UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Faktor Lingkungan yang Mempengaruhi Kenyamanan Pengunjung di Hutan Kota Patriot Bina Bangsa, Kota Bekasi
Siti Aisyah Wulandari, Ir. Retno Nur Utami, M.P
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN ..... **iii**
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME ..... **iv**
KATA PENGANTAR ..... **v**
DAFTAR ISI ..... **vi**
DAFTAR TABEL ..... **viii**
DAFTAR GAMBAR ..... **xi**
DAFTAR LAMPIRAN ..... **xii**
INTISARI ..... **xiv**
ABSTRACT ..... **xv**
BAB I PENDAHULUAN **1**
1.1. Latar belakang 1
1.2. Rumusan masalah 5
1.3. Tujuan penelitian 6
1.4. Manfaat penelitian 6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA **7**
2.1. Status Topik Penelitian Saat Ini 7
2.1.1. Ruang Terbuka Hijau (RTH) 7
2.1.2. Hutan Kota 9
2.1.3. Kenyamanan Pengunjung 13
2.1.4. Faktor Lingkungan 15
2.1.5. Persepsi 17
2.2. *State of the art* penelitian ini 18
BAB III METODE PENELITIAN **26**
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian 26
3.2. Alat dan Bahan Penelitian 27
3.2.1. Alat 27
3.2.2. Bahan 28
3.3. Prosedur dan Desain Penelitian 28
3.3.1. Data Penelitian 30
3.3.2. Variabel Penelitian 32
3.3.3. Metode Pengumpulan Data 33

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Faktor Lingkungan yang Mempengaruhi Kenyamanan Pengunjung di Hutan Kota Patriot Bina Bangsa, Kota Bekasi
Siti Aisyah Wulandari, Ir. Retno Nur Utami, M.P
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

3.3.3.1. Faktor Lingkungan 34
3.4. Analisis Data Penelitian 45
3.4.1. Faktor Lingkungan 45
3.4.2. Persepsi Kenyamanan Pengunjung 54
3.4.3. Analisis Regresi Logistik Ordinal 54
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN 57
4.1. Kondisi Faktor Lingkungan Hutan Kota Patriot Bina Bangsa 57
4.1.1. Tutupan Kanopi 57
4.1.2. Suhu Udara 59
4.1.3. Kelembapan Relatif 62
4.1.4. Intensitas Cahaya Matahari 65
4.1.5. Kecepatan Angin 67
4.1.6. Fasilitas 70
4.2. Kenyamanan Berdasarkan Persepsi Pengunjung Hutan Kota Patriot Bina Bangsa 79
4.2.1. Persepsi Kenyamanan Pengunjung Terhadap Tutupan Kanopi 79
4.2.2. Persepsi Kenyamanan Pengunjung Terhadap Suhu Udara 83
4.2.3. Persepsi Kenyamanan Pengunjung Terhadap Kelembapan Relatif 86
4.2.4. Persepsi Kenyamanan Pengunjung Terhadap Intensitas Cahaya Matahari 89
4.2.5. Persepsi Kenyamanan Pengunjung Terhadap Kecepatan Angin 92
4.2.6. Persepsi Kenyamanan Pengunjung Terhadap Fasilitas 95
4.2.7. Persepsi Kenyamanan Pengunjung Secara Keseluruhan Terhadap Kondisi Faktor Lingkungan 98
4.3. Pengaruh Faktor Lingkungan Pada Kecenderungan Persepsi Pengunjung Terhadap Kenyamanannya Dalam Beraktivitas di Hutan Kota Patriot Bina Bangsa 101
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 114
5.1. Kesimpulan 114
5.2. Saran 115
DAFTAR PUSTAKA 117
LAMPIRAN 127

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Faktor Lingkungan yang Mempengaruhi Kenyamanan Pengunjung di Hutan Kota Patriot Bina Bangsa, Kota Bekasi
Siti Aisyah Wulandari, Ir. Retno Nur Utami, M.P
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR TABEL

Tabel 1. *State of The Art* Penelitian 19
Tabel 2. Variabel Penelitian 32
Tabel 3. Kisaran Rentang Kelas Kerapatan NDVI 36
Tabel 4. Hasil Klasifikasi Kelas Kerapatan dan Luasan Wilayah di Hutan Kota Patriot Bina Bangsa Berdasarkan NDVI 37
Tabel 5. Indikator Penilaian Fasilitas 41
Tabel 6. Skala Likert 44
Tabel 7. Klasifikasi Suhu Udara 48
Tabel 8. Klasifikasi Kelembapan Relatif 49
Tabel 9. Klasifikasi Thermal Humidity Index (THI) 50
Tabel 10. Skala Beaufort 52
Tabel 11. Klasifikasi Kelengkapan Fasilitas 52
Tabel 12. Klasifikasi Ketersediaan Fasilitas 52
Tabel 13. Klasifikasi Kondisi Fasilitas 53
Tabel 14. Hasil Analisis Persentase Tutupan Kanopi berdasarkan Citra Digital menggunakan *Software ImageJ* 58
Tabel 15. Tujuh Jenis Pohon yang Mendominasi di Petak Ukur 59
Tabel 16. Hasil Pengukuran Rata-rata Suhu Udara pada Setiap Segmen Waktu Selama Tujuh Hari Pengamatan 61
Tabel 17. Hasil Pengukuran Rata-rata Kelembapan Relatif pada Setiap Segmen Waktu Selama Tujuh Hari Pengamatan 64
Tabel 18. Hasil Pengukuran Rata-rata Kecepatan Angin Pada Setiap Segmen Waktu Selama Tujuh Hari Pengamatan 70
Tabel 19. Hasil Pengukuran Aspek Kelengkapan Fasilitas di Hutan Kota Patriot Bina Bangsa 71
Tabel 20. Hasil Pengukuran Aspek Ketersediaan dan Kondisi Fasilitas di Hutan Kota Patriot Bina Bangsa 72
Tabel 21. Persepsi Kenyamanan Pengunjung terhadap Tutupan Kanopi di Hutan Kota Patriot Bina Bangsa 80

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Faktor Lingkungan yang Mempengaruhi Kenyamanan Pengunjung di Hutan Kota Patriot Bina Bangsa, Kota Bekasi
Siti Aisyah Wulandari, Ir. Retno Nur Utami, M.P
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Tabel 22. Persepsi Kenyamanan Pengunjung berdasarkan Tutupan Kanopi Segmen Pagi Hari di Hutan Kota Patriot Bina Bangsa 81
Tabel 23. Persepsi Kenyamanan Pengunjung terhadap Tutupan Kanopi pada Segmen Siang Hari di Hutan Kota Patriot Bina Bangsa 81
Tabel 24. Persepsi Kenyamanan Pengunjung terhadap Tutupan Kanopi pada segmen Sore Hari di Hutan Kota Patriot Bina Bangsa 82
Tabel 25. Persepsi Kenyamanan Pengunjung terhadap Suhu Udara di Hutan Kota Patriot Bina Bangsa..... 83
Tabel 26. Persepsi Kenyamanan Pengunjung terhadap Suhu Udara pada Segmen Pagi Hari di Hutan Kota Patriot Bina Bangsa..... 85
Tabel 27. Persepsi Kenyamanan Pengunjung terhadap Suhu Udara pada Segmen Siang Hari di Hutan Kota Patriot Bina Bangsa..... 85
Tabel 28. Persepsi Kenyamanan Pengunjung terhadap Suhu Udara pada Segmen Sore Hari di Hutan Kota Patriot Bina Bangsa..... 86
Tabel 29. Persepsi Kenyamanan Pengunjung terhadap Kelembapan Relatif di Hutan Kota Patriot Bina Bangsa 87
Tabel 30. Persepsi Kenyamanan Pengunjung terhadap Kelembapan Relatif pada Segmen Pagi Hari di Hutan Kota Patriot Bina Bangsa 87
Tabel 31. Persepsi Kenyamanan Pengunjung Kelembapan Relatif pada Segmen Siang Hari di Hutan Kota Patriot Bina Bangsa..... 88
Tabel 32. Persepsi Kenyamanan Pengunjung terhadap Kelembapan Relatif pada Segmen Sore Hari di Hutan Kota Patriot Bina Bangsa..... 88
Tabel 33. Persepsi Kenyamanan Pengunjung terhadap Intensitas Cahaya Matahari di Hutan Kota Patriot Bina Bangsa 89
Tabel 34. Persepsi Kenyamanan Pengunjung terhadap Intensitas Cahaya Matahari di Hutan Kota Patriot Bina Bangsa 90
Tabel 35. Persepsi Kenyamanan Pengunjung terhadap Intensitas Cahaya Matahari pada Segmen Siang Hari di Hutan Kota Patriot Bina Bangsa 91
Tabel 36. Persepsi Kenyamanan Pengunjung terhadap Intensitas Cahaya Matahari pada Segmen Sore Hari di Hutan Kota Patriot Bina Bangsa 92

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Faktor Lingkungan yang Mempengaruhi Kenyamanan Pengunjung di Hutan Kota Patriot Bina Bangsa, Kota Bekasi
Siti Aisyah Wulandari, Ir. Retno Nur Utami, M.P
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Tabel 37. Persepsi Kenyamanan Pengunjung terhadap Kecepatan Angin di Hutan Kota Patriot Bina Bangsa 93
Tabel 38. Persepsi Kenyamanan Pengunjung terhadap Kecepatan Angin pada Segmen Pagi Hari di Hutan Kota Patriot Bina Bangsa 93
Tabel 39. Persepsi Kenyamanan Pengunjung terhadap Kecepatan Angin pada Segmen Siang Hari di Hutan Kota Patriot Bina Bangsa 94
Tabel 40. Persepsi Kenyamanan Pengunjung terhadap Kecepatan Angin pada Segmen Sore Hari di Hutan Kota Patriot Bina Bangsa 95
Tabel 41. Persepsi Kenyamanan Pengunjung terhadap Fasilitas di Hutan Kota Patriot Bina Bangsa 95
Tabel 42. Persepsi Pengunjung terhadap Aspek Kelengkapan Fasilitas di Hutan Kota Patriot Bina Bangsa 96
Tabel 43. Persepsi Pengunjung terhadap Aspek Ketersediaan Fasilitas di Hutan Kota Patriot Bina Bangsa 97
Tabel 44. Persepsi Pengunjung terhadap Aspek Kondisi Fasilitas di Hutan Kota Patriot Bina Bangsa 98
Tabel 45. Persepsi Kenyamanan Pengunjung terhadap Faktor Lingkungan di Hutan Kota Patriot Bina Bangsa 99
Tabel 46. Persepsi Kenyamanan Pengunjung terhadap Faktor Lingkungan pada Segmen Pagi Hari di Hutan Kota Patriot Bina Bangsa 100
Tabel 47. Persepsi Kenyamanan Pengunjung terhadap Faktor Lingkungan pada Segmen Siang Hari di Hutan Kota Patriot Bina Bangsa 100
Tabel 48. Persepsi Kenyamanan Pengunjung Terhadap Faktor Lingkungan pada Segmen Sore Hari di Hutan Kota Patriot Bina Bangsa 101
Tabel 49. Hasil Uji *Case Processing Summary* 102
Tabel 50. Hasil Uji Simultan (*Model Fitting Information*) 103
Tabel 51. Hasil Uji Kecocokan Model (*Goodness-of-Fit Test*) 104
Tabel 52. *Test of Parallel Lines* 105
Tabel 53. Koefisien Determinasi 105
Tabel 54. Hasil Uji Regresi Logistik Ordinal (*Parameter Estimate*) 107
Tabel 55. *Thermal Humidity Index* (THI) 112

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Faktor Lingkungan yang Mempengaruhi Kenyamanan Pengunjung di Hutan Kota Patriot Bina Bangsa, Kota Bekasi
Siti Aisyah Wulandari, Ir. Retno Nur Utami, M.P
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Peta Lokasi Penelitian 26
Gambar 2. Peta Kerapatan Vegetasi di Hutan Kota Patriot Bina Bangsa 37
Gambar 3. Peta Penempatan Petak Ukur 38
Gambar 4. Alat Termohigrometer 39
Gambar 5. Alat Lux Meter 39
Gambar 6. Alat Anemometer 40
Gambar 7. Grafik Rata-rata Suhu Udara (°C) Selama Tujuh Hari pada Setiap Petak Ukur dan Segmen Waktu Pengukuran 60
Gambar 8. Grafik Rata-rata Kelembapan Relatif (%) Selama Tujuh Hari pada Setiap Petak Ukur dan Segmen Waktu Pengukuran 63
Gambar 9. Grafik Rata-rata Intensitas Cahaya Matahari Selama Tujuh Hari pada Setiap Petak Ukur dan Segmen Waktu Pengukuran 66
Gambar 10. Grafik Rata-rata Kecepatan Angin (m/s) Selama Tujuh Hari Pada Setiap Petak Ukur dan Segmen Waktu Pengukuran 69
Gambar 11. Fasilitas Toilet di Hutan Kota Patriot Bina Bangsa..... 73
Gambar 12. Fasilitas Gazebo di Hutan Kota Patriot Bina Bangsa..... 74
Gambar 13. Fasilitas Tempat Duduk di Hutan Kota Patriot Bina Bangsa 75
Gambar 14. Fasilitas Tempat Ibadah di Hutan Kota Patriot 76
Gambar 15. Fasilitas Tempat Sampah di Hutan Kota 77
Gambar 16. Fasilitas Papan Informasi/ Petunjuk di Hutan Kota Patriot Bina Bangsa 77
Gambar 17. Fasilitas Jalur/Perkerasan di Hutan Kota Patriot Bina Bangsa 79

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Faktor Lingkungan yang Mempengaruhi Kenyamanan Pengunjung di Hutan Kota Patriot Bina Bangsa, Kota Bekasi
Siti Aisyah Wulandari, Ir. Retno Nur Utami, M.P
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Analisis Tutupan Kanopi Menggunakan *Software ImageJ* ... 127
Lampiran 2. Hasil Perhitungan Kondisi Iklim Mikro di Hutan Kota Patriot Bina Bangsa Segmen Pagi Hari Pada Setiap Petak Ukur 130
Lampiran 3. Hasil Perhitungan Kondisi Iklim Mikro di Hutan Kota Patriot Bina Bangsa Segmen Siang Hari pada Setiap Petak Ukur 130
Lampiran 4. Hasil Perhitungan Kondisi Iklim Mikro di Hutan Kota Patriot Bina Bangsa Segmen Sore Hari pada Setiap Petak Ukur 130
Lampiran 5. Kata Pengantar Kuesioner Penelitian 131
Lampiran 6. Biografi Pengunjung 132
Lampiran 7. Kuesioner Penelitian 133
Lampiran 8. Hasil Uji Validitas 135
Lampiran 9. Hasil Uji Reliabilitas 136
Lampiran 10. Hasil Biografi Pengunjung 136
Lampiran 11. Persepsi Kenyamanan Pengunjung Terhadap Tutupan Kanopi pada Setiap Petak Ukur 137
Lampiran 12. Persepsi Kenyamanan Pengunjung Terhadap Suhu Udara pada Setiap Petak Ukur 137
Lampiran 13. Persepsi Kenyamanan Pengunjung Terhadap Kelembapan Relatif pada Setiap Petak Ukur 137
Lampiran 14. Persepsi Kenyamanan Pengunjung Terhadap Intensitas Cahaya Matahari pada Setiap Petak Ukur 138
Lampiran 15. Persepsi Kenyamanan Pengunjung Terhadap Kecepatan Angin pada Setiap Petak Ukur 138
Lampiran 16. Persepsi Kenyamanan Pengunjung Terhadap Fasilitas pada Setiap Petak Ukur 138
Lampiran 17. Persepsi Pengunjung Terhadap Aspek Kelengkapan Fasilitas pada Setiap Petak Ukur 139
Lampiran 18. Persepsi Pengunjung Terhadap Aspek Ketersediaan Fasilitas pada Setiap Petak Ukur 139

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Faktor Lingkungan yang Mempengaruhi Kenyamanan Pengunjung di Hutan Kota Patriot Bina Bangsa, Kota Bekasi
Siti Aisyah Wulandari, Ir. Retno Nur Utami, M.P
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Lampiran 19. Persepsi Pengunjung Terhadap Aspek Kondisi Fasilitas pada Setiap Petak Ukur..... 139
Lampiran 20. Persepsi Kenyamanan Pengunjung Terhadap Faktor Lingkungan pada Setiap Petak Ukur..... 140
Lampiran 21. Dokumentasi Hutan Kota Patriot Bina Bangsa 140