

## DAFTAR ISI

JUDUL .....	1
HALAMAN PENGESAHAN .....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
INTISARI.....	v
ABSTRACT .....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah dan Pertanyaan Penelitian .....	6
1.3. Tujuan .....	7
1.4. Manfaat penelitian .....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	9
2.1. Gempa Bumi .....	9
2.1.1. Gempa Bumi Lombok 2018.....	9
2.1.2. Dampak Gempa Bumi Lombok 2018.....	10
2.1.3. Dampak Sosial.....	11
2.2. <i>Big data</i> .....	11
2.2.1. Media Sosial.....	13
2.2.2. Twitter.....	14
2.3. Geovisualisasi.....	15
2.3.1. Peta <i>Choropleth</i> .....	18
2.3.2. Peta Simbol Proporsional.....	19
2.3.3. <i>Dot map</i> .....	20
2.3.4. <i>Heat Map</i> .....	21
2.3.5. Peta <i>Hexagonal Tessellation</i> .....	23
2.4. <i>Spatial Data Mining</i> .....	24
2.5. Telaah Penelitian Sebelumnya .....	26

2.6.	Kerangka Pemikiran .....	32
2.7.	Skema Kerangka Pemikiran Penelitian.....	34
2.8.	Batasan Operasional .....	35
	BAB III METODE PENELITIAN .....	37
3.1.	Penentuan Lokasi dan Objek Penelitian .....	37
3.1.1.	Objek penelitian .....	37
3.1.2.	Lokasi penelitian .....	40
3.2.	Alat dan Bahan Penelitian.....	41
3.2.1.	Alat Penelitian .....	41
3.2.2.	Bahan Penelitian.....	42
3.3.	Deskripsi Data .....	42
3.4.	Cara Penelitian .....	43
3.4.1.	Cara Perolehan Data Twitter .....	43
3.4.2.	Cara Visualisasi Data.....	48
3.4.3.	Cara Pemilihan Visualisasi Terbaik .....	53
3.6.	Skema Diagram Alir Penelitian.....	57
3.7.	Hasil yang Direncanakan .....	58
	BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	59
4.1.	Ekstraksi Data Twitter dari <i>Crowdsourcing</i> .....	59
4.2.	Visualisasi Dampak Sosial Gempa Bumi Lombok Tahun 2018 Berdasarkan Data <i>Crowdsourcing</i> .....	70
4.2.1.	Peta <i>Choropleth</i> .....	71
4.2.2.	Peta Simbol Proporsional.....	74
4.2.3.	<i>Dot Map</i> .....	76
4.2.4.	<i>Heat Map</i> .....	78
4.2.5.	Peta <i>Hexagonal Tessellation</i> .....	80
4.3.	Pemilihan Visualisasi Terbaik Dampak Sosial Gempa Bumi Lombok Tahun 2018 Oleh Responden.....	83
	BAB V PENUTUP .....	98
5.1.	Kesimpulan .....	98
5.2.	Saran .....	99
	DAFTAR PUSTAKA .....	100
	LAMPIRAN .....	108