LAPORAN ANALISIS TASK 1 - GIS FUNDAMENTAL

Tema : Sosial dan Bisnis

Pertanyaan : Potensi pembukaan café buku di Jogjakarta untuk pejalan kaki dan pengguna transportasi umum

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis jangkauan toko buku di Kota Yogyakarta khususnya untuk mahasiswa UGM yang menggunakan transportasi umum. Pertanyaan spesifik yang ingin dijawab adalah seberapa mudah aksesibilitas toko buku bagi mahasiswa UGM yang mengandalkan transportasi umum dan berjalan kaki, serta area mana saja yang memiliki potensi untuk pembukaan kafe buku

METODOLOGI ANALISIS

Dalam analisis ini, data yang digunakan terdiri dari data akuisisi eksternal berupa batas administrasi Kota Yogyakarta dan jaringan jalan. Data yang dibuat sendiri melalui digitasi mencakup data titik lokasi kafe buku dan halte transportasi umum, data garis rute bus Trans Jogja dan KRL, serta data poligon area kampus UGM.

Seluruh data ditransformasi ke dalam dua sistem koordinat yang berbeda yaitu WGS 84 untuk keperluan geografis dan UTM Zone 49S untuk analisis yang membutuhkan akurasi pengukuran. Transformasi koordinat ini sangat penting karena analisis spasial yang melibatkan pengukuran jarak memerlukan sistem koordinat terproyeksi seperti UTM yang memiliki distorsi minimal untuk wilayah Indonesia dan memberikan hasil pengukuran yang akurat.

Analisis dilakukan menggunakan dua tool utama dari Processing Toolbox QGIS. Pertama, Buffer Analysis digunakan untuk membuat zona jangkauan 300 meter dan 600 meter dari halte TransJogja dan 300 meter dari area kampus UGM. Kedua,

INSIGHT UTAMA

Jumlah kafe buku di Yogyakarta masih sangat minim, dan