

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	2
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	3
INTISARI.....	4
DAFTAR ISI.....	8
DAFTAR GAMBAR .....	12
DAFTAR TABEL.....	14
BAB I PENDAHULUAN.....	15
1.1. Latar Belakang .....	15
1.2. Perumusan Masalah.....	22
1.3. Pertanyaan Penelitian .....	24
1.4. Tujuan Penelitian.....	25
1.5. Manfaat Penelitian.....	25
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	26
2.1. Tinjauan Pustaka .....	26
2.1.1. Penginderaan Jauh untuk Kesehatan .....	26
2.1.2. Citra Pleiades-1B .....	27
2.1.3. Interpretasi Citra .....	28
2.1.4. Sistem Informasi Geografis .....	29
2.1.5. SMCA ( <i>Spatial Multi Criteria Analysis</i> ).....	30
2.1.6. Kerawanan Lingkungan Fisik Rumah dan Sosial Ekonomi Terhadap Penyakit .....	31
2.1.7. Pneumonia .....	33
2.1.8. Faktor Resiko Lingkungan Fisik Rumah dan Sosial Ekonomi Kejadian Pneumonia .....	36
2.2. Telaah Penelitian Sebelumnya .....	40
2.3. Kerangka Pemikiran .....	48
2.4. Batasan Operasional .....	50
BAB III METODE PENELITIAN.....	52
3.1. Alat dan Bahan Penelitian .....	52
3.1.1. Alat Penelitian .....	52
3.1.2. Bahan Penelitian .....	52

3.2. Lokasi Penelitian .....	52
3.2.1. Gambaran Umum .....	52
3.2.2. Kondisi Wilayah Kajian .....	53
3.3. Tahapan Penelitian .....	55
3.3.1. Tahapan Persiapan Data .....	55
3.3.2. Tahapan Pra Pengolahan Data .....	56
3.3.2.1. Interpretasi Visual .....	56
3.3.2.2. Penentuan Titik Sampel.....	58
3.3.3. Tahapan Survei Lapangan .....	59
3.3.3.1. Validasi Lapangan .....	59
3.3.3.2. Pengumpulan Data Sekunder Parameter Faktor Lingkungan Fisik Rumah dan Faktor Sosial Ekonomi .....	59
3.3.4. Tahapan Pengolahan Hasil Survei Lapangan .....	60
3.3.4.1. Uji Akurasi .....	60
3.3.4.2. Reinterpretasi.....	60
3.3.4.3. Pembuatan Peta Jenis Bangunan Permukiman.....	61
3.3.5. Pembuatan Peta Faktor Lingkungan Fisik Rumah dan Sosial Ekonomi .....	62
3.3.5.1. Pembuatan Peta Jenis Dan Kondisi Atap Permukiman .....	62
3.3.5.2. Pembuatan Peta Kepadatan Permukiman .....	63
3.3.5.3. Pembuatan Peta Kepadatan Hunian.....	64
3.3.5.4. Pembuatan Peta Jenis Lantai .....	65
3.3.5.5. Pembuatan Peta Jenis Dinding .....	66
3.3.5.6. Pembuatan Peta Kondisi Ventilasi .....	66
3.3.5.7. Pembuatan Peta Tingkat Pendidikan Orang Tua.....	67
3.3.5.8. Pembuatan Peta Pendapatan Orang Tua.....	68
3.3.6. Pembuatan Peta Sebaran Kejadian Pneumonia Pada Balita.....	69
3.3.7. Pengolahan Model Kerawanan Berdasarkan SMCA.....	69
3.3.8. Uji Validasi Pemodelan Kerawanan Penyakit Pneumonia Pada Balita Terhadap Kasus Pneumonia Pada Balita.....	71
3.4. Diagram Alir Penelitian .....	71
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>73</b>

4.1. Pemetaan Faktor Lingkungan Fisik Rumah dan Sosial Ekonomi Sebagai Faktor Penyakit Pneumonia Balita .....	73
4.1.1. Hasil Pengolahan Data Awal .....	73
4.1.2. Pemetaan Jenis Permukiman .....	82
4.1.3. Pemetaan Jenis Dan Kondisi Atap Permukiman .....	85
4.1.4. Pemetaan Kepadatan Bangunan Permukiman .....	88
4.1.5. Pemetaan Kepadatan Hunian .....	91
4.1.6. Pemetaan Jenis Lantai Bangunan Permukiman .....	94
4.1.7. Pemetaan Jenis Dinding Bangunan Permukiman .....	97
4.1.8. Pemetaan Kondisi Ventilasi Bangunan Permukiman .....	100
4.1.9. Pemetaan Tingkat Pendidikan Orang Tua .....	103
4.1.10. Pemetaan Pendapatan Orang Tua .....	105
4.2. Pengolahan Data Kasus Pneumonia Balita .....	108
4.3. Pemetaan Kerawanan Pneumonia Pada Balita Berdasarkan SMCA .....	110
4.3.1. Peta Kerawanan Pneumonia Pada Balita Skenario 1 .....	114
4.3.2. Peta Kerawanan Pneumonia Pada Balita Skenario 2 .....	118
4.3.3. Peta Kerawanan Pneumonia Pada Balita Skenario 3 .....	121
4.3.4. Peta Kerawanan Pneumonia Pada Balita Skenario 4 .....	124
4.3.5. Peta Kerawanan Pneumonia Pada Balita Skenario 5 .....	127
4.3.6. Peta Kerawanan Pneumonia Pada Balita Skenario 6 .....	130
4.3.7. Peta Kerawanan Pneumonia Pada Balita Skenario 7 .....	133
4.3.8. Peta Kerawanan Pneumonia Pada Balita Skenario 8 .....	136
4.3.9. Peta Kerawanan Pneumonia Pada Balita Skenario 9 .....	138
4.3.10. Peta Kerawanan Pneumonia Pada Balita Skenario 10 .....	141
4.3.11. Peta Kerawanan Pneumonia Pada Balita Skenario 11 .....	144
4.4. Evaluasi Peta Kerawanan Pneumonia Pada Blita Terhadap Kasus Pneumonia Pada Balita .....	147
4.5. Keterbatasan Penelitian .....	154
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>156</b>
5.1. Kesimpulan .....	156
5.2. Saran .....	157
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>159</b>



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**ANALISIS FAKTOR LINGKUNGAN FISIK RUMAH DAN SOSIAL EKONOMI TERHADAP KERAWANAN  
PENYAKIT PNEUMONIA PADA  
BALITA DI KECAMATAN BANYUMANIK KOTA SEMARANG**

Shauwana Wiyanti, Dr. Prima Widayani, S.Si., M.Si.

Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

LAMPIRAN .....168