

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR PERSAMAAN .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN.....</b>	<b>x</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xi</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	5
1.3. Batasan Penelitian .....	5
1.4. Keaslian/Kebaruan Penelitian .....	6
1.5. Tujuan Penelitian .....	11
1.6. Manfaat Penelitian .....	11
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>12</b>
2.1. Tinjauan Pustaka .....	12
2.2. Landasan Teori.....	18
2.2.1. Kota Yogyakarta .....	18
2.2.2. Konsep Pencemaran Udara .....	21
2.2.2.1. Pencemaran Udara .....	22
2.2.2.2. Sumber Pencemaran Udara.....	23
2.2.2.3. Kriteria Pencemaran Udara Ambien .....	24
2.2.3. Indeks Standar Pencemar Udara (ISPU) .....	24
2.2.4. Variabel Polutan Udara .....	25
2.2.4.1. <i>Particulate Matter</i> 10 (PM <sub>10</sub> ) .....	26
2.2.4.2. Sulfur Dioksida (SO <sub>2</sub> ) .....	27
2.2.4.3. Karbon Monoksida (CO).....	28
2.2.4.4. Ozon (O <sub>3</sub> ) .....	29
2.2.5. Variabel Faktor Meteorologi.....	31
2.2.5.1. Faktor Meteorologi dan <i>Particulate Matter</i> 10 (PM <sub>10</sub> ) .....	32
2.2.5.2. Faktor Meteorologi dan Sulfur Dioksida (SO <sub>2</sub> ) .....	33
2.2.5.3. Faktor Meteorologi dan Karbon Monoksida (CO).....	34
2.2.5.4. Faktor Meteorologi dan Ozon (O <sub>3</sub> ) .....	35
2.2.6. Wabah Pandemi Covid-19 .....	36
2.2.6.1. Wabah Pandemi Covid-19 Kota Yogyakarta .....	37
2.2.6.2. Variabel Tingkat Mobilitas Kota Yogyakarta Masa Pandemi Covid-19 .....	40
2.2.6.3. Wabah Pandemi Covid-19 terhadap Sistem Kualitas Udara .....	40



2.2.7. Studi Penelitian <i>Ex-post Facto</i> .....	42
2.2.8. Statistika Komparasi <i>Chi-Square</i> .....	43
2.2.9. <i>Perceptual Mapping</i> .....	46
2.2.9.1. Data Multivariat .....	46
2.2.9.2. Definisi <i>Perceptual Mapping</i> .....	46
2.2.9.3. <i>Perceptual Mapping: Biplot</i> .....	47
2.2.10. Regresi Linear .....	49
2.2.10.1. Uji Multikolinearitas .....	50
2.2.10.2. Regresi Linear Berganda .....	50
2.3. Hipotesis Penelitian .....	51
<b>BAB 3 METODE PENELITIAN</b> .....	52
3.1. Jenis Penelitian .....	52
3.2. Variabel Penelitian .....	52
3.3. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	54
3.4. Data Penelitian yang Digunakan .....	55
3.5. Standar Pengumpulan Data Penelitian .....	56
3.6. Tabel Data Penelitian .....	57
3.7. Penelitian Sistem Kualitas Udara .....	58
3.7.1. Diagram Alir Penelitian .....	59
3.7.2. Persiapan Penelitian .....	61
3.8. Metode Analisis Hasil .....	61
3.8.1. Pemilihan Metode Analisis .....	61
3.8.2. Penerapan Metode Analisis .....	63
3.8.3. Bagan Metode Analisis .....	63
3.8.4. Langkah Metode Analisis .....	66
<b>BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	67
4.1. Grafik Polutan Udara, Faktor Meteorologi, dan Tingkat Mobilitas .....	67
4.1.1. Grafik Sistem Kualitas Udara: Polutan Udara dan Faktor Meteorologi .....	67
4.1.2. Grafik Tingkat Mobilitas Masyarakat .....	71
4.2. Analisis Perubahan Sistem Kualitas Udara Masa Pandemi Covid-19 .....	73
4.2.1. Komparasi Kualitas Udara Sebelum dan Masa Pandemi Covid-19 .....	73
4.2.1.1. Komparasi dan Perubahan ISPU Tahun 2019 dan 2020 .....	73
4.2.1.2. Analisis Statistika Komparasi <i>Chi-Square</i> .....	75
4.2.2. Variabel Kualitas Udara Dominan Sebelum dan Masa Pandemi Covid-19 .....	79
4.2.3. Hubungan Sistem Kualitas Udara dan Mobilitas Masa Pandemi Covid-19 .....	84
4.2.3.1. Hubungan Sistem Kualitas Udara dan Mobilitas Tahun 2020 .....	84
4.2.3.2. Pengaruh Mobilitas terhadap Polutan Udara Tahun 2020 .....	88
4.3. Pembahasan Hasil Analisis Penelitian .....	91
4.4. Implikasi Teoritis dan Praktis Hasil Analisis Penelitian .....	98
4.4.1. <i>Critical Component</i> Polutan Udara Kota Yogyakarta .....	98
4.4.2. Implikasi Teoritis Hasil Analisis Penelitian .....	101
4.4.3. Implikasi Praktis Hasil Analisis Penelitian .....	103
<b>BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	106
5.1. Kesimpulan .....	106
5.2. Saran .....	107
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	108