



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Asumsi dan Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
BAB III LANDASAN TEORI	8
3.1 Aksesibilitas	8
3.2 Infrastruktur Sosial	9
3.3 Sistem Informasi Geografis	10
3.4 Analisis Jaringan	11
3.5 <i>Clustering</i>	13
3.5.1 <i>Hierarchical Clustering</i>	13
3.5.2 <i>Partition-based Clustering</i>	13



BAB IV METODE PENELITIAN	16
4.1 Objek Penelitian	16
4.2 Alat Penelitian	17
4.3 Data Penelitian	17
4.4 Tahapan Penelitian	18
4.4.1 Pengumpulan Data	18
4.4.2 <i>Preprocessing</i>	18
4.4.3 Perhitungan Matriks Jarak <i>Origin-Destination</i>	19
4.4.4 <i>Plotting</i> Jarak Menuju Dua Infrastruktur Sosial Terdekat	21
4.4.5 Identifikasi <i>Nodes</i>	22
4.4.6 Perhitungan Aksesibilitas Jarak Tiap Kecamatan	22
4.4.7 <i>Clustering</i>	22
4.4.8 Analisis Hasil	22
4.4.9 Validasi	22
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	24
5.1 Persebaran Infrastruktur Sosial	24
5.1.1 Infrastruktur Pendidikan	24
5.1.2 Infrastruktur Kesehatan	27
5.1.3 Infrastruktur Perdagangan	29
5.1.4 Infrastruktur Rekreasi	32
5.1.5 Infrastruktur Pekerjaan	35
5.2 Pola Aksesibilitas Infrastruktur Sosial	37
5.2.1 <i>Cluster 1</i>	38
5.2.2 <i>Cluster 2</i>	38
5.2.3 <i>Cluster 3</i>	39
5.2.4 <i>Cluster 4</i>	39
5.2.5 <i>Cluster 5</i>	39
5.2.6 <i>Cluster 6</i>	39
5.3 Aksesibilitas dan Kepadatan Penduduk	41
5.4 Validasi Hasil Perhitungan Aksesibilitas	41
BAB VI PENUTUP	45



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Analisis Aksesibilitas Infrastruktur Sosial di Kutai Kartanegara
TIRZA FELIA D H, Budhi S. Wibowo, S.T., M.T., M.BA., PDEng.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

xi

6.1. Kesimpulan	45
6.2. Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN	51