

**VISUALISASI DATA GEOSPASIAL : PENGARUH AKOMODASI  
PARIWISATA TERHADAP KEMISKINAN DI JAWA TIMUR  
(STUDI KASUS : BPS JAWA TIMUR)**

PRAKTEK KERJA LAPANGAN



Oleh :

**NASYWA AGRA NISRINA NPM : 21082010177**

**FARADHIYA AULIA RAHMA NPM : 21082010213**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur**

**SURABAYA**

**2024**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**Judul** : VISUALISASI DATA GEOSPASIAL : PENGARUH AKOMODASI  
PARIWISATA TERHADAP KEMISKINAN DI JAWA TIMUR (STUDI  
KASUS : BPS JAWA TIMUR)

**Oleh** : 1. NASYWA AGRA NISRINA NPM 21082010177  
2. FARADHIYA AULIA RAHMA NPM : 21082010213

**Menyetujui,**

**Pembimbing**

**Pembimbing Lapangan**

  
**Seftin Fitri Apa Wati, S.Kom, M.Kom**

  
**Peni Meivita S.Si, M.M.**

**NIP 2121990320267**

**NIP 198005172006042035**

**Mengetahui,**

**Dekan Fakultas Ilmu Komputer**

**Koordinator Program**

**Studi Sistem Informasi**

  
**Prof. Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, MT.**

  
**Agung Brastama Putra, S.Kom, M.Kom**

**NPT/NIP 19681126 199403 2 001**

**NPT/NIP 19851124 202121 1 003**

## ABSTRAK

Pemahaman yang mendalam terhadap informasi krusial adalah kunci dalam proses perencanaan dan pengambilan keputusan yang efektif. Salah satu metode yang kami gunakan untuk mencapai pengambilan keputusan yang tepat dan lebih mudah adalah dengan melalui pemetaan. Hal tersebut memungkinkan visualisasi data untuk memahami persebaran dan pengaruhnya secara lebih jelas. Studi ini mengaplikasikan metode analisis spatio-temporal untuk memetakan dan menganalisis hubungan antara persebaran akomodasi hotel dan tingkat kemiskinan di seluruh kabupaten atau kota di Provinsi Jawa Timur. Dengan memanfaatkan perangkat lunak QGIS dan StatPlanet, kami menganalisis data dari 38 kabupaten atau kota di provinsi Jawa Timur, yang diperoleh datanya dari Badan Pusat Statistik (BPS) Provinsi Jawa Timur. Data yang digunakan mencakup informasi mengenai data dalam angka selama 3 tahun terakhir yaitu tahun 2021, 2022, dan 2023 untuk akomodasi pariwisata, tingkat kemiskinan, dan peta shp wilayah Jawa Timur. Pemetaan dan analisis spatio-temporal adalah teknik penting dalam memahami hubungan spasial dan temporal dalam data. Dalam konteks ini, kami memanfaatkan perangkat lunak QGIS dan StatPlanet untuk memproses dan memvisualisasikan data yang kompleks mengenai persebaran hotel dan tingkat kemiskinan. QGIS memungkinkan integrasi data spasial dengan peta wilayah, memberikan visualisasi yang intuitif mengenai distribusi hotel di berbagai kabupaten dan kota di Jawa Timur. Sementara itu, StatPlanet digunakan untuk analisis data statistik dan visualisasi interaktif, membantu mengidentifikasi tren temporal dalam data kemiskinan dan perkembangan akomodasi pariwisata. Dengan dilakukannya analisis menggunakan metode tersebut, maka ditemukan bahwa peningkatan jumlah hotel, baik hotel bintang maupun hotel non-bintang, berkontribusi pada penciptaan lapangan kerja dan peningkatan pendapatan lokal, yang berdampak positif pada pengurangan kemiskinan di kabupaten atau kota di Provinsi Jawa Timur. Studi ini mengungkapkan bahwa peningkatan jumlah hotel di wilayah tertentu tidak hanya menarik wisatawan, tetapi juga mendorong pertumbuhan ekonomi lokal. Keberadaan hotel mendorong penciptaan lapangan kerja di sektor pariwisata dan sektor pendukung lainnya seperti restoran, transportasi, dan jasa wisata. Peningkatan aktivitas ekonomi lokal ini berdampak positif terhadap pendapatan masyarakat, mengurangi tingkat kemiskinan di daerah yang memiliki konsentrasi tinggi akomodasi pariwisata. Data menunjukkan bahwa kabupaten dengan peningkatan signifikan dalam jumlah hotel juga mengalami penurunan tingkat kemiskinan lebih cepat dibandingkan dengan daerah yang memiliki sedikit atau tidak ada perkembangan dalam sektor akomodasi pariwisata. Pengembangan infrastruktur pariwisata tidak hanya menarik wisatawan tetapi juga memberikan peluang kerja bagi penduduk setempat melalui berbagai sektor pendukung. Selain memberikan peluang kerja langsung di hotel, perkembangan infrastruktur pariwisata memicu efek berantai dalam perekonomian lokal.

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga kami dapat menyelesaikan Program Praktek Kerja Lapang (PKL) beserta penyusunan laporan dengan baik. Tidak lupa kami haturkan doa agar segala usaha dan kerja keras kami ini dapat memberikan manfaat yang berkelanjutan dan menjadi bekal yang berharga untuk masa depan.

Dalam proses pelaksanaan kegiatan ini, kami mendapatkan banyak dukungan dan bantuan dari berbagai pihak yang telah berperan penting dalam keberhasilan program Program Praktek Kerja Lapang (PKL) kami. Oleh karena itu, pada kesempatan ini kami ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Diri kami sendiri, atas ketekunan, kerja keras, dan semangat pantang menyerah yang telah ditunjukkan selama menjalani seluruh rangkaian kegiatan Praktek Kerja Lapang (PKL) ini. Kami percaya bahwa kemampuan untuk bertahan dan beradaptasi adalah modal berharga dalam menghadapi tantangan yang akan datang.
2. Orang tua kami, yang senantiasa memberikan dukungan baik secara moral maupun material. Dorongan semangat dan doa restu mereka telah menjadi sumber motivasi yang tidak ternilai selama kami menjalani program ini.
3. Ibu Seftin Fitri Ana Wati, S.Kom, M.Kom, selaku dosen pembimbing Praktek Kerja Lapang (PKL) kami. Kami mengucapkan terima kasih atas bimbingan, arahan, dan nasihat yang telah diberikan dengan sabar dan penuh perhatian. Bimbingan Ibu telah membantu kami memahami materi dengan lebih mendalam dan melaksanakan tugas dengan lebih baik.
4. Badan Pusat Statistik (BPS) Provinsi Jawa Timur, yang telah memberikan kami kesempatan berharga untuk melaksanakan praktek kerja lapang di institusi yang kredibel. Pengalaman yang kami peroleh di BPS telah membuka wawasan kami tentang dunia kerja yang sesungguhnya dan memperkaya pengetahuan kami di bidang statistik dan pengolahan data.
5. Bapak Edwin dan Bapak Amin, selaku mentor pembimbing yang telah memberikan penjelasan materi secara detail dan membantu kami dalam memahami setiap proses yang kami lalui selama kegiatan berlangsung.
6. Bapak Yogi, selaku bidang kepegawaian yang telah membantu mengarahkan dan memberikan informasi penting selama kegiatan berlangsung. Terima kasih atas segala dukungan dan bantuan yang telah diberikan, yang sangat mempermudah kami dalam menjalani seluruh rangkaian kegiatan.
7. Sahabat kami yaitu Audy Fitri dan Kartika Aulia yang sudah bersedia menjadi tempat berkeluh kesah kami dan selalu memberikan semangat.

Kami menyadari bahwa dalam penyusunan laporan ini masih terdapat banyak kekurangan dan keterbatasan. Oleh karena itu, kami sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari berbagai pihak demi kesempurnaan laporan ini di masa yang akan datang.

## DAFTAR ISI

<b>Judul bab/subbab</b>	<b>Halaman</b>
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
ABSTRAK.....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN .....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan PKL .....	2
1.4 Manfaat.....	2
BAB II GAMBARAN UMUM TEMPAT PKL.....	4
2.1 Deskripsi.....	4
2.2 Logo Organisasi .....	4
2.3 Struktur Organisasi.....	5
2.4 Visi dan Misi Organisasi .....	5
2.5 Tugas Organisasi .....	6
2.6 Fungsi Organisasi .....	6
2.7 Kewenangan Organisasi .....	6

BAB III PELAKSANAAN PKL .....	7
3.1 Tinjauan Pustaka .....	7
3.2 Waktu dan Tempat Pelaksanaan PKL .....	8
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	11
4.1 Flowchart Alur Pengerjaan.....	11
4.2 Identifikasi Permasalahan.....	12
4.3 Analisis Kebutuhan .....	13
4.4 Studi Literatur.....	13
4.5 Pengumpulan Data .....	14
4.6 Penerapan Metode .....	15
4.7 Pengujian F Simultan .....	23
4.8 Analisis Hasil .....	25
BAB V PENUTUPAN.....	26
5.1 Kesimpulan.....	26
5.2 Saran.....	26
DAFTAR PUSTAKA .....	27
LAMPIRAN.....	30

## DAFTAR TABEL

<b>No. Tabel</b>	<b>Nama Tabel</b>	<b>Halaman</b>
Tabel 3.1	Daftar Pekerjaan Yang Dilakukan.....	9
Tabel 4.1	Hasil Uji Simultan (Uji-F).....	24

## DAFTAR GAMBAR

<b>No. Gambar</b>	<b>Nama Gambar</b>	<b>Halaman</b>
Tabel 2.1	Kantor Badan Pusat Statistik Jawa Timur .....	4
Tabel 2.2	Logo Badan Pusat Statistik Jawa Timur .....	4
Tabel 2.3	Struktur Organisasi Badan Pusat Statistik Jawa Timur .....	5
Tabel 4.1	Alur Pengerjaan .....	11
Tabel 4.2	Metode Prisma .....	14
Tabel 4.3	Metode Spatio-Temporal Analysis .....	15
Tabel 4.4	Peta Jawa Timur Default .....	16
Tabel 4.5	Peta Jawa Timur StatPlanet .....	17
Tabel 4.6	Perbandingan Features Kedua Peta .....	17
Tabel 4.7	File DBF Peta Jawa Timur .....	18
Tabel 4.8	Folder Map StatPlanet .....	19
Tabel 4.9	StatPlanet Data Editor .....	19
Tabel 4.10	Perubahan Peta Default Jawa Timur Dalam StatPlanet.....	20
Tabel 4.11	Data Provinsi Jawa Timur Dalam Angka .....	20
Tabel 4.12	Visualisasi Data Peta Jawa Timur .....	21
Tabel 4.13	Filter Wilayah Berdasarkan Bakorwil .....	21
Tabel 4.14	Proportional Symbol Map .....	22
Tabel 4.15	Hasil Visualisasi Data.....	23
Tabel 4.16	Perbandingan 3 Indikator StatPlanet .....	25

## **DAFTAR LAMPIRAN**

<b>No. Lampiran</b>	<b>Nama Lampiran</b>
Lampiran 1.	Dokumentasi Perizinan Magang
Lampiran 2.	Dokumentasi Pembelajaran Materi
Lampiran 3.	Dokumentasi Diskusi Pembimbing
Lampiran 4.	Dokumentasi Laporan Progres
Lampiran 5.	Dokumentasi Pengerjaan Projek
Lampiran 6.	Notulensi Rapat
Lampiran 7.	Surat Tugas Dosen Pembimbing PKL
Lampiran 8.	Lembar Penilaian PKL Dosen Pembimbing
Lampiran 9.	Lembar Penilaian PKL Pembimbing Mitra
Lampiran 10.	Sertifikat Magang