

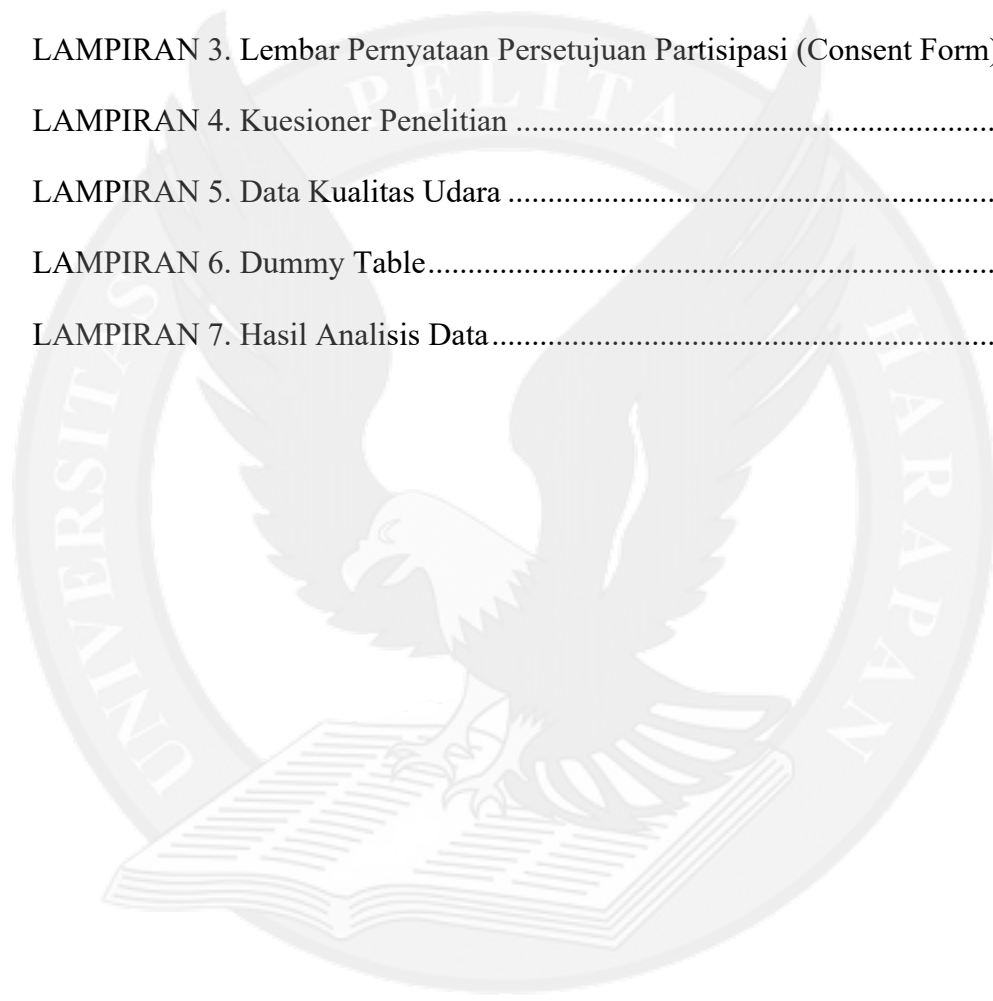
## DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TUGAS AKHIR .....	<i>ii</i>
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING TUGAS AKHIR.....	<i>iii</i>
PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR.....	<i>iv</i>
ABSTRAK.....	<i>v</i>
ABSTRACT.....	<i>vi</i>
KATA PENGANTAR .....	<i>vii</i>
DAFTAR ISI.....	<i>ix</i>
DAFTAR GAMBAR.....	<i>xiii</i>
DAFTAR TABEL.....	<i>xiv</i>
DAFTAR BAGAN.....	<i>xv</i>
DAFTAR SINGKATAN .....	<i>xvi</i>
BAB I PENDAHULUAN.....	<i>1</i>
1.1 Latar Belakang .....	<i>1</i>
1.2 Rumusan Masalah .....	<i>2</i>
1.3 Pertanyaan Penelitian .....	<i>2</i>
1.4 Tujuan Penelitian .....	<i>3</i>
1.4.1 Tujuan Umum .....	<i>3</i>
1.4.2 Tujuan Khusus .....	<i>3</i>
1.5 Manfaat penelitian.....	<i>3</i>
1.5.1 Manfaat Akademis .....	<i>3</i>
1.5.2 Manfaat Praktis .....	<i>3</i>
BAB II LANDASAN TEORI.....	<i>5</i>
2.1 Indeks Kualitas Udara .....	<i>5</i>

2.1.1 Definisi .....	5
2.1.2 Klasifikasi .....	5
2.1.3 Polutan Udara.....	6
2.1.4 Sumber Polusi Udara.....	8
2.1.5 Faktor Yang Mempengaruhi Polusi Udara .....	9
2.1.6 Pengaruh Kualitas Udara Terhadap Kesehatan.....	9
2.2 Masker.....	10
2.2.1 Definisi .....	10
2.2.2 Jenis-Jenis Masker .....	10
2.2.3 Mekanisme Filtrasi Masker.....	11
2.2.4 Efektivitas Masker .....	13
2.3 Gangguan Pernapasan Terkait Dengan Polusi Udara .....	15
2.3.1 Definisi.....	15
2.3.3 Epidemiologi .....	16
2.2.4 Patofisiologi .....	17
2.4 Alat Ukur.....	18
<b>BAB III KERANGKA TEORI, KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS.....</b>	<b>19</b>
3.1 Kerangka Teori.....	19
3.2 Kerangka Konsep .....	20
3.3 Hipotesis.....	20
3.3.1 Hipotesis Null.....	20
3.3.2 Hipotesis Kerja.....	20
3.4 Variabel .....	20
3.4.1 Variabel Independen .....	20
3.4.2 Variabel Dependen.....	21
3.4.3 Variabel Perancu .....	21
<b>BAB IV METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>30</b>
4.1 Desain Penelitian.....	30

4.2 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	30
4.3 Bahan dan Cara Penelitian .....	30
4.3.1 Bahan Penelitian.....	30
4.3.2 Cara Penelitian .....	30
4.4 Populasi Penelitian .....	30
4.4.1 Populasi Target.....	30
4.4.2 Populasi Terjangkau.....	31
4.5 Sampel Penelitian.....	31
4.6 Cara pengambilan Sampel.....	31
4.7 Cara Perhitungan Jumlah Sampel .....	31
4.8 Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....	32
4.8.1 Kriteria Inklusi .....	32
4.8.2 Kriteria Eksklusi.....	32
4.9 Alur Penelitian .....	33
4.10 Pengolahan Data dan Analisa Data .....	34
4.11 Etika Penelitian .....	34
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>36</b>
5.1 Karakteristik Subjek Penelitian.....	36
5.2 Hasil Penelitian .....	38
5.2.1 Data Indeks Kualitas Udara, Gangguan Pernapasan, dan Kepatuhan Penggunaan Masker .....	38
5.2.2 Analisis Bivariat dan Multivariat .....	41
5.3 Pembahasan.....	43
5.4 Keterbatasan Penelitian .....	45
<b>BAB VI PENUTUP .....</b>	<b>46</b>
6.1 Kesimpulan .....	46

6.2 Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA .....	48
LAMPIRAN.....	56
LAMPIRAN 1. Surat Keterangan Lolos Kaji Etik .....	56
LAMPIRAN 2. Surat Permohonan Kesiediaan Menjadi Sampel Penelitian .....	57
LAMPIRAN 3. Lembar Pernyataan Persetujuan Partisipasi (Consent Form)..	58
LAMPIRAN 4. Kuesioner Penelitian .....	59
LAMPIRAN 5. Data Kualitas Udara .....	67
LAMPIRAN 6. Dummy Table.....	68
LAMPIRAN 7. Hasil Analisis Data.....	73



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Ukuran <i>Particulate Matter</i> .....	6
Gambar 2.2 Mekanisme Filtrasi Masker.....	11
Gambar 5.1 Prevalensi Gejala Gangguan Pernapasan.....	39
Gambar 5.2 Pengaruh Gejala Yang Dialami Terhadap Aktivitas.....	39



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Klasifikasi Indeks Kualitas Udara .....	5
Tabel 2.2 Perbandingan Jenis Masker Berdasarkan Standar Dan Efektivitas Filtrasinya .....	14
Tabel 3.1 Definisi Operasional .....	22
Tabel 4.1 Biaya Penelitian .....	34
Tabel 4.2 Jadwal Penelitian.....	35
Tabel 5.1 Demografi Subjek Penelitian .....	36
Tabel 5.2 Data Rata-Rata Indeks Kualitas Udara Kota Tangerang & Tangerang Selatan Selama Masa Pengisian Kuesioner .....	38
Tabel 5.3 Tingkat Kepatuhan Penggunaan Masker.....	40
Tabel 5.4 Analisis Bivariat Berdasarkan Kejadian Infeksi Saluran Pernapasan Akut.....	41
Tabel 5.5 Analisis Bivariat Berdasarkan Gejala Gangguan Pernapasan .....	42
Tabel 5.6 Analisis Multivariat .....	43

## DAFTAR BAGAN

Bagan 3.1 Kerangka Teori.....	19
Bagan 3.2 Kerangka Konsep.....	20
Bagan 4.1 Alur Penelitian.....	33



## DAFTAR SINGKATAN

APD	: Alat pelindung diri
AQI	: <i>Air quality index</i>
BFE	: <i>Bacteria Filtration Efficiency Standard</i>
CO	: Karbon monoksida
Covid-19	: Corona Virus Disease 2019
EPA	: US Environmental Protection Agency
FFRs	: <i>Filter facepiece respirators</i>
ISPA	: Infeksi Saluran Pernapasan Akut
MPPS	: <i>Most-penetrating particle size</i>
NAAQS	: National Ambient Air Quality Standards
NO <sub>2</sub>	: Nitrogen dioksida
O <sub>3</sub>	: Ozon
PDB	: Pendapatan Domestik Bruto
PF	: Faktor perlindungan
PFE	: <i>Particle Filtration Efficiency Standard</i>
PM <sub>2.5</sub>	: <i>Particulate matter 2.5</i>
PM <sub>10</sub>	: <i>Particulate matter 10</i>
PPOK	: Penyakit paru obstruktif kronik
PSBB	: Pembatasan Sosial Berskala Besar
PSI	: <i>Pollutant Standards Index</i>
ROS	: <i>Reactive oxygen species</i>
SO <sub>2</sub>	: Sulfur dioksida
VOC	: Senyawa organik yang mudah menguap
WHO	: World Health Organization