

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian pemetaan sebaran kadar CO di wilayah Kota Yogyakarta dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Pola persebaran kadar CO dilakukan dengan model spasial menggunakan metode interpolasi IDW yang mendapatkan hasil bahwa sebaran rerata kadar CO selama 1 minggu, dengan kategori sangat tinggi berkumpul di sekitar Jl. Am. Sangaji yang menyebar ke arah utara, sekitar Jl. Malioboro, dan sekitar Jl. Panembahan Senopati yang menyebar ke arah barat.
2. Sebaran kadar CO pada keseluruhan lokasi penelitian masih dibawah baku mutu yang dipersyaratkan yaitu 35 ppm (30.000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$).
3. Setelah dilakukan analisis uji statistik didapatkan hasil, diantaranya:
 - a. Tidak terdapat perbedaan pada jarak 50 m, 100 m, dan 150 m yang mempengaruhi kadar CO dikarenakan nilai sig $0,562 > 0,05$. Namun dapat diketahui bahwa lokasi yang memiliki potensi *hotspot* kadar CO cenderung berada di Jl. Panembahan Senopati.
 - b. Terdapat pengaruh antara kadar CO dengan jumlah kendaraan di jarak 150 m dikarenakan nilai sig $0,008 < 0,05$. Pada area *hotspot* sebaran jumlah kendaraan cenderung berada di Jl. Panembahan Senopati.
 - c. Tidak terdapat pengaruh antara suhu udara dengan kadar CO pada seluruh pengamatan jarak jalan (sig $> 0,05$). Namun, sebaran suhu udara

dengan area *hotspot* cenderung berada di wilayah Jl. Panembahan Senopati.

- d. Tidak terdapat pengaruh yang signifikan antara kelembapan udara dengan kadar CO pada seluruh pengamatan jarak jalan ($\text{sig} > 0,05$). Sebaran kelembapan udara juga tidak terdapat pengaruh yang signifikan terhadap kadar CO.
- e. Terdapat pengaruh yang signifikan antara kadar CO dengan kecepatan angin di jarak 100 m ($\text{sig } 0,021 < 0,05$) dan 150 m ($\text{sig } 0,036 < 0,05$). Sedangkan, sebaran kecepatan angin berdasarkan analisis *hotspot* cenderung berada di Jl. Jend. Sudirman.

B. Saran

1. Bagi Dinas Lingkungan Hidup Kota Yogyakarta

Menambah penghijauan dengan pohon salah satunya pohon trembesi untuk mengurangi kadar CO udara di wilayah Jl. Panembahan Senopati.

2. Bagi Masyarakat

Jika jarak tempuh tidak terlalu jauh, disarankan dapat bersepeda atau berjalan kaki untuk kegiatan sehari-hari.

3. Bagi Peneliti Lain

Melakukan penelitian tentang hubungan kadar CO dengan jumlah vegetasi menggunakan pemodelan SIG.