

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
INTISARI.....	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ii
DAFTAR TABEL.....	ii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	7
1.3. Pertanyaan Penelitian	8
1.4. Tujuan Penelitian.....	9
1.5. Manfaat Penelitian.....	9
1.5.1. Manfaat Teoritik.....	9
1.5.2. Manfaat Praktis.....	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
2.1. Indeks Pembangunan Manusia (IPM).....	10
2.1.1. Dimensi Umur Panjang dan Hidup Sehat	11
2.1.2. Dimensi Pengetahuan	12
2.1.3. Dimensi Standar Hidup Layak.....	13
2.2. Geovisualisasi Data	14
2.3. Peta	15
2.4 <i>Univariate Mapping</i>	16
2.6 Data dan Skema Klasifikasi Data.....	23
2.7 Uji Usabilitas.....	24
2.8 Telaah Penelitian Sebelumnya	27
2.9 Kerangka Pemikiran.....	34

2.10 Batasan Operasional	36
BAB III METODE PENELITIAN.....	38
3.1 Alat dan Bahan Penelitian	38
3.1.1. Alat Penelitian	38
3.1.2. Bahan Penelitian	38
3.2 Lokasi Penelitian	38
3.3 Pengumpulan Data	39
3.4 Klasifikasi Data	40
3.5 Geovisualisasi Data	45
3.5.1 Geovisualisasi Data IPM dan Indikator IPM dengan Simbol <i>Glyphs</i>	45
3.5.2 Geovisualisasi Data IPM dan Indikator IPM dengan Peta Seri <i>Choropleth Univariate</i>	49
3.7 Diagram Alir Penelitian	58
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	59
4.1 Data Indikator Indeks Pembangunan Manusia per Kota/Kabupaten di Provinsi Jawa Timur Tahun 2023	59
4.2 Geovisualisasi Data Indikator Indeks Pembangunan Manusia per Kota/Kabupaten di Provinsi Jawa Timur Tahun 2023 dengan <i>Choropleth Univariate</i>	63
4.3 Geovisualisasi Data Indikator Indeks Pembangunan Manusia per Kota/Kabupaten di Provinsi Jawa Timur Tahun 2023 dengan <i>Glyphs</i>	69
4.3.1 <i>Polar Area Chart</i>	69
4.3.2 <i>Square Glyphs</i>	73
4.4 Uji Usabilitas Peta	76
4.4.1 Identifikasi Responden	77
4.4.2 Penilaian Responden terhadap Peta Seri <i>Choropleth Univariate</i>	82
4.4.3 Penilaian Responden terhadap Peta <i>Multivariate Polar Area Chart</i>	89
4.4.4 Penilaian Responden terhadap Peta <i>Square Glyphs</i>	100

4.5	Penentuan Metode Terbaik untuk Geovisualisasi Data Indikator Indeks Pembangunan Manusia per Kota/Kabupaten di Provinsi Jawa Timur Tahun 2023	110
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		134
5.1	Kesimpulan.....	134
5.2	Saran.....	134
DAFTAR PUSTAKA		136
LAMPIRAN.....		141

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Penyajian Data IPM Nasional per Provinsi Tahun 2020 dan 2023	17
Gambar 2.2. Spektrum Gelombang Visibel	18
Gambar 2.3. Ilustrasi Warna Aditif (Kiri) dan Subtraktif (Kanan)	18
Gambar 2.4. Ilustrasi <i>Hue-Saturation-Value</i>	19
Gambar 2.5. <i>Polar Area Chart</i> yang Dikembangkan oleh Florence Nightingale	22
Gambar 2.6. Contoh Desain <i>Square Glyphs</i> untuk Visualisasi Data Geospasial	22
Gambar 2.7. Skema Kerangka Pemikiran Penelitian.	35
Gambar 3.1. Lokasi Penelitian di Provinsi Jawa Timur	39
Gambar 3.2. Kategori Kelas untuk Data PRpKD	44
Gambar 3.3. Desain Simbol <i>Square Glyphs</i>	46
Gambar 3.4. Desain Simbol Proporsional <i>Square Glyphs</i>	47
Gambar 3.5. Laman <i>Polar Area Chart Generator</i> saat Pertama Kali Dibuka	48
Gambar 3.6. Desain Simbol <i>Polar Area Chart</i>	48
Gambar 3.7. Desain Simbol Proporsional <i>Polar Area Chart</i>	49
Gambar 3.8. Pilihan Skema Warna pada Color Pallettes Color Schemes	50
Gambar 3.9. Diagram Alir Penelitian	58
Gambar 4.1. Distribusi Kelas IPM Kota/Kabupaten di Jawa Timur	59
Gambar 4.2. Distribusi Kelas UHH Kota/Kabupaten di Jawa Timur	60
Gambar 4.3. Distribusi Kelas HLS dan RLS Kota/Kabupaten di Jawa Timur	61
Gambar 4.4. Distribusi Kelas PRpKD Kota/Kabupaten di Jawa Timur	62
Gambar 4.5. Peta <i>Choropleth Univariate</i> Indikator IPM per Kota/Kabupaten di Jawa Timur Tahun 2023	64
Gambar 4.6. Peta <i>Multivariate</i> Indikator IPM per Kota/Kabupaten di Jawa Timur Tahun 2023 dengan <i>Polar Area Chart</i>	72
Gambar 4.7. Peta <i>Multivariate</i> Indikator IPM per Kota/Kabupaten di Jawa Timur Tahun 2023 dengan <i>Square Glyphs</i>	75
Gambar 4.8. Sebaran Usia Responden	78
Gambar 4.9. Jenis Profesi Responden	78
Gambar 4.10. Pendidikan Terakhir Responden	79
Gambar 4.11. Persentase Latar Belakang Keilmuan Responden	79
Gambar 4.12. Latar Belakang Bidang Keilmuan Responden	80
Gambar 4.13. Jenis-Jenis Peta yang Sering Digunakan Responden	81
Gambar 4.14. Jumlah Responden di Setiap Jenis Peta	81
Gambar 4.15. Tingkat Akurasi Jawaban Responden saat Menggunakan Peta Seri <i>Choropleth Univariate</i>	83
Gambar 4.16. Jumlah Repetisi Responden dalam Membaca Peta Seri <i>Choropleth Univariate</i>	84

Gambar 4.17. Tingkat Kemudahan Pemahaman Informasi pada Peta Seri <i>Choropleth Univariate</i> melalui Skema Warna	86
Gambar 4.18. Tingkat Kepuasan Responden terhadap Skema Warna Indikator IPM pada Peta Seri <i>Choropleth Univariate</i>	87
Gambar 4.19. Penilaian Tingkat Kepuasan Visual Responden terhadap Peta Seri <i>Choropleth Univariate</i>	88
Gambar 4.20. Penilaian Tingkat Kemudahan Penggunaan Peta Seri <i>Choropleth Univariate</i>	88
Gambar 4.21. Tingkat Akurasi Responden saat Menggunakan Peta <i>Multivariate Polar Area Chart</i>	91
Gambar 4.22. Jumlah Repetisi Responden dalam Membaca Peta <i>Multivariate Polar Area Chart</i>	92
Gambar 4.23. Penilaian Responden terhadap Skema Warna <i>Glyphs</i> pada Peta <i>Multivariate Polar Area Chart</i>	94
Gambar 4.24. Tingkat Kepuasan Responden terhadap Skema Warna <i>Glyphs</i> pada Peta <i>Multivariate Polar Area Chart</i>	94
Gambar 4.25. Penilaian Responden terhadap Ukuran Proporsional <i>Glyphs</i> pada Peta <i>Multivariate Polar Area Chart</i>	96
Gambar 4.26. Tingkat Kepuasan Responden terhadap Ukuran Proporsional <i>Glyphs</i> pada Peta <i>Multivariate Polar Area Chart</i>	96
Gambar 4.27. Penilaian Tingkat Kepuasan Visual Responden terhadap Peta <i>Multivariate Polar Area Chart</i>	98
Gambar 4.28. Penilaian Tingkat Kemudahan Penggunaan Peta <i>Multivariate Polar Area Chart</i>	99
Gambar 4.29. Tingkat Akurasi Jawaban Responden saat Menggunakan Peta <i>Multivariate Square Glyphs</i>	101
Gambar 4.30. Jumlah Repetisi Responden dalam Membaca Peta <i>Multivariate Square Glyphs</i>	102
Gambar 4.31. Penilaian Responden terhadap Skema Warna <i>Glyphs</i> pada Peta <i>Multivariate Square Glyphs</i>	104
Gambar 4.32. Tingkat Kepuasan Responden terhadap Skema Warna <i>Glyphs</i> pada Peta <i>Multivariate Square Glyphs</i>	104
Gambar 4.33. Penilaian Responden terhadap Ukuran Proporsional <i>Glyphs</i> pada Peta <i>Multivariate Square Glyphs</i>	105
Gambar 4.34. Tingkat Kepuasan Responden terhadap Ukuran Proporsional <i>Glyphs</i> pada Peta <i>Multivariate Square Glyphs</i>	106
Gambar 4.35. Penilaian Kepuasan Visual Responden terhadap Peta <i>Multivariate Square Glyphs</i>	108

Gambar 4.36. Penilaian Kemudahan Penggunaan Peta <i>Multivariate Square Glyphs</i>	109
Gambar 4.37. Penilaian Peta Paling Mudah Digunakan oleh Responden.....	126
Gambar 4.38. Penilaian Peta Paling Efektif dalam Menyampaikan Informasi	129
Gambar 4.39. Penilaian Peta dengan Visual Paling Menarik.....	132

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Perubahan Indikator Perhitungan IPM Menggunakan Metode Lama dan Metode Baru.....	11
Tabel 2.2. Tipe Data Satu Variabel dan Skema Warna.....	20
Tabel 2.3. Kompetensi yang Diukur dari Efektivitas, Efisiensi, dan Kepuasan Pengguna Menurut ISO 9241-11.....	25
Tabel 2.4. Penelitian Sebelumnya yang Relevan.	29
Tabel 3.1. Kategori Kelas IPM Sesuai Standar Baku Badan Pusat Statistik.....	41
Tabel 3.2. Hasil Perhitungan Statistika Deskriptif Data UHH, HLS, dan RLS	42
Tabel 3.3. Kategori Kelas untuk Data UHH, HLS, dan RLS.....	43
Tabel 3.4. Hasil Perhitungan Statistika Deskriptif Data PRpKD.....	43
Tabel 3.5. Kategori Kelas untuk Data PRpKD	45
Tabel 3.6. Desain Warna untuk Peta <i>Choropleth Univariate</i> Data IPM dan Indikatornya	51
Tabel 3.7. Komponen Penilaian dalam Uji Usabilitas	55
Tabel 4.1. Daftar Ringkasan Pertanyaan Kuisisioner Uji Usabilitas Penelitian	76
Tabel 4.2. Tabel Kontingensi Jenis Peta x Hasil Jawaban Responden	110
Tabel 4.3. Hasil Uji Signifikansi Chi-Square Penilaian Efektivitas Ketiga Peta	111
Tabel 4.4. Tabel Kontingensi Pembacaan Peta Kelompok Responden x Jenis Peta	112
Tabel 4.5. Tabel Hasil Uji Signifikansi Friedman terhadap Repetisi Pembacaan Peta	113
Tabel 4.6. Tabel Kontingensi Kelompok Responden x Kemudahan Skema Warna Fitur	114
Tabel 4.7. Tabel Hasil Uji Signifikansi Friedman terhadap Kemudahan Skema Warna Fitur	115
Tabel 4.8. Tabel Kontingensi Kelompok Responden x Kepuasan Skema Warna Fitur	116
Tabel 4.9. Tabel Hasil Uji Signifikansi Friedman terhadap Kepuasan Skema Warna Fitur	116
Tabel 4.10. Tabel Kontingensi Kelompok Responden x Kemudahan Ukuran Proporsional Fitur.....	117
Tabel 4.11. Tabel Hasil Uji Signifikansi Friedman terhadap Kemudahan Ukuran Proporsional Fitur.....	118
Tabel 4.12. Tabel Kontingensi Kelompok Responden x Kepuasan Ukuran Proporsional Fitur.....	119
Tabel 4.13. Tabel Hasil Uji Signifikansi Friedman terhadap Kepuasan Ukuran Proporsional Fitur.....	119
Tabel 4.14. Tabel Kontingensi Kelompok Responden x Kepuasan Visual Produk Peta	120

Tabel 4.15. Tabel Hasil Uji Signifikansi Friedman terhadap Kepuasan Visual Produk Peta.....	121
Tabel 4.16. Tabel Kontingensi Kelompok Responden x Kemudahan Penggunaan Produk Peta	122
Tabel 4.17. Tabel Hasil Uji Signifikansi Friedman terhadap Kemudahan Penggunaan Produk Peta	123
Tabel 4. 18. Perbandingan Hasil Penilaian Ketiga Produk Peta.....	124