

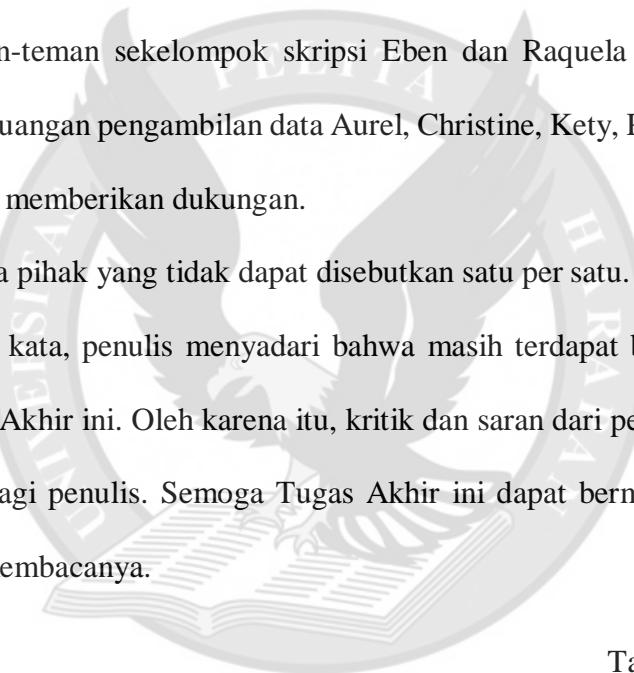
KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan yang Maha Esa atas segala berkat yang telah diberikan-Nya, sehingga Tugas Akhir Skripsi ini dapat diselesaikan.

Tugas akhir yang berjudul “HUBUNGAN INDEKS KUALITAS UDARA TERHADAP TINGKAT PENGENDALIAN ASMA DENGAN ASTHMA CONTROL TEST DI RUMAH SAKIT UMUM SILOAM LIPPO VILLAGE” ini ditujukan untuk memenuhi salah satu persyaratan akademik guna memperoleh gelar Sarjana Kedokteran di Universitas Pelita Harapan.

Terima kasih atas doa serta bimbingan dari berbagai pihak yang telah mengambil bagian dalam proses penggerjaan Tugas Akhir ini, yaitu kepada:

1. Prof. Dr. Dr. dr. Eka J. Wahjoepramono, Sp.BS, Ph.D, selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Pelita Harapan.
2. Dr. dr. Allen Widysanto, Sp.P, CTTS, FAPSR, selaku Ketua Program Studi Kedokteran Universitas Pelita Harapan.
3. Dr. dr. Stevent Sumantri, DAA, Sp.PD selaku Dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu memberikan bimbingan serta banyak masukkan kepada penulis.
4. Dosen penguji yang telah memberikan masukan selama pelaksanaan sidang skripsi.
5. Dosen pengajar tugas akhir I, II, dan statistik yang telah meluangkan waktu untuk memberikan ilmu untuk menyelesaikan skripsi ini.

- 
6. Keluarga yang selalu memberikan dukungan, semangat, doa, dan kasih sayang kepada penulis selama penulisan skripsi.
 7. Dyta, Ernestha, Jessica, Melania, dan Reina yang telah membantu memberikan masukan positif dan dukungan dalam penyelesaian tugas akhir ini.
 8. Christopher, Dassy, Florine, Michelle, Monica, dan Nana yang selalu menyemangati, mendukung, dan memberikan motivasi kepada penulis.
 9. Teman-teman sekelompok skripsi Eben dan Raquela serta teman-teman seperjuangan pengambilan data Aurel, Christine, Kety, Putri, dan Siau yang selalu memberikan dukungan.
 10. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan dalam Tugas Akhir ini. Oleh karena itu, kritik dan saran dari pembaca akan sangat bermanfaat bagi penulis. Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Tangerang, Mei 2020

Penulis

DAFTAR ISI

HUBUNGAN INDEKS KUALITAS UDARA TERHADAP TINGKAT PENGENDALIAN ASMA DENGAN ASTHMA CONTROL TEST DI RUMAH SAKIT UMUM SILOAM LIPPO VILLAGE	i
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TUGAS AKHIR.....	ii
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR	iii
PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR BAGAN	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR SINGKATAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Pertanyaan Penelitian.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.4.1 Tujuan Umum	3
1.4.2 Tujuan Khusus	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.5.1 Manfaat Akademis	4
1.5.2 Manfaat Praktis	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Penyakit Asma	5
2.1.1 Definisi.....	5
2.1.2 Faktor Risiko.....	5
2.1.3 Patogenesis.....	8
2.1.4 Klasifikasi Derajat Asma	10
2.1.5 Tingkatan Asma.....	11
2.1.6 Diagnosa Asma	11

2.2	<i>Asthma Control Test</i>	12
2.3	Faktor Perancu	14
2.4	Faktor Kovariat	15
2.5	Indeks Kualitas Udara.....	16
2.6	Hubungan Kualitas Udara dan Asma.....	18
BAB III KERANGKA TEORI, KERANGKA KONSEP, DAN HIPOTESIS		19
3.1	Kerangka Teori	19
3.2	Kerangka Konsep.....	20
3.3	Hipotesis	20
3.4	Variabel.....	20
3.4.1	Variabel Independen	20
3.4.2	Variabel Dependen.....	20
3.4.3	Variabel Perancu	20
3.4.4	Variabel Kovariat.....	20
3.5	Definisi Operasional	21
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN		25
4.1	Desain Penelitian	25
4.2	Waktu dan Tempat Penelitian.....	25
4.3	Bahan dan Cara Penelitian	25
4.3.1	Bahan Penelitian	25
4.3.2	Cara Pengambilan Data.....	25
4.4	Populasi dan Sampel Penelitian	26
4.4.1	Populasi Target	26
4.4.2	Populasi Terjangkau.....	26
4.5	Sampel Penelitian.....	27
4.6	Metode Pengambilan Sampel.....	27
4.7	Perhitungan Sampel	27
4.7.1	Keterangan	27
4.7.2	Perhitungan	27
4.7.3	Hasil Perhitungan.....	28
4.8	Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....	28
4.8.1	Kriteria Inklusi	28
4.8.2	Kriteria Eksklusi	28
4.9	Alur Penelitian	29

4.10	Manajemen Data dan Analisis	30
4.11	Etika Penelitian	30
BAB V ANALISIS HASIL DAN PEMBAHASAN	31	
5.1.	Karakteristik Subjek Penelitian.....	31
5.1.1.	Deskripsi Subjek Penelitian	31
5.1.2.	Indeks Kualitas Udara.....	33
5.1.3.	Asthma Control Test	34
5.1.4.	Uji Statistik Perokok	37
5.1.5.	Uji Statistik Eksklusi Perokok	39
5.1.6.	Hasil Uji Statistik	40
5.2.	Pembahasan.....	43
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	46	
6.1.	Simpulan	46
6.2.	Saran	46
DAFTAR PUSTAKA.....	48	
LAMPIRAN.....	52	
LAMPIRAN A: Lembar Persetujuan <i>Informed Consent</i>	52	
LAMPIRAN B: Lembar Kuesioner <i>Asthma Control Test</i>	53	

DAFTAR BAGAN

Bagan 3.1 Kerangka Teori.....	19
Bagan 3.2 Kerangka Konsep	20
Bagan 4.1 Alur Penelitian.....	29



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Klasifikasi Derajat Asma	10
Tabel 2.2 Tingkatan Asma.....	11
Tabel 2.3 <i>Asthma Control Test</i>	13
Tabel 2.4 Interpretasi Indeks Kualitas Udara	18
Tabel 3.1 Definisi Operasional	24
Tabel 5.1 Data Demografis Subjek	31
Tabel 5.2 Data Observasi IKU.....	33
Tabel 5.3 Gangguan Beraktivitas dalam 4 Minggu Terakhir	34
Tabel 5.4 Gangguan Sesak Napas dalam 4 Minggu terakhir	35
Tabel 5.5 Gangguan Terbangun di Malam Hari atau Lebih Awal	35
Tabel 5.6 Penggunaan Obat Semprot atau Obat Tablet/Sirop	36
Tabel 5.7 Penilaian Tingkat Kontrol Asma	36
Tabel 5.8 Data Uji <i>Confounding</i>	37
Tabel 5.9 Uji Homogenitas dari <i>Odds Ratio</i>	37
Tabel 5.10 Uji <i>Conditional Independence</i>	38
Tabel 5.11 Uji Normalitas Data Eksklusi Perokok	39
Tabel 5.12 Uji Statistik Korelasi <i>Pearson</i> Eksklusi Perokok	40
Tabel 5.13 Uji Normalitas Data	41
Tabel 5.14 Uji Korelasi	41
Tabel 5.15 Tabel Diagram Korelasi	42

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Lembar Persetujuan <i>Informed Consent</i>	50
Lampiran B Lembar Kuesioner <i>ACT</i>	51



DAFTAR SINGKATAN

PPOK	: Penyakit Paru Obstruktif Kronik
ACT	: <i>Asthma Control Test</i>
RSUS	: Rumah Sakit Umum Siloam
IKU	: Indeks Kualitas Udara
IgE	: <i>Immunoglobulin E</i>
SNPs	: Single Nucleotide Polymorphisms
TSLP	: Thymic Stromal Lymphopoietin
EAR	: <i>Early Asthma Reaction</i>
LAR	: <i>Late Asthma Reaction</i>
AHR	: <i>Airway Hyperresponsiveness</i>
BMKG	: Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika
IMT	: Indeks Massa Tubuh