

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan Penelitian	6
1.4. Sasaran Penelitian	6
1.5. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1. Teori	8
2.1.1. Petir	8
2.1.2. Kajian Bencana Petir.....	12
2.1.3. Metode Simple Additive Weighting (SAW).....	13
2.1.4. Nearest Neighbourhood Analysis	15
2.1.5. Tipe Musim Monsun	16
2.1.6. Penutup dan Penggunaan Lahan	17
2.2. Penelitian Sebelumnya	20
2.3. Kerangka Pemikiran.....	24
2.4. Batasan Operasional.....	25
BAB III METODE PENELITIAN.....	27
3.1. Waktu dan Lokasi Penelitian	27
3.2. Alat dan Bahan.....	27
3.3. Teknik Pengumpulan Data	28
3.4. Teknik Pengolahan Data	28
3.4.1. Pola Spasial dan Temporal Sambaran Petir	28
3.4.2. Tingkat Bahaya, Kerentanan, dan Kerawanan Sambaran Petir	29
3.5. Teknik Analisis Data.....	33
3.6. Langkah Kerja.....	34
BAB IV DESKRIPSI WILAYAH	35
4.1. Luas, Letak, dan Batas Daerah Penelitian.....	35
4.2. Fisiografi dan Geologi	36
4.3. Penutup Lahan.....	41
4.4. Iklim	42
4.5. Hidrologi	45



4.6. Demografi	46
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	49
5.1. Analisis Pola Spasial dan Temporal Sambaran Petir	49
5.2. Analisis Tingkat Bahaya Sambaran Petir.....	65
5.3. Analisis Tingkat Kerentanan Sambaran Petir	69
5.4. Analisis Tingkat Kerawanan Sambaran Petir	75
BAB VI PENUTUP	78
5.1. Kesimpulan	78
5.2. Saran.....	80
DAFTAR PUSAKA.....	81
LAMPIRAN.....	87

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Klasifikasi Penutup Lahan Skala 1:1.000.000	17
Tabel 2.2. Klasifikasi Penutup Lahan Skala 1:250.000	18
Tabel 2.3. Penelitian Sebelumnya	20
Tabel 3.1. Data yang Digunakan dalam Penelitian	28
Tabel 4.1. Ketinggian Tempat, Luas, Persentase, dan Lokasi di Wilayah Bogor	37
Tabel 4.2. Persentase dan Luas Wilayah Sungai dan DAS di Kabupaten Bogor.	44
Tabel 5.1. Persentase Luas Penutup Lahan Berdasarkan Tingkat Sambaran Petir di Bogor Tahun 2018.....	50
Tabel 5.2. Persentase Luas Jenis Batuan per Tingkatan Petir di Bogor Tahun 2018	52
Tabel 5.3. Average Nearest Neighbor Summary	53
Tabel 5.4. Hasil Perhitungan NNR, z-score, dan P-value Tiap Kecamatan di Bogor Tahun 2018	54
Tabel 5.5. Jumlah Sambaran Petir per Bulan di Bogor Tahun 2018	53
Tabel 5.6. Luas Kecamatan dan Nilai Kerapatan Petir (D) di Bogor Tahun 2018	55
Tabel 5.7. Persentase Luas Permukiman dan Nilai Kerentanan (V) di Bogor Tahun 2018.....	59
Tabel 5.8. Nilai V Rawan Per Kecamatan di Bogor Tahun 2018	65

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Kejadian-kejadian Akibat Sambaran Petir di Media Massa	2
Gambar 2.1. Sambaran Petir.....	8
Gambar 2.2. Pemisahan Muatan Negatif dan Positif di dalam Awan Cumulonimbus	9
Gambar 2.3. Jenis Petir Cloud to Ground.....	10
Gambar 2.4. Jenis Petir Cloud to Cloud	10
Gambar 2.5. Jenis Petir Cloud to Air	11
Gambar 2.6. Jenis Petir Intercloud	11
Gambar 2.7. Kerangka Pemikiran Penelitian	25
Gambar 3.1. Peta Lokasi Penelitian	27
Gambar 3.2. Diagram Alir Penelitian.....	34
Gambar 4.1. Peta Batas Administrasi Kabupaten dan Kota Bogor	36
Gambar 4.2. Pembagian Fisiografi Jawa Barat	37
Gambar 4.3. Peta Topografi Wilayah Bogor Provinsi Jawa Barat	38
Gambar 4.4. Peta Kemiringan Lereng Kota dan Kabupaten Bogor	39
Gambar 4.5. Peta Geologi Wilayah Bogor	40
Gambar 4.6. Peta Penutup Lahan di Wilayah Bogor Tahun 2017	41
Gambar 4.7. Grafik Persentase Luas Penutup Lahan di Wilayah Bogor Tahun 2017	42
Gambar 4.8. Grafik Perbandingan Kelembapan dan Temperatur Rata-Rata di Wilayah Bogor Tahun 2018.....	43
Gambar 4.9. Grafik Jumlah Curah Hujan di Wilayah Bogor Tahun 2018.....	44
Gambar 4.10. Grafik Perbandingan Persentase Laki-Laki dan Perempuan di Bogor Tahun 2018	47
Gambar 4.11. Peta Kepadatan Penduduk Wilayah Bogor Tahun 2018.....	48
Gambar 5.1. Peta Sebaran Sambaran Petir di Wilayah Bogor Tahun 2018	50
Gambar 5.2. Nilai Nearest Neighborhood Analysis	51
Gambar 5.3. Grafik Persentase Luas Penutup Lahan Menurut Tingkat Sambaran Petir di Bogor Tahun 2018.....	52

Gambar 5.4. Grafik Jumlah Sambaran Petir Per Bulan di Bogor Tahun 2018....	60
Gambar 5.5. Peta Kerapatan Petir di Bogor Tahun 2018	68
Gambar 5.6. Peta Kerentanan Sambaran Petir Per Kecamatan di Wilayah Bogor Tahun 2018	72
Gambar 5.7. Kondisi Penggunaan Lahan di Sebagian Kecamatan Bogor Tengah, Kota Bogor.....	62
Gambar 5.8. Kondisi Penggunaan Lahan di Sebagian Kecamatan Sukamakmur, Kabupaten Bogor	63
Gambar 5.9. Peta Tingkat Kerawanan Sambaran Petir di Wilayah Bogor Tahun 2018	76

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Peta Sebaran Titik Sambaran Petir di Wilayah Bogor Tahun 2018	76
--	----