UNIVERSITAS
GADJAH MADA
HUBUNGAN SPASIAL LAHAN TERBANGUN DENGAN TINGKAT KENYAMANAN TERMAL DI KAWASAN SLEMAN TENGAH
Mufid Hayyu Nur Fahmi Arif, Dr. Andri Kurniawan, S.Si., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

JUDUL i
HALAMAN PENGESAHAN ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI 1
INTISARI 2
ABSTRACT 3
KATA PENGANTAR 4
DAFTAR ISI 6
DAFTAR TABEL 9
DAFTAR GAMBAR 10
BAB I PENDAHULUAN 11
1.1 Latar Belakang 11
1.2 Rumusan Masalah 16
1.3 Tujuan Penelitian 18
1.4 Manfaat Penelitian 18
1.5 Tinjauan Pustaka 19
1.5.1 Teori Perkembangan Kota 19
1.5.2 Kawasan Peri-Urban 20
1.5.3 Lahan Terbangun 21
1.5.4 Kenyamanan Termal 22
1.5.5 Inverse Distance Weighted (IDW) 25
1.5.6 Moran's I 26
1.5.7 Local Indicator of Spatial Autocorrelation (LISA) 28
1.6 Kerangka Pemikiran 30
1.7 Review Penelitian Sebelumnya 31
1.8 Hipotesis 46
BAB II METODE 47
2.1 Pemilihan Lokasi Penelitian 47
2.2 Data dan variabel Penelitian 48
2.3 Teknik Pengumpulan Data 51
2.4 Pengolahan Data 55
2.5 Teknik Analisis Data 58
2.5.1 Klasifikasi lahan terbangun dan non terbangun 59

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
HUBUNGAN SPASIAL LAHAN TERBANGUN DENGAN TINGKAT KENYAMANAN TERMAL DI KAWASAN SLEMAN TENGAH
Mufid Hayyu Nur Fahmi Arif, Dr. Andri Kurniawan, S.Si., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

2.5.2 Analisis Indeks Kenyamanan Termal (THI).....59
2.5.3 Analisis Pola Distibusi Lahan Terbangun dengan Tingkat Kenyamanan Termal.....63
2.5.4 Analisis Hubungan Spasial Lahan Terbangun dengan Indeks Kenyamanan Termal.....65
2.5.5 Rekomendasi Strategi dan Kebijakan Untuk Meningkatkan Kenyamanan Termal.....66
2.6 Batasan Operasional.....69
2.7 Kerangka Penelitian.....71
BAB III DESKRIPSI WILAYAH.....73
3.1 Letak Geografis dan Administrasi.....73
3.2 Topografi.....75
3.3 Iklim.....77
3.4 Kondisi Kependudukan.....82
BAB IV PEMBAHASAN.....87
4.1 Distribusi Spasial Lahan Terbangun Kawasan Sleman Tengah.....87
4.2 Variasi Spasial Suhu Udara di Hari Kerja dan Hari Libur di Kawasan Sleman Tengah.....95
4.3 Variasi Spasial Kelembapan Udara *Weekdays* dan *Weekend* di Kawasan Sleman Tengah.....100
4.4 Tingkat Kenyamanan Termal Hari Kerja (*Weekdays*) dan Akhir Pekan (*Weekend*) Berbasis Grid di Kawasan Sleman Tengah.....106
4.5 Variasi Spasial Tingkat Kenyamanan Termal Hari Kerja (*Weekdays*) dan Akhir Pekan (*Weekend*) di Kawasan Sleman Tengah.....118
4.6 Analisis Autokorelasi Spasial (Moran's I) Hubungan Lahan Terbangun dengan Tingkat Kenyamanan Termal pada Kondisi *Weekdays* dan *Weekend*.....137
4.7 Analisis Autokorelasi Spasial (LISA) Hubungan Lahan Terbangun dengan Indeks Kenyamanan Termal pada Kondisi Hari Kerja dan Akhir Pekan.....142
4.8 Strategi dan Kebijakan berdasarkan Tipologi Klaster LISA di Kawasan Sleman Tengah.....148
4.8.1 Klaster Low–High (Lahan Terbangun Rendah dengan *Temperature Humidity Index* (THI) Tinggi).....149
4.8.2 Klaster High–High (Lahan Terbangun Tinggi dengan *Temperature Humidity Index* (THI) Tinggi).....152
4.8.3 Klaster High–Low (Lahan Terbangun Tinggi dengan *Temperature Humidity Index* (THI) Rendah).....154
4.8.4 Klaster Low–Low (Lahan Terbangun Rendah dengan

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
HUBUNGAN SPASIAL LAHAN TERBANGUN DENGAN TINGKAT KENYAMANAN TERMAL DI KAWASAN SLEMAN TENGAH
Mufid Hayyu Nur Fahmi Arif, Dr. Andri Kurniawan, S.Si., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Temperature Humidity Index (THI) Rendah) 156
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....161
5.1 Kesimpulan 161
5.2 Saran.....162
5.3 Batasan Penelitian 164
DAFTAR PUSTAKA 168
LAMPIRAN 1