

**PEMETAAN TIPOLOGI PENGEMBANGAN EKONOMI SEKTOR
UNGGULAN DI PULAU JAWA MENGGUNAKAN SISTEM
INFORMASI GEOGRAFIS (SIG)**

TUGAS AKHIR

Oleh :

Firsa Adinda Syafira

40030622650052



**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN
PERENCANAAN TATA RUANG DAN PERTANAHAN
DEPARTEMEN SIPIL DAN PERENCANAAN
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS DIPONEGORO
2026**

**PEMETAAN TIPOLOGI PENGEMBANGAN EKONOMI SEKTOR
UNGGULAN DI PULAU JAWA MENGGUNAKAN SISTEM
INFORMASI GEOGRAFIS (SIG)**

Laporan Tugas Akhir diajukan kepada
Program Studi Sarjana Terapan Perencanaan Tata Ruang dan Pertanian
Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro

Oleh :
Firsa Adinda Syafira
40030622650052

Diajukan pada
Sidang Laporan Tugas Akhir
23 Juni 2026

Dinyatakan LULUS / ~~TIDAK LULUS~~
Laporan Tugas Akhir

Pangi, S.T., M.T.

Pembimbing

:

Pratamaningtyas Anggraini, S.T., M.T.

Penguji 1

:

Syachril Warasambi Mispaki, S.T., M.Eng.

Penguji 2

:



Disahkan untuk dikumpulkan pada
Semarang, 26 Juni 2026

Mengetahui,
Ketua Program Studi Sarjana Terapan
Perencanaan Tata Ruang dan Pertanian



Khristiana Dwi Astuti, S.T., M.T.

ABSTRAK

Pulau Jawa merupakan pusat aktivitas ekonomi nasional dengan kontribusi 57,02% terhadap Produk Domestik Bruto (PDB) Indonesia tahun 2024. Karakteristik ekonomi yang berbeda pada setiap wilayah menyebabkan munculnya spesialisasi sektoral yang beragam. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan mengidentifikasi dan memetakan pola persebaran tipologi sektor unggulan beserta sebaran jumlahnya pada 119 kabupaten/kota di Pulau Jawa. Penelitian ini menggunakan metode kuantitatif dengan data sekunder Produk Domestik Regional Bruto (PDRB) atas dasar harga konstan menurut lapangan usaha periode 2020–2024. Analisis dilakukan melalui integrasi metode *Location Quotient* (LQ) untuk mengidentifikasi sektor basis dan *Shift-Share* melalui Keunggulan Kompetitif Pertumbuhan Wilayah (KPPW) untuk mengukur daya saing. Seluruh tahapan klasifikasi dan pemetaan diproses melalui otomatisasi geoprocessing menggunakan Sistem Informasi Geografis (SIG). Hasil penelitian menunjukkan bahwa sektor basis di Pulau Jawa didominasi oleh Sektor P (Jasa Pendidikan) pada 66 kabupaten/kota (55,46%), sedangkan sektor dengan daya saing tertinggi didominasi oleh Sektor C (Industri Pengolahan) pada 94 kabupaten/kota (78,99%). Analisis hasil *Location Quotient* (LQ) dan *Shift Share* menghasilkan tipologi sektor unggulan yang mengelompokkan karakteristik ekonomi wilayah ke dalam sektor primer, sekunder, tersier, dan tidak terdapat sektor unggulan. Hasil pemetaan menunjukkan bahwa struktur ekonomi Pulau Jawa didominasi oleh sektor tersier pada 39 kabupaten/kota (32,8%), sektor primer pada 27 kabupaten/kota (22,7%) dan sektor sekunder pada 25 kabupaten/kota (21,0%), sedangkan 28 kabupaten/kota (23,5%) tidak memiliki sektor unggulan. Analisis jumlah sektor unggulan menunjukkan bahwa mayoritas kabupaten/kota berada pada kelas sangat rendah (0–1 sektor unggulan) sebanyak 56 wilayah (47,06%), kelas rendah (2–3 sektor), sejumlah 107 kabupaten/kota (89,92%) memiliki 0–5 sektor unggulan. Kelas sangat tinggi (8–9 sektor unggulan) terdapat pada 4 kabupaten/kota (3,36%), menunjukkan bahwa wilayah dengan tingkat spesialisasi sektor tinggi terbatas. Secara spasial, sektor primer terkonsentrasi pada wilayah agraris, sektor sekunder membentuk koridor kawasan industri di Jawa Barat dan Jawa Timur, sedangkan sektor tersier terkonsentrasi pada wilayah perkotaan dan pusat pelayanan. Hasil tersebut menunjukkan adanya perbedaan karakteristik ekonomi antarwilayah di Pulau Jawa melalui persebaran tipologi sektor unggulan dan jumlah sektor unggulan pada masing-masing kabupaten/kota.

Kata kunci: *Location Quotient*, Sektor Unggulan, Sistem Informasi Geografis, *Shift Share*.

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, Karena dengan rahmat dan karunia-Nya pembuatan Tugas Akhir dengan judul “Pemetaan Tipologi Pengembangan Ekonomi Sektor Unggulan di Pulau Jawa menggunakan Sistem Informasi Geografis” dapat diselesaikan. Penulis menyadari bahwa penyelesaian Tugas Akhir ini tidak terlepas dari dukungan dan bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Kedua sosok paling berjasa dalam hidup penulis, Ayah Fatchur Rozi dan Mama Siti Isyaroh, S.H., terima kasih yang tak terhingga atas setiap doa yang dipanjatkan, serta dukungan moral dan material yang selalu mengalir tiada henti. Ayah dan Mama adalah kekuatan utama yang menopang penulis dalam setiap fase sulit saat menyusun Tugas Akhir. Terima kasih telah selalu percaya pada kemampuan penulis di saat keraguan sempat menghampiri. Semoga setiap doa dan pengorbanan yang Ayah dan Mama berikan menjadi keberkahan, serta menjadi pendorong bagi penulis untuk terus melangkah.
2. Ibu Khristiana Dwi Astuti, S.T., M.T. selaku ketua Program Studi Sarjana Terapan Perencanaan Tata Ruang dan Pertanahan.
3. Bapak Pangi, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing dalam penyusunan Tugas Akhir yang telah dengan sabar meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran di tengah kesibukan beliau untuk mengarahkan penulis. Terima kasih atas segala ilmu pengetahuan, dan wawasan baru selama proses bimbingan.
4. Seluruh Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Perencanaan Tata Ruang dan Pertanahan, Sekolah Vokasi, Universitas Diponegoro. Terima kasih atas kontribusi dalam memberikan ilmu, membimbing penulis dengan penuh kesabaran, serta memotivasi penulis untuk terus memberikan kontribusi di bidang tata ruang dan pertanahan.
5. Hilmy, terima kasih telah menjadi tempat bertukar pikiran, memberikan dukungan, serta membantu kelancaran proses pengerjaan Tugas Akhir hingga selesai.
6. Teman terdekat penulis, Annisa Nur Hanifah, Desta Hurun Ainiyah, Muzaina Nafiisah, Arandella Christa Salida, Kelompok C1 Juwangi, dan KKN Tematik Karang Sari Kendal. Terima kasih banyak telah hadir dalam perjalanan perkuliahan, menjadi orang-orang yang selalu sedia meluangkan waktu untuk mendengarkan setiap keluh kesah, berbagi tawa, serta terus memberikan semangat bagi penulis. Perjalanan menyelesaikan

Tugas Akhir ini terasa jauh lebih mudah karena adanya dukungan, dorongan, dan kebersamaan.

7. Kakak-kakak tingkat yang telah menjadi tempat bertanya serta memberikan bantuan dan dukungan selama penulis menyelesaikan Tugas Akhir.

Penulis menyadari bahwa dalam proses penyusunan Tugas Akhir terdapat berbagai kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan masukan serta kritik untuk penyempurnaan laporan Tugas Akhir ini. Demikian yang dapat penulis sampaikan, semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat dan menjadi bahan pembelajaran bagi para pembaca.

Semarang, 26 Juni 2026

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Firsya', with a horizontal line underneath the name.

Firsya Adinda Syafira

DAFTAR ISI

ABSTRAK	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Permasalahan.....	3
1.3 Tujuan dan Sasaran.....	4
1.4 Ruang Lingkup	4
1.4.1 Ruang Lingkup Wilayah	4
1.4.2 Ruang Lingkup Materi	5
1.5 Tahapan/Proses.....	6
1.5.1 Tahap Persiapan dan Studi Awal.....	7
1.5.2 Tahap Pengumpulan Data	7
1.5.3 Tahap Pengolahan dan Analisis Data	8
1.5.4 Tahap Akhir.....	10
1.6 Metode dan Hasil Akhir	10
1.6.1 Metode Penelitian.....	10
1.6.2 Metode Pengumpulan Data	10
1.6.3 Metode Analisis.....	11
1.6.4 Hasil Akhir	12
BAB 2 KONSEP PERENCANAAN	13
2.1 Analisis Sektor Basis dan Berdaya Saing.....	14
2.2 Analisis Location Quotient.....	14
2.3 Analisis Shift Share	15
2.4 Analisis Tipologi Sektor.....	17
2.5 Analisis Sektor Unggulan.....	18
2.6 Sistem Informasi Geografis (SIG).....	19

2.7 Perangkat Lunak <i>ArcGIS</i>	19
2.8 Integrasi Atribut Spasial	20
2.9 Konsentrasi Spasial	20
2.10 Pendekatan Hierarki Keputusan dalam Klasifikasi Sektoral.....	20
BAB 3 PROFIL PULAU JAWA.....	22
3.1 Administrasi Wilayah.....	22
3.2 Demografi Wilayah	23
3.2.1 Jumlah Penduduk	23
3.2.2 Kepadatan Penduduk.....	25
3.2.3 Ketenagakerjaan	27
3.3 Ekonomi Wilayah.....	33
3.3.1 Laju Pertumbuhan PDRB Atas Dasar Harga Konstan (ADHK).....	34
3.3.2 Persiapan Data Atribut PDRB Sektoral.....	35
3.3.3 Basis Data Spasial Kabupaten/Kota Pulau Jawa.....	36
3.3.4 <i>Geoprocessing</i> dan Manajemen Atribut.....	36
3.4 Kinerja Ekonomi Wilayah.....	37
3.4.1 Spesialisasi Wilayah (<i>Location Quotient</i>).....	37
3.4.2 Daya Saing Kompetitif (<i>Shift-Share</i>)	37
3.4.3 Penentuan Kriteria Tipologi Sektoral Terintegrasi	38
3.4.4 Visualisasi dan Klasifikasi Sektor Ekonomi	38
BAB 4 ANALISIS TIPOLOGI DAN SEBARAN SPASIAL SEKTOR EKONOMI.....	39
4.1 Analisis Ekonomi Pulau Jawa	39
4.1.1 Analisis Ekonomi Sektor Primer.....	39
4.1.2 Analisis Ekonomi Sektor Sekunder.....	48
4.1.3 Analisis Ekonomi Sektor Tersier	62
4.2 Karakteristik dan Tipologi Ekonomi Pulau Jawa.....	98
4.2.1 Klasifikasi Ekonomi Sektor Unggulan.....	99
4.2.2 Klasifikasi Ekonomi Sektor Potensial.....	102
4.2.3 Klasifikasi Ekonomi Sektor Berkembang	106
4.2.4 Klasifikasi Ekonomi Sektor Tertinggal.....	108
4.3 Pemetaan Tipologi Sektor Unggulan Pulau Jawa	111
4.4 Kontribusi Hasil Penelitian terhadap Tata Ruang dalam Aspek Ekonomi.....	118
BAB 5 PENUTUP	120
5.1 Kesimpulan.....	120
5.2 Rekomendasi	122

REFERENSI.....	123
LAMPIRAN.....	130

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Tabel Kebutuhan Data	7
Tabel 1. 2 Diagram Alir Proses Pengerjaan.....	9
Tabel 2. 1 Klasifikasi Sektor PDRB menurut Analisis Tipologi Sektor.....	17
Tabel 2. 2 Klasifikasi Tipologi Sektor Ekonomi	18
Tabel 4. 1 Jumlah Tipologi Sektor Primer	47
Tabel 4. 2 Jumlah Tipologi Sektor Sekunder.....	60
Tabel 4. 3 Jumlah Tipologi Sektor Tersier G-J.....	74
Tabel 4. 4 Jumlah Tipologi Sektor Tersier K-O	86
Tabel 4. 5 Jumlah Tipologi Sektor Tersier P-RSTU.....	97
Tabel 4. 6 Perhitungan Ekonomi Provinsi Sektor Unggulan.....	99
Tabel 4. 7 Perhitungan Ekonomi Provinsi Sektor Potensial	102
Tabel 4. 8 Perhitungan Ekonomi Provinsi Sektor Berkembang	106
Tabel 4. 9 Perhitungan Ekonomi Provinsi Sektor Tertinggal	109
Tabel 4. 10 Klasifikasi Jumlah Sektor Unggulan Tahun 2020-2024.....	116
Tabel 4. 11 Kontribusi Tata Ruang Aspek Ekonomi.....	118

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1	Peta Wilayah Studi Pulau Jawa.....	5
Gambar 2. 2	Diagram Alir Konsep Perencanaan.....	13
Gambar 3. 1	Peta Administrasi Wilayah Pulau Jawa	22
Gambar 3. 2	Peta Jumlah Penduduk Pulau Jawa Tahun 2020	24
Gambar 3. 3	Peta Jumlah Penduduk Pulau Jawa Tahun 2024.....	25
Gambar 3. 4	Peta Kepadatan Penduduk Pulau Jawa Tahun 2020	26
Gambar 3. 5	Peta Kepadatan Penduduk Pulau Jawa Tahun 2020	27
Gambar 3. 6	Peta Jumlah Angkatan Kerja Pulau Jawa Tahun 2020	28
Gambar 3. 7	Peta Jumlah Angkatan Kerja Pulau Jawa Tahun 2024	29
Gambar 3. 8	Peta Jumlah Penduduk Bekerja Pulau Jawa Tahun 2020	30
Gambar 3. 9	Peta Jumlah Penduduk Bekerja Pulau Jawa Tahun 2024	31
Gambar 3. 10	Peta Jumlah Penduduk Pengangguran Pulau Jawa Tahun 2020	32
Gambar 3. 11	Peta Jumlah Penduduk Pengangguran Pulau Jawa Tahun 2024	33
Gambar 3. 12	Peta Nilai Laju Pertumbuhan PDRB ADHK Pulau Jawa Tahun 2024.....	34
Gambar 3. 13	Grafik 10 Besar Laju Pertumbuhan PDRB ADHK Pulau Jawa Tahun 2024 ..	35
Gambar 4. 1	Peta Analisis Location Quationt Sektor A	39
Gambar 4. 2	Peta Analisis Shift Share KPPW Sektor A	41
Gambar 4. 3	Peta Sektor A Pertanian, Kehutanan, Perikanan	42
Gambar 4. 4	Peta Analisis Location Quotient (LQ) Sektor B	43
Gambar 4. 5	Peta Analisis Shift Share KPPW Sektor B.....	45
Gambar 4. 6	Peta Sektor Pertambangan dan Penggalian.....	46
Gambar 4. 7	Peta Analisis Location Quotient (LQ) Sektor C	48
Gambar 4. 8	Peta Analisis Shift Share KPPW Sektor C.....	49
Gambar 4. 9	Sektor C Industri Pengolahan	51
Gambar 4. 10	Peta Analisis Location Quotient (LQ) Sektor D	52
Gambar 4. 11	Peta Analisis Shift Share KPPW Sektor D	53
Gambar 4. 12	Peta Sektor Pengadaan Listrik dan Gas	54
Gambar 4. 13	Peta Analisis Location Quotient (LQ) Sektor E.....	55
Gambar 4. 14	Peta Analisis Shift Share KPPW Sektor E.....	56
Gambar 4. 15	Peta Sektor Pengadaan Air, Pengelolaan Sampah, Limbah dan Daur Ulang ..	57
Gambar 4. 16	Peta Analisis Location Quotient (LQ) Sektor F	58

Gambar 4. 17 Peta Analisis Shift Share KPPW Sektor F	59
Gambar 4. 18 Peta Sektor Konstruksi.....	60
Gambar 4. 19 Peta Analisis Location Quotient (LQ) Sektor G	62
Gambar 4. 20 Analisis Shift Share KPPW Sektor G	63
Gambar 4. 21 Peta Sektor Perdagangan Besar dan Eceran; Reparasi Mobil dan Sepeda Motor	64
Gambar 4. 22 Peta Analisis Location Quotient (LQ) Sektor H	65
Gambar 4. 23 Peta Analisis Shift Share KPPW Sektor H	66
Gambar 4. 24 Peta Sektor Transportasi dan Pergudangan.....	67
Gambar 4. 25 Peta Analisis Location Quotient (LQ) Sektor I.....	68
Gambar 4. 26 Peta Analisis Shift Share KPPW Sektor I.....	69
Gambar 4. 27 Peta Sektor Penyediaan Akomodasi dan Makan Minum.....	70
Gambar 4. 28 Peta Analisis Location Quotient (LQ) Sektor J	71
Gambar 4. 29 Peta Analisis Shift Share KPPW Sektor J.....	72
Gambar 4. 30 Sektor J Informasi dan Komunikasi.....	73
Gambar 4. 31 Peta Analisis Location Quotient (LQ) Sektor K	75
Gambar 4. 32 Peta Analisis Shift Share KPPW Sektor K	76
Gambar 4. 33 Peta Sektor Jasa Keuangan dan Asuransi	77
Gambar 4. 34 Peta Analisis Location Quotient (LQ) Sektor L.....	78
Gambar 4. 35 Peta Analisis Shift Share KPPW Sektor L.....	79
Gambar 4. 36 Peta Sektor Real Estate	80
Gambar 4. 37 Peta Analisis Location Quotient (LQ) Sektor M, N.....	81
Gambar 4. 38 Peta Analisis Shift Share KPPW Sektor M, N.....	82
Gambar 4. 39 Peta Sektor M, N Jasa Perusahaan	83
Gambar 4. 40 Peta Analisis Location Quotient (LQ) Sektor O	84
Gambar 4. 41 Peta Analisis Shift Share KPPW Sektor O	85
Gambar 4. 42 Peta Sektor Administrasi Pemerintahan, Pertahanan dan Jaminan Sosial Wajib	86
Gambar 4. 43 Peta Analisis Location Quotient (LQ) Sektor P.....	88
Gambar 4. 44 Peta Analisis Shift Share KPPW Sektor P	89
Gambar 4. 45 Peta Sektor Jasa Pendidikan.....	90
Gambar 4. 46 Peta Analisis Location Quotient (LQ) Sektor Q	91
Gambar 4. 47 Peta Analisis Shift Share KPPW Sektor Q	92
Gambar 4. 48 Peta Sektor Jasa Kesehatan dan Kegiatan Sosial	93

Gambar 4. 49 Peta Analisis Location Quotient (LQ) Sektor R, S, T, U.....	94
Gambar 4. 50 Peta Analisis Shift Share KPPW Sektor R, S, T, U.....	95
Gambar 4. 51 Peta Sektor R, S, T, U Jasa Lainnya	96
Gambar 4. 52 Peta Tipologi Sektor Unggulan Pulau Jawa.....	112
Gambar 4. 53 Peta Sebaran Jumlah Tipologi Unggulan Pulau Jawa Tahun 2020-2024	116

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data PDRB ADHK Tahun 2020-2024.....	130
Lampiran 2. Hasil Perhitungan LQ dan Shift Share	130
Lampiran 3. Penamaan Kode Metadata	130
Lampiran 4. Script Analisis Ekonomi.....	132
Lampiran 5. Script Pengolahan Klasifikasi Sektor Unggulan	134
Lampiran 6. Pengolahan Analisis Ekonomi.....	136
Lampiran 7. Hasil Perhitungan Wilayah Sektor Unggulan	139
Lampiran 8. Hasil Perhitungan Wilayah Sektor Potensial.....	147
Lampiran 9. Hasil Perhitungan Wilayah Sektor Berkembang.....	162
Lampiran 10. Hasil Perhitungan Wilayah Sektor Tertinggal.....	179
Lampiran 11. Hasil Tipologi Sektor Unggulan Pulau Jawa	194
Lampiran 12. Nilai Sektor Unggulan LQ dan KPPW.....	198
Lampiran 13. Permohonan Wawancara BPS Kota Semarang.....	202
Lampiran 14. Instrumen Wawancara Validasi Data PDRB BPS Kota Semarang.....	203
Lampiran 15. Permohonan Wawancara BPS Jawa Tengah.....	205
Lampiran 16. Instrumen Wawancara Validasi Data PDRB BPS Provinsi Jawa Tengah	206
Lampiran 17. Lembar Asistensi Sidang Akhir	208
Lampiran 18. Berita Acara Sidang Akhir	209