

RINGKASAN

Kegiatan magang ini dilaksanakan di Badan Pusat Statistik (BPS) Kota Malang, khususnya pada Bidang Integrasi Pengolahan dan Diseminasi Statistik (IPDS), selama periode 4 Agustus 2025 hingga 5 Desember 2025. Fokus utama kegiatan magang adalah melakukan validasi data spasial batas wilayah administrasi dengan membandingkan peta digital yang tersedia pada aplikasi QGIS dengan data hasil pemetaan lapangan hingga tingkat Rukun Tetangga (RT). Pelaksanaan magang diawali dengan kegiatan pengenalan lingkungan kerja dan penerapan budaya kerja, serta keterlibatan mahasiswa dalam berbagai kegiatan pendukung, seperti apel rutin, seminar, webinar statistik, kegiatan lapangan, dan penyusunan laporan administrasi.

Proses validasi data spasial dilakukan secara sistematis dengan memanfaatkan fitur visualisasi pada aplikasi QGIS, seperti pengaturan *layer*, *zoom*, dan perbandingan visual menggunakan metode *split screen*. Validasi dilakukan pada seluruh wilayah administrasi Kota Malang yang terdiri dari lima kecamatan, dengan hasil pengecekan didokumentasikan ke dalam *spreadsheet* sebagai bahan evaluasi. Selain itu, mahasiswa juga terlibat dalam kegiatan teknis lainnya, seperti pencarian anomali data menggunakan Sistem Informasi Pemutakhiran Wilkerstat (SIPW) dan proses *matching* data melalui *website* Matchapro untuk mendukung kualitas data statistik.

Hasil validasi menunjukkan bahwa sebagian wilayah administrasi di Kota Malang telah memiliki kesesuaian yang baik antara peta digital QGIS dan hasil pemetaan lapangan. Namun, masih ditemukan beberapa wilayah dengan ketidaksesuaian batas wilayah, seperti pergeseran garis batas dan perbedaan bentuk wilayah. Temuan tersebut menjadi bahan evaluasi dan tindak lanjut bagi BPS Kota Malang dalam proses pemutakhiran data spasial. Melalui kegiatan magang ini, mahasiswa memperoleh pengalaman langsung dalam penerapan Sistem Informasi Geografis (SIG), khususnya penggunaan QGIS, serta memahami pentingnya ketelitian dan dokumentasi dalam pengelolaan data spasial yang berkualitas.