

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA	iv
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	vi
ABSTRACT.....	viii
INTISARI	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan masalah	3
1.3 Keaslian penelitian.....	4
1.5 Batasan Penelitian.....	6
1.6 Manfaat Penelitian	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	9
2.1 Tinjauan Pustaka.....	9
2.1.1 <i>Global Positioning System (GPS)</i>	9
2.1.2 <i>GPS Low Sampling Rate</i>	10
2.1.3 Manajemen Tempat Wisata.....	11
2.2 Landasan Teori.....	12
2.2.1 <i>Mobile Positioning Data (MPD)</i> dalam Pariwisata	12
2.2.2 Klasifikasi Wisatawan dan Not Wisatawan	13
2.2.3 <i>Google Earth</i>	14
2.2.4 <i>Python</i>	14
2.2.5 <i>Reverse Geocoding</i>	25
2.2.6 <i>Immobility Filter</i>	26
2.2.7 <i>Haversine</i>	26

2.2.8	<i>Home Location</i>	27
2.2.9	<i>Clustering</i>	28
2.2.10	OPTICS	30
2.2.11	HDBSCAN.....	31
2.2.12	Metrik Evaluasi Klasterisasi	31
2.2.13	Internal Metrik	32
2.2.14	<i>Pearson Correlation</i>	32
2.3	Pertanyaan Penelitian.....	33
BAB III METODOLOGI.....		34
3.1	Alat dan Bahan	34
3.1.1	Alat.....	34
3.1.2	Bahan	34
3.2	Prosedur Penelitian	36
3.2.1	Tinjauan Pustaka	38
3.2.2	Pengumpulan Data	39
3.2.3	Analisis Data.....	40
3.2.4	Uji Validasi.....	41
3.2.5	Pelaporan	42
3.3	Alur Analisis	44
3.3.1	<i>Reverse geocoding</i> level kelurahan.....	44
3.3.2	Menentukan <i>home location</i>	46
3.3.3	<i>Immobility Filter</i>	48
3.3.4	<i>Reverse geocoding</i> berdasarkan tempat wisata yang dipilih	49
3.3.5	Menghitung <i>Travel Distance</i>	50
3.3.6	Menghitung <i>Staying time</i> dan <i>Leaving datetime</i>	52
3.3.7	Melabelkan dataset dengan <i>rule based</i>	54
3.3.8	Klasifikasi wisatawan dan not wisatawan dengan <i>rule based</i>	57
3.3.9	<i>Clustering</i> Wisatawan	59
3.3.10	Not Wisatawan	65
3.3.11	Hasil klasifikasi.....	66
3.4	Metode Validasi Hasil.....	66
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		69

4.1	Klasifikasi Pengunjung Menggunakan <i>Rule Based</i>	69
4.1.1	Data GPS Tranformasi dan Manipulasi	69
4.1.2	Hasil Klasifikasi Pengunjung Berdasarkan <i>Rule Based Classification</i>	72
4.2	Korelasi antara Jumlah Wisatawan Hasil <i>Rule based</i> dengan Data Statistik Pariwisata DIY	77
4.3	Korelasi antara Jumlah Not Wisatawan Hasil <i>Rule based</i> dengan Data Kependudukan DIY	79
4.4	Hasil Pengelompokan Lokasi dengan Jumlah Wisatawan terbanyak di Tempat Wisata.....	80
4.4.1	Candi Prambanan.....	81
4.4.2	Pantai Parangtritis	85
4.4.3	Pantai Baron.....	91
4.4.4	Glagah.....	96
4.4.5	Analisis Perbandingan Kinerja OPTICS dan HDBSCAN pada Data Kluster Wisata 101	
4.5	Model Umum Objek Wisata.	104
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		106
5.1	Kesimpulan.....	106
5.2	Saran	107
DAFTAR PUSTAKA.....		108