

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
INTISARI.....	vi
<i>ABSTRACT</i> .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Pertanyaan Penelitian.....	5
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	7
2.1 Telaah Pustaka.....	7
2.1.1 Udara Ambien dan Baku Mutu Udara Ambien .....	7
2.1.2 PM10 (Partikel Debu diameter <10µm).....	7
2.1.3 Faktor-faktor yang dapat Mempengaruhi PM10 .....	8
2.1.4 Interpolasi Spasial <i>Inverse Distance Weighted (IDW)</i> .....	10
2.1.5 <i>Exploratory Spatial Data Analysis (ESDA)</i> .....	10
2.1.6 Autokorelasi Spasial.....	11
2.1.7 Analisis <i>Hot Spot Getis-Ord Gi*</i> .....	13
2.1.8 Regresi <i>Ordinary Least Square (OLS)</i> .....	13
2.2 Keaslian Penelitian .....	14
2.3 Kerangka Pemikiran .....	20
2.4 Batasan Istilah Operasional.....	22
BAB III METODE PENELITIAN .....	24

3.1 Alat dan Bahan Penelitian.....	24
3.1.1 Alat penelitian.....	24
3.1.2 Bahan penelitian.....	25
3.2 Deskripsi Wilayah Penelitian.....	25
3.3 Tahap Penelitian .....	28
3.3.1 Pengumpulan Data .....	28
3.3.2 Pengolahan Data .....	28
3.3.3 Seleksi Data .....	29
3.3.4 Pembuatan Peta PM10 beserta Faktor yang Mempengaruhinya .....	30
3.3.4.1 Interpolasi Spasial PM10 dan faktor yang mempengaruhinya.....	30
3.3.4.2 Penyusunan Tata Letak Komponen-komponen Peta .....	31
3.3.5 Pemetaan Pola Spasial Konsentrasi PM10 .....	31
3.3.5.1 Analisis Pola Spasial Konsentrasi PM10 .....	31
3.3.5.1.1 Autokorelasi Spasial Global ( <i>Moran's I</i> ).....	31
3.3.5.1.2 Autokorelasi spasial lokal ( <i>cluster outlier analysis Anselin Local Moran's I</i> ).....	33
3.3.5.1.3 Analisis <i>hot spot Getis-Ord Gi*</i> .....	34
3.3.5.2 Penyusunan Tata Letak Komponen-komponen Peta .....	35
3.3.6 Analisis pengaruh suhu udara, kelembapan udara, vegetasi, dan timbal terhadap PM10.....	35
3.4 Diagram Alir Metode Penelitian .....	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	37
4.1 Distribusi spasial konsentrasi PM10 beserta suhu udara, kelembapan udara, vegetasi, dan timbal di Daerah Istimewa Yogyakarta dalam beberapa tanggal pada tahun 2016 - 2018 .....	37
4.2 Pola spasial konsentrasi PM10 di Daerah Istimewa Yogyakarta pada beberapa tanggal pada tahun 2016 - 2018 .....	84
4.2.1 Pola spasial berdasarkan autokorelasi spasial global <i>Moran's I</i> .....	84
4.2.2 Pola spasial berdasarkan autokorelasi spasial lokal <i>Anselin Local Moran's I</i> dan <i>Hot Spot Getis-Ord Gi*</i> .....	86
4.3 Pengaruh faktor suhu udara, kelembapan udara, vegetasi, dan timbal terhadap PM10 di Daerah Istimewa Yogyakarta pada beberapa tanggal pada tahun 2016 - 2018.....	108
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	131

5.1 Kesimpulan .....	131
5.2 Saran .....	133
DAFTAR PUSTAKA .....	134
LAMPIRAN .....	L-i