

TUGAS SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS
"MENGANALISIS POLA DISTRIBUSI LOKASI FASILITAS
PENDIDIKAN DI KOTA BENGKULU"



Disusun Oleh :

- | | |
|---------------------------------|-------------|
| 1. Farhan Mulian | (G1A021031) |
| 2. Wira Ananda Rahinakala | (G1A021087) |
| 3. Akbar Agpranata | (G1A022062) |
| 4. Raden Charissa Prima Oktavia | (G1A022015) |

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BENGKULU

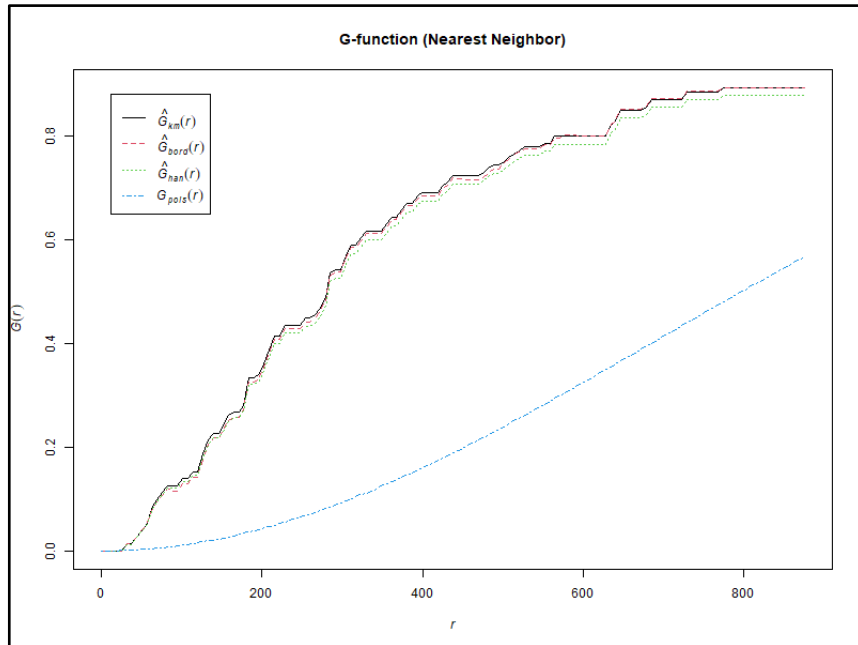
2025

Sesuai soal yang telah diberikan dimana kami diperintahkan untuk menganalisis dari soal pdf yang diberikan, kami mendapatkan bagian BAB 9 dengan judul "*Areal Data and Spatial Autocorrelation*". Setelah membaca referensi lalu kami melakukan analisis spasial dengan judul "ANALISIS MENGANALISIS POLA DISTRIBUSI LOKASI FASILITAS PENDIDIKAN DI KOTA BENGKULU". Kami mengambil dataset spasial fasilitas pendidikan di Kota Bengkulu lalu memasukkan dan mengolahnya di RStudio dengan menggunakan bahasa R.

Berdasarkan hasil analisis kami bahwa fungsi G dan fungsi K terhadap distribusi spasial fasilitas pendidikan Kota Bengkulu, dapat disimpulkan bahwa pola persebaran titik menunjukkan kecenderungan yang tidak acak, melainkan terklaster atau berkelompok. Hal ini ditunjukkan oleh kurva fungsi G empiris yang berada di atas kurva teoretis untuk pola acak, yang mengindikasikan bahwa jarak antar titik terdekat lebih kecil daripada yang diharapkan dalam pola spasial acak. Dengan kata lain, fasilitas pendidikan cenderung berdekatan satu sama lain. Demikian pula, hasil fungsi K memperkuat temuan ini dengan menunjukkan bahwa jumlah titik dalam radius tertentu dari titik acuan jauh lebih besar daripada yang diperkirakan dalam distribusi acak. Ini menunjukkan bahwa pada berbagai skala, terdapat konsentrasi fasilitas pendidikan di area tertentu. Pola pengelompokan ini kemungkinan besar disebabkan oleh faktor-faktor seperti kepadatan penduduk, perencanaan tata ruang, dan pertimbangan aksesibilitas. Oleh karena itu, hasil ini merekomendasikan perlunya evaluasi lebih lanjut terhadap penyebaran fasilitas pendidikan agar pelayanan publik dapat menjangkau wilayah-wilayah yang saat ini mungkin kurang terlayani.

LAMPIRAN

Lampiran 1. G-Function dari Analisis Fasilitas Pendidikan Kota Bengkulu



Lampiran 2. K-Function dari Analisis Fasilitas Pendidikan Kota Bengkulu

