



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
INTISARI.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	4
1.3. Pertanyaan Penelitian	5
1.4. Tujuan Penelitian.....	5
1.5. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Transportasi <i>online</i>	7
2.2 <i>Big data</i>	8
2.3 Pola spasial	9
2.4 <i>Clustering</i>	10
2.5 <i>Spatial Clustering</i>	11
2.6 <i>Density-Based Spatialclustering of Application with Noise (DBSCAN)</i> 12	
2.7 <i>Silhouette Score</i>	13
2.8 <i>Bayesian Optimization</i>	14
2.9 <i>Point of Interest (POI)</i>	15
2.10 <i>Kernel Density Estimation (KDE)</i>	16
2.11 Visualisasi Data	16
2.12 Telaah Penelitian Sebelumnya	17
2.13 Kerangka Pemikiran	23



2.14	Batasan Operasional	25
BAB III METODE PENELITIAN.....		27
3.1	Deskripsi Wilayah Kajian	27
3.2	Alat dan Bahan Penelitian	29
3.2.1	Alat Penelitian.....	29
3.2.2	Bahan Penelitian.....	29
3.3	Analisis Klaster Spasial Lokasi Penjemputan Transportasi <i>Online</i> di Kota Jakarta Timur.....	29
3.3.1	Pengumpulan Data	29
3.3.2	Pra Pemrosesan Data.....	31
3.3.3	Klasterisasi data	32
3.3.4	Distribusi Hasil Klasterisasi.....	34
3.4	Visualisasi Kepadatan Data Lintasan GPS Penggunaan Transportasi <i>Online</i> di Kota Jakarta Timur.....	35
3.4.1	Pengumpulan Data	35
3.4.2	Pra Pemrosesan Data.....	35
3.4.3	Perhitungan Kepadatan	36
3.4.4	Visualisasi Hasil Kepadatan.....	37
3.5	Diagram Alir Penelitian.....	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		40
4.1	Analisis Klaster Spasial Lokasi Penjemputan Transportasi <i>Online</i> di Kota Jakarta Timur.....	40
4.1.1	Hasil Pra Pemrosesan Data	40
4.1.2	Hasil Klasterisasi Data	41
4.1.2.1	Pemilihan Parameter DBSCAN.....	41
4.1.2.2	Evaluasi Hasil Klasterisasi.....	44
4.1.3	Distribusi Hasil Klasterisasi.....	45
4.2	Visualisasi Kepadatan Data Lintasan GPS Penggunaan Transportasi <i>Online</i> di Kota Jakarta Timur	53
4.2.1	Hasil Pra Pemrosesan Data	53
4.2.1.1	Distribusi Jumlah Data per Jam	54
4.2.2	Hasil Perhitungan Kepadatan.....	57
4.2.3	Hasil Visualisasi Kepadatan.....	62
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		68



5.1	Kesimpulan.....	68
5.2	Saran.....	69
DAFTAR PUSTAKA		70
LAMPIRAN.....		74