

DAFTAR ISI

| | |
|--|-------|
| PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TUGAS AKHIR..... | i |
| LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING | iii |
| PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR | iv |
| KATA PENGANTAR..... | v |
| ABSTRAK | v |
| DAFTAR ISI..... | xi |
| DAFTAR GAMBAR..... | xv |
| DAFTAR TABEL | xvi |
| DAFTAR BAGAN | xvii |
| DAFTAR SINGKATAN..... | xviii |
| BAB I | 1 |
| PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah..... | 3 |
| 1.3 Pertanyaan Penelitian..... | 3 |
| 1.4 Tujuan Penelitian | 3 |
| 1.4.1 Tujuan Umum | 3 |
| 1.4.2 Tujuan Khusus | 3 |
| 1.5 Manfaat Penelitian | 4 |
| 1.5.1 Manfaat Akademik..... | 4 |
| BAB II..... | 5 |
| TINJAUAN PUSTAKA | 5 |
| 2.1 UDARA | 5 |
| 2.1.1 Definisi..... | 5 |
| 2.1.2 Komposisi Udara Bersih | 5 |
| 2.2 POLUSI UDARA | 6 |
| 2.2.1 Definisi..... | 6 |

| | |
|--|-----------|
| 2.2.2 Sumber Polusi Udara | 7 |
| 2.2.3 Jenis Zat Pencemar Udara dan Implikasinya Terhadap Kesehatan..... | 9 |
| 2.2.4 Faktor yang Mempengaruhi Kualitas Udara | 17 |
| 2.2.5 Air Quality Index (AQI)..... | 18 |
| 2.3 Tingkat Pengetahuan, Sikap, dan Perilaku | 21 |
| 2.3.1 Pengetahuan | 21 |
| 2.3.2 Sikap..... | 22 |
| 2.3.3 Perilaku | 23 |
| 2.3.4 Faktor yang mempengaruhi Pengetahuan | 23 |
| 2.3.5 Faktor yang mempengaruhi Sikap | 25 |
| 2.3.6 Faktor yang mempengaruhi Perilaku | 26 |
| 2.3.7 Penelitian tingkat pengetahuan, sikap, dan perilaku beserta faktor sosiodemografis masyarakat terhadap tingkat polusi udara | 27 |
| BAB III..... | 32 |
| KERANGKA PENELITIAN | 32 |
| 3.1 Kerangka Teori | 32 |
| 3.2 Kerangka Konsep..... | 33 |
| 3.3 Hipotesis Penelitian | 34 |
| 3.3.1 Hipotesis Null..... | 34 |
| 3.3.2 Hipotesis Kerja..... | 34 |
| 3.4 Variabel Penelitian..... | 35 |
| 3.4.1 Variabel Penelitian | 35 |
| 3.4.2 Variabel Terikat..... | 35 |
| 3.4.3 Variabel Perancu | 35 |
| 3.5 Definisi Operasional | 36 |
| BAB IV..... | 40 |
| METODOLOGI PENELITIAN | 40 |
| 4.1 Desain Penelitian | 40 |
| 4.2 Lokasi dan Waktu Penelitian | 40 |

| | |
|--|----|
| 4.3 Bahan dan Cara Penelitian | 40 |
| 4.3.1 Bahan Penelitian..... | 40 |
| 4.3.2 Cara Penelitian | 40 |
| 4.4 Populasi dan Sampel Penelitian | 41 |
| 4.4.1 Populasi Penelitian | 41 |
| 4.4.2 Sampel Penelitian | 41 |
| 4.5 Teknik Sampling | 41 |
| 4.6 Besar Sampel | 42 |
| 4.7 Kriteria Inklusi dan Eksklusi | 43 |
| 4.8 Alur Penelitian | 44 |
| 4.9 Pengolahan Data dan Analisa Statistik | 45 |
| 4.9.1 Pengolahan Data..... | 45 |
| 4.9.2 Analisa Statistik..... | 45 |
| 4.10 Etika Penelitian | 45 |
| 4.11 Jadwal Penelitian | 46 |
| 4.12 Dana Penelitian | 47 |
| BAB V..... | 48 |
| HASIL DAN PEMBAHASAN | 48 |
| 5.1 Uji Validitas dan Reliabilitas Kuesioner Pengetahuan, Sikap, dan Perilaku perihal Polusi Udara..... | 48 |
| 5.1.1 Karakteristik Subjek Penelitian Pilot Testing | 48 |
| 5.1.2 Uji Validitas | 50 |
| 5.1.3 Uji Reliabilitas..... | 52 |
| 5.2 Karakteristik Subjek Penelitian..... | 53 |
| 5.3 Hasil Penelitian | 55 |
| 5.3.1 Data Pengetahuan, Sikap, Perilaku tentang Polusi Udara dan Indeks Kualitas Udara..... | 55 |
| 5.2.3 Analisis Bivariat Pengetahuan, Sikap, dan Perilaku dengan Indeks Kualitas Udara | 58 |

| | |
|--|----|
| 5.3.2 Analisis Bivariat dan Multivariat Variabel Terkait dengan Pengetahuan, Sikap dan Perilaku..... | 59 |
| 5.4 Pembahasan | 64 |
| 5.5 Kelebihan dan Kekurangan Penelitian..... | 70 |
| BAB VI..... | 70 |
| KESIMPULAN DAN SARAN | 70 |
| 6.1 Kesimpulan | 70 |
| 6.2 Saran | 71 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 72 |
| LAMPIRAN | 78 |
| Lampiran 1. Surat Keterangan Lolos Kaji Etik..... | 78 |
| Lampiran 2. Informasi Penelitian | 79 |
| Lampiran 3. Lembar Persetujuan..... | 81 |
| Lampiran 4. Data Diri Subjek Penelitian..... | 82 |
| Lampiran 5. Kuesioner Pengetahuan tentang polusi udara | 83 |
| Lampiran 6. Kuesioner Sikap tentang polusi udara..... | 85 |
| Lampiran 7. Kuesioner Perilaku tentang polusi udara..... | 86 |
| Lampiran 8. Hasil Analisis Bivariat | 88 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| <i>Gambar 2. 1 Klasifikasi Ukuran PM</i> | 12 |
| Gambar 2. 2 Kategori Air Quality Index..... | 21 |



DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 2. 1 Komposisi Udara Bersih | 6 |
| Tabel 2. 2 Sumber Polusi Udara..... | 8 |
| Tabel 2. 3 Jenis Zat Pencemar, Sumber, beserta Standar Kesehatannya..... | 16 |
| Tabel 2. 4 Daftar Penelitian Hubungan Pengetahuan, Sikap, Dan Perilaku Masyarakat Terhadap Faktor Sosio Demografis Dan Tingkat Polusi Udara | 27 |
| Tabel 3. 1 Definisi Operasional | 36 |
| Tabel 4. 1 Jumlah Sampel yang Dibutuhkan..... | 43 |
| Tabel 4. 2 Jadwal Penelitian | 46 |
| Tabel 4. 3 Biaya Penelitian..... | 47 |
| Tabel 5. 1 Demografi Subjek Pilot Testing..... | 48 |
| Tabel 5. 2 Uji Validitas..... | 50 |
| Tabel 5. 3 Uji Reliabilitas..... | 52 |
| Tabel 5. 4 Demografi Subjek Penelitian..... | 53 |
| Tabel 5. 5 Tingkat Polusi Udara..... | 55 |
| Tabel 5. 6 Tingkat Pengetahuan, Sikap, dan Perilaku | 57 |
| Tabel 5. 7 Analisis Bivariat Pengetahuan, Sikap, dan Perilaku terhadap Tingkat Polusi Udara | 58 |
| Tabel 5. 8 Analisis Bivariat Variabel Terkait dengan Pengetahuan..... | 59 |
| Tabel 5. 9 Analisis Bivariat Variabel Terkait dengan Sikap..... | 60 |
| Tabel 5. 10 Analisis Multivariat | 62 |
| Tabel 5. 11 Analisis Bivariat Variabel Terkait dengan Perilaku..... | 62 |
| Tabel 5. 12 Analisis Multivariat | 64 |

DAFTAR BAGAN

| | |
|---------------------------------|----|
| Bagan 3. 1 Kerangka Teori..... | 32 |
| Bagan 3. 2 Kerangka Konsep..... | 33 |
| Bagan 4. 1 Alur Penelitian..... | 44 |



DAFTAR SINGKATAN

| | |
|-------------------|-----------------------------------|
| AQI | : <i>Air Quality Index</i> |
| CO | : Karbon monoksida |
| NO ₂ | : Nitrogen dioksida |
| O ₃ | : Ozon |
| PM _{2.5} | : <i>Particulate matter 2.5</i> |
| PM ₁₀ | : <i>Particulate matter 10</i> |
| SO ₂ | : Sulfur dioksida |
| VOC | : Senyawa organik mudah menguap |
| WHO | : World Health Organization |
| EMA | : ecological momentary assessment |
| VAR | : vector autoregression. |

