

**MODEL PENENTUAN KUALITAS ESTETIKA DAN  
KENYAMANAN OBJEK WISATA KEBUN BIBIT  
WONOREJO, SURABAYA**

**SKRIPSI**



**NADYA NIKY KUMALA  
NPM: 1525010029**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"  
JAWA TIMUR  
SURABAYA  
2019**



**MODEL PENENTUAN KUALITAS ESTETIKA DAN  
KENYAMANAN OBJEK WISATA KEBUN BIBIT  
WONOREJO, SURABAYA**

Oleh :

**NADYA NIKY KUMALA**  
**NPM. 1525010029**

**Telah Dipertahankan Dihadapan Dan Diterima  
Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian  
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran Pertanian" Jawa Timur**

**Pada Tanggal 20 Mei 2019**

**Menyetujui,**

**Pembimbing Utama:**

**Dr. Ir. Pangesti Nugrahani, MSi.**  
**NIP. 19610320 199210 2 001**

**Pembimbing Pendamping:**

**Ir. Hadi Suhardjono, MTP.**  
**NIP. 19631202 1990031 1 002**

**Mengetahui,**

**Dekan  
Fakultas Pertanian**

**Dr. Ir. R.A. Nora Augustien K, MP**  
**NIP: 19590824 198703 2001**

**Koordinator Program Studi  
Agroteknologi**

**Dr. Ir. Bakti Wisnu Widjajani, MP**  
**NIP: 19631005 198703 2001**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan segala rahmat, taufik dan hidayah-nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Model Penentuan Kualitas Estetika dan Kenyamanan Objek Wisata Kebun Bibit Wonorejo, Surabaya”**. Skripsi ini diajukan oleh penulis sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana dari Program studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Penyusunan skripsi banyak dibantu oleh berbagai pihak yang berkenan memberikan kesempatan, petunjuk, bimbingan, informasi, fasilitas, dan lainnya sampai tersusunnya skripsi, selain itu pada kesempatan ini penyusun mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Dr. Ir. Pangesti, MP., Pembimbing utama yang telah memberikan bimbingan dengan penuh kesabaran dan perhatian serta memberi arahan untuk menyelesaikan skripsi.
2. Ir. Hadi Suhardjono, MTP., Pembimbing pendamping yang telah memberikan bimbingan dengan penuh kesabaran dan perhatian serta memberi arahan untuk menyelesaikan skripsi.
3. Dr. Ir. RA. Nora Augustien, MP., Dekan Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
4. Prof. Dr. Ir. Juli Santoso, MP., Ketua Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
5. Dr. Ir. Bakti Wisnu Widjajani, MP., Koordinator Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
6. Keluarga yang telah membantu dan memberi dorongan doa, semangat dalam setiap proses sampai selesai.
7. Teman-teman Agroteknologi 2015 yang membantu dan saling memberikan nasihat serta dorongan.
8. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah memberikan bantuan dalam penyusunan skripsi.

Penulis menyadari skripsi ini masih jauh dari sempurna karena keterbatasan kemampuan dan pengetahuan yang dimiliki, untuk itu penulis mengharapkan saran

dan kritik yang sifatnya membangun dari semua pihak. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan sesuatu yang berguna bagi penulis pada khususnya dan para pembaca pada umumnya.

Surabaya, 20 Mei 2019

PENULIS



## DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR .....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	ix
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Evaluasi Lanskap.....	5
2.2. Kualitas Estetika Lanskap .....	5
2.3. Iklim Mikro .....	7
2.3.1. Suhu dan Kelembaban Udara .....	8
2.4. Kenyamanan .....	8
2.5. Metode <i>Scenic Beauty Estimation</i> (SBE).....	9
2.6. Evaluasi Kualitas Estetika .....	11
2.7. Analisis Jalur ( <i>Path Analysis</i> ) .....	12
2.8. Kebun Bibit .....	13
2.9. Objek Wisata .....	14
2.10. Hipotesis.....	14
III. METODE PENELITIAN.....	15
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian .....	15
3.2. Bahan dan Alat .....	16
3.3. Rancangan Penelitian .....	16
3.4. Alur Penelitian.....	17
3.4.1. Tahap Persiapan .....	18
3.4.2. Tahap Pengumpulan Data .....	18
A. Kualitas Estetika .....	19

B. Kualitas Kenyamanan .....	20
1. Suhu dan Kelembaban.....	20
C. Pemotretan Foto Lanskap.....	21
D. Persepsi dan Perferensi Masyarakat.....	21
E. Analisis Jalur ( <i>Path Analysis</i> ) .....	21
3.4.3. Tahap Pengolahan Data/Analisis Data .....	22
A. <i>Scenic Beauty Estimation</i> (SBE).....	22
B. <i>Semantic Differential</i> (SD).....	22
C. Ekologi Iklim Mikro .....	23
D. Analisis Jalur ( <i>Path Analysis</i> ).....	24
3.4.4. Batasan Penelitian .....	26
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	27
4.1. Hasil.....	27
4.1.1. Hasil Penilaian Kualitas Estetika dengan <i>Scenic Beauty Estimation</i> .....	27
A. Lanskap dengan Kualitas Estetika Rendah .....	28
B. Lanskap dengan Kualitas Estetika Sedang.....	28
C. Lanskap dengan Kualitas Estetika Tinggi.....	30
4.1.2. Perbandingan Hasil Penilaian Mahasiswa dengan Hasil Penilaian Pengunjung .....	30
4.1.3. Hasil Penilaian Kualitas Estetika dengan <i>Semantic Differential</i> .....	31
4.1.4. Hasil Pengukuran Suhu dan Kelembaban Udara .....	35
A. Suhu Udara.....	35
B. Kelembaban Udara.....	35
4.1.5. Hasil Penilaian Kualitas Ekologi dengan <i>Temperature Humidity Index</i> .....	36
4.1.6. Hasil Analisis Data.....	37
A. Lanskap 1 (Area Pintu Masuk) .....	37
B. Lanskap 2 (Area Satwa).....	39
C. Lanskap 3 (Area Bermain).....	41
D. Lanskap 4 (Area Danau) .....	43
E. Lanskap 5 (Area <i>Jogging Track</i> ).....	45
F. Lanskap 6 (Area Inspirasi) .....	47



G. Hasil Analisis Data Semua Lanskap .....	49
4.2. Pembahasan .....	50
4.2.1. Kualitas Estetika dengan <i>Scenic Beauty Estimation</i> .....	50
4.2.2. Perbandingan Penilaian Pengunjung dengan Penilaian Mahasiswa .....	54
4.2.3. Kualitas Estetika dengan <i>Semantic Differential</i> .....	55
4.2.4. Kualitas Ekologi dengan <i>Temperature Humidity Index</i> .....	56
4.2.5. <i>Path Analysis / Analisis Jalur</i> .....	60
4.3. Rekomendasi .....	62
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	65
5.1. Kesimpulan.....	65
5.2. Saran.....	65
DAFTAR PUSTAKA .....	67
LAMPIRAN.....	73

## DAFTAR TABEL

Nomor	<u>Teks</u>	Halaman
4.1.	Kategori Nilai SBE .....	28
4.2.	Penilaian SBE Pengunjung dan Mahasiswa .....	28

Nomor	<u>Lampiran</u>	Halaman
L 1.	SBE Lanskap 1 (Area Pintu Masuk) Responden Pengunjung.....	73
L 2.	SBE Lanskap 2 (Area Satwa) Responden Pengunjung .....	73
L 3.	SBE Lanskap 3 (Area Bermain) Responden Pengunjung .....	74
L 4.	SBE Lanskap 4 (Area Danau) Responden Pengunjung.....	74
L 5.	SBE Lanskap 5 (Area <i>Jogging Track</i> ) Responden Pengunjung.....	75
L 6.	SBE Lanskap 6 (Area Inspirasi) Responden Pengunjung .....	75
L 7.	SBE Lanskap 1 (Area Pintu Masuk) Responden Mahasiswa.....	76
L 8.	SBE Lanskap 2 (Area Satwa) Responden Mahasiswa .....	76
L 9.	SBE Lanskap 3 (Area Bermain) Responden Mahasiswa .....	77
L 10.	SBE Lanskap 4 (Area Danau) Responden Mahasiswa.....	77
L 11.	SBE Lanskap 5 (Area <i>Jogging Track</i> ) Responden Mahasiswa .....	78
L 12.	SBE Lanskap 6 (Area Inspirasi) Responden Mahasiswa .....	78
L 13.	SD Lanskap 1 (Area Pintu Masuk) Responden Pengunjung .....	79
L 14.	SD Lanskap 2 (Area Satwa) Responden Pengunjung .....	80
L 15.	SD Lanskap 3 (Area Bermain) Responden Pengunjung.....	81
L 16.	SD Lanskap 4 (Area Danau) Responden Pengunjung .....	82
L 17.	SD Lanskap 5 (Area <i>Jogging Track</i> ) Responden Pengunjung .....	83
L 18.	SD Lanskap 6 (Area Inspirasi) Responden Pengunjung.....	84
L 19.	Suhu Lanskap 1 (Area Pintu Masuk) Kebun Bibit Wonorejo .....	85
L 20.	Suhu Lanskap 2 (Area Satwa) Kebun Bibit Wonorejo.....	86
L 21.	Suhu Lanskap 3 (Area Bermain) Kebun Bibit Wonorejo.....	87
L 22.	Suhu Lanskap 4 (Area Danau) Kebun Bibit Wonorejo .....	88
L 23.	Suhu Lanskap 5 (Area <i>Jogging Track</i> ) Kebun Bibit Wonorejo .....	89

L 24. Suhu Lanskap 6 (Area Inspirasi) Kebun Bibit Wonorejo.....	90
L 25. Kelembaban Lanskap 1 (Area Pintu Masuk) Kebun Bibit Wonorejo .....	91
L 26. Kelembaban Lanskap 2 (Area Satwa) Kebun Bibit Wonorejo.....	92
L 27. Kelembaban Lanskap 3 (Area Bermain) Kebun Bibit Wonorejo.....	93
L 28. Kelembaban Lanskap 4 (Area Danau) Kebun Bibit Wonorejo .....	94
L 29. Kelembaban Lanskap 5 (Area <i>Jogging Track</i> ) Kebun Bibit Wonorejo .....	95
L 30. Kelembaban Lanskap 6 (Area Inspirasi) Kebun Bibit Wonorejo.....	96
L 31. THI Kebun Bibit Wonorejo .....	97
L 32. <i>Model Summary</i> Lanskap 1 (Area Pintu Masuk).....	98
L 33. <i>ANOVA</i> Lanskap 1 (Area Pintu Masuk) .....	98
L 34. <i>Coefficients</i> Lanskap 1 (Area Pintu Masuk).....	98
L 35. <i>Correlations</i> Lanskap 1 (Area Pintu Masuk) .....	98
L 36. <i>Model Summary</i> Lanskap 2 (Area Satwa) .....	99
L 37. <i>ANOVA</i> Lanskap 2 (Area Satwa).....	99
L 38. <i>Coefficients</i> Lanskap 2 (Area Satwa) .....	99
L 39. <i>Correlations</i> Lanskap 2 (Area Satwa) .....	99
L 40. <i>Model Summary</i> Lanskap 3 (Area Bermain) .....	100
L 41. <i>ANOVA</i> Lanskap 3 (Area Bermain).....	100
L 42. <i>Coefficients</i> Lanskap 3 (Area Bermain) .....	100
L 43. <i>Correlations</i> Lanskap 3 (Area Bermain) .....	100
L 44. <i>Model Summary</i> Lanskap 4 (Area Danau).....	101
L 45. <i>ANOVA</i> Lanskap 4 (Area Danau) .....	101
L 46. <i>Coefficients</i> Lanskap 4 (Area Danau).....	101
L 47. <i>Correlations</i> Lanskap 4 (Area Danau) .....	101
L 48. <i>Model Summary</i> Lanskap 5 (Area <i>Jogging Track</i> ).....	102
L 49. <i>ANOVA</i> Lanskap 5 (Area <i>Jogging Track</i> ) .....	102
L 50. <i>Coefficients</i> Lanskap 5 (Area <i>Jogging Track</i> ).....	102
L 51. <i>Correlations</i> Lanskap 5 (Area <i>Jogging Track</i> ).....	102
L 52. <i>Model Summary</i> Lanskap 6 (Area Inspirasi) .....	103
L 53. <i>ANOVA</i> Lanskap 6 (Area Inspirasi).....	103
L 54. <i>Coefficients</i> Lanskap 6 (Area Inspirasi) .....	103

L 55. <i>Correlations</i> Lanskap 6 (Area Inspirasi) .....	103
L 56. <i>Model Summary</i> Semua Lanskap.....	104
L 57. <i>ANOVA</i> Semua Lanskap .....	104
L 58. <i>Coefficients</i> Semua Lanskap .....	104
L 59. <i>Correlations</i> Semua Lanskap .....	104
L 60. F Tabel .....	105
L 61. t Tabel .....	106
L 62. r Tabel .....	107
L 63. Suhu Udara dan Kelembaban Juanda Surabaya .....	108
L 64. Data Vegetasi Lanskap 1 (Area Pintu Masuk) .....	110
L 65. Data Vegetasi Lanskap 2 (Area Satwa) .....	112
L 66. Data Vegetasi Lanskap 3 (Area Bermain) .....	113
L 67. Data Vegetasi Lanskap 4 (Area Danau) .....	115
L 68. Data Vegetasi Lanskap 5 (Area <i>Jogging Track</i> ).....	116
L 69. Data Vegetasi Lanskap 6 (Area Inspirasi) .....	118
L 70. Alat Penelitian .....	121
L 76. Kuisisioner Penelitian Kualitas Ekologi.....	124
L 77. Kuisisioner Penelitian <i>Semantic Differential (SD)</i> .....	126
L 78. Kuisisioner Penelitian <i>Scenic Beauty Estimation (SBE)</i> Pengunjung .....	129
L 79. Kuisisioner Penelitian <i>Scenic Beauty Estimation (SBE)</i> Mahasiswa .....	130
L 80. Jurnal Ilmiah Publikasi .....	131

## DAFTAR GAMBAR

Nomor	<u>Teks</u>	Halaman
2.1.	Contoh Diagram Jalur .....	12
3.1.	Lokasi Penelitian.....	15
3.2.	Bagan Alur Penelitian .....	17
3.3.	Skema Rancangan Analisis Jalur .....	25
4.1.	Grafik Nilai SBE Lanskap Kebun Bibit Wonorejo.....	27
4.2.	Nilai SBE Rendah Lanskap 2 (Area Satwa) .....	28
4.3.	Nilai SBE Sedang (a) Lanskap 3 (Area Bermain), (b) Lanskap 5 (Area <i>Jogging Track</i> ), dan (c) Lanskap 6 (Area Inspirasi).....	29
4.4.	Nilai SBE Tinggi (a) Lanskap 1 (Area Pintu Masuk, (b) Lanskap 3 (Area Bermain), (c) Lanskap 4 (Area Danau), dan (d) Lanskap 6 (Area Inspirasi) .....	30
4.5.	Diagram Pendidikan Responden Pengunjung Kebun Bibit Wonorejo .....	31
4.6.	Diagram Pekerjaan Responden Pengunjung Kebun Bibit Wonorejo .....	31
4.7.	Grafik Nilai SD Lanskap 1 (Area Pintu Masuk) Berdasarkan Responden Pengunjung .....	32
4.8.	Grafik Nilai SD Lanskap 2 (Area Satwa) Berdasarkan Responden Pengunjung .....	32
4.9.	Grafik Nilai SD Lanskap 3 (Area Bermain) Berdasarkan Responden Pengunjung .....	33
4.10.	Grafik Nilai SD Lanskap 4 (Area Danau) Berdasarkan Responden Pengunjung .....	33
4.11.	Grafik Nilai SD Lanskap 5 (Area <i>Jogging Track</i> ) Berdasarkan Responden Pengunjung .....	34
4.12.	Grafik Nilai SD Lanskap 6 (Area Inspirasi) Berdasarkan Responden Pengunjung .....	34
4.13.	Grafik Hasil Penelitian Suhu Kebun Bibit Wonorejo.....	35
4.14.	Grafik Hasil Penelitian Kelembaban Kebun Bibit Wonorejo.....	36
4.15.	Grafik Nilai THI Lanskap Kebun Bibit Wonorejo .....	36
4.16.	Lanskap 1 (a) Peta Tematik Lanskap 1 dan (b) Foto Lanskap 1 (Area Pintu Masuk) .....	37
4.17.	Diagram Analisis Jalur Lanskap 1 (Area Pintu Masuk).....	38

4.18. Lanskap 2 (a) Peta Tematik Lanskap 2 dan (b) Foto Lanskap 2 (Area Satwa) .....	39
4.19. Diagram Analisis Jalur Lanskap 2 (Area Satwa) .....	40
4.20. Lanskap 3 (a) Peta Tematik Lanskap 3 dan (b) Foto Lanskap 3 (Area Bermain) .....	41
4.21. Diagram Analisis Jalur Lanskap 3 (Area Bermain) .....	42
4.22. Lanskap 4 (a) Peta Tematik Lanskap 4 dan (b) Foto Lanskap 4 (Area Danau).....	43
4.23. Diagram Analisis Jalur Lanskap 4 (Area Danau) .....	44
4.24. Lanskap 5 (a) Peta Tematik Lanskap 5 dan (b) Lanskap 5 (Area <i>Jogging Track</i> ).....	45
4.25. Diagram Analisis Jalur Lanskap 5 (Area <i>Jogging Track</i> ).....	46
4.26. Lanskap 6 (a) Peta Tematik Lanskap 6 dan (b) Foto Lanskap 6 (Area Inspirasi) .....	47
4.27. Diagram Analisis Jalur Lanskap 6 (Area Inspirasi) .....	48
4.28. Gambar Peta Tematik Semua Lanskap Kebun Bibit Wonorejo.....	49
4.29. Diagram Analisis Jalur Semua <i>Vantage Point</i> .....	50

Nomor	Halaman
	<u>Lampiran</u>
L 71. Foto Pengambilan Data Kuisisioner Responden Pengunjung Tahap 1 .....	122
L 72. Foto Pengambilan Data Kuisisioner Responden Pengunjung Tahap 2.....	122
L 73. Foto Pengambilan Data Kuisisioner Responden Pengunjung Tahap 3.....	122
L 74. Foto Pengambilan Data Kuisisioner Responden Mahasiswa .....	123
L 75. Foto Pengukuran Suhu dan Kelembaban Udara.....	123