampler Impinger</i>	38
Gambar 7. <i>Sensidyne 80570 Nephelometer</i>	38
Gambar 8. <i>Lay Out</i> Bandara Internasional Supadio Pontianak.....	42

DAFTAR SINGKATAN

APD	: Alat Pelindung Diri
AUC	: <i>Area under ROC curve</i>
ATS	: <i>American Thoracic Society</i>
CI	: <i>Confidence Interval</i>
CO	: Karbon Monoksida
CO ₂	: Karbon Dioksida
DepKes	: Departemen Kesehatan
Dkk.	: Dan Kawan-Kawan
ERV	: <i>Expiratory Reserve Volume</i>
Et.al.	: <i>Et Alia/And Others</i>
FAA	: <i>Federal Aviation Administration</i>
FEV	: <i>Forced Expiratory Volume</i>
FEV ₁	: <i>Forced Expiratory Volume in One Second</i>
FRC	: <i>Functional Residual Capacity</i>
FVC	: <i>Force Vital Capacity</i>
HC	: Hidro Carbon
H ₂ O	: Dihidrogen Oksida
IC	: <i>Inspiratory Capacity</i>
IMT	: Indeks Masa Tubuh
IRV	: <i>Inspiratory Reserve Volume</i>
ISPA	: Infeksi Saluran Pernapasan Akut
K3	: Keselamatan dan Kesehatan Kerja
KTR	: Kawasan Tanpa Rokok
LTO	: <i>Landing Take Off</i>
µg/Nm ³	: Microgram Per Normal Meter Kubik
MIR	: <i>Medical International Research</i>
NAB	: Nilai Ambang Batas
NO	: Nitrogen Monoksida
NO ₂	: Nitrogen Dioksida
O ₃	: Ozon
OR	: <i>Odds Ratio</i>
PEFR	: <i>Peak Expiratory Flow Rate</i>
ppm	: Part Per Million
ROC	: <i>Receiver Operating Characteristic</i>
RV	: <i>Residual Volume</i>
SO ₂	: Sulfur Dioksida
STATA	: <i>Statistic and Data</i>
TLC	: <i>Total Lung Capacity</i>
TPA	: Tempat Pembuangan Akhir
TSP	: <i>Total Suspended Particulat</i>
TV	: <i>Tidal Volume</i>
VC	: <i>Vital Capacity</i>

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar Penjelasan Kepada Calon Responden.....	64
Lampiran 2. Lembar Persetujuan Keikutsertaan Dalam Penelitian.....	67
Lampiran 3. Lembar isian data.....	68
Lampiran 4. Penggunaan Alat Spirometer.....	71
Lampiran 5. Penggunaan Alat <i>Air Sampler Impinger</i>	73
Lampiran 6. Penggunaan Alat <i>Sensidyne 80570 Nephelometer</i>	73
Lampiran 7. Hasil pengukuran kualitas udara di apron Bandara Internasional Supadio Pontianak.....	74
Lampiran 8. Data hasil pemeriksaan spirometri dan kualitas udara.....	77
Lampiran 9. Hasil uji analisis dengan STATA.....	79
Lampiran 10. Persetujuan Penelitian dari PT. Angkasa Pura II Pontianak...	89
Lampiran 11. Persetujuan etika penelitian.....	90
Lampiran 12. Kalibrasi alat.....	91
Lampiran 13. Dokumentasi.....	96