

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Dari analisis dan pembahasan data yang sudah dilakukan dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Pengukuran kadar Nitrogen dioksida di kota Yogyakarta yang dilakukan pada tanggal 16 Desember 2021 pada pagi hari pukul 07.00 WIB diperoleh hasil sebesar 0,671 ug/Nm³ dan pada siang hari pukul 13.00 WIB diperoleh hasil sebesar 0,382 ug/Nm³. Sedangkan Berdasarkan hasil data dari stasiun pemantauan kualitas udara dikota Yogyakarta pada tanggal 16 Desember 2021 kadar NO₂ udara ambien pada pagi hari pukul 07.00 WIB sebesar 1 ug/Nm³ dan pada siang hari pukul 13.00 WIB sebesar 1 ug/Nm³ (KemenLHK, 2021). Jadi kadar Nitrogen dioksida (NO₂) di wilayah kota Yogyakarta pada tanggal 16 Desember 2021 memenuhi persyaratan baku mutu udara ambien menurut Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2021 tentang penyelenggaraan perlindungan dan pengelolaan lingkungan hidup untuk baku mutu udara ambien pada Nitrogen dioksida (NO₂) sebesar 200 ug/Nm³.
2. Dari hasil pengukuran suhu, kelembaban, kecepatan angin, dan kepadatan kendaraan bermotor terhadap konsentrasi gas Nitrogen dioksida (NO₂) di udara. Suhu udara dan kecepatan angin berbanding terbalik dengan konsentrasi gas Nitrogen dioksida (NO₂) di udara, Artinya semakin tinggi suhu dan kecepatan angin maka semakin rendah kadar gas Nitrogen

dioksida (NO_2) di udara. Sedangkan untuk kelembaban udara dan kepadatan kendaraan bermotor berbanding lurus dengan konsentrasi gas Nitrogen dioksida (NO_2) di udara, artinya semakin tinggi kelembaban udara dan kepadatan kendaraan bermotor semakin tinggi juga kadar gas Nitrogen dioksida (NO_2) di udara.

B. Saran

1. Dinas Lingkungan Hidup Kota Yogyakarta

Untuk mempertahankan kadar konsentrasi gas Nitrogen dioksida (NO_2) memenuhi persyaratan baku mutu udara ambien disarankan melakukan penanaman pohon dipinggir jalan untuk menyerap gas polutan yang terdapat di udara.

2. Peneliti lain

- a. Karena penelitian ini dilakukan dengan cara melihat data komperator sehingga untuk tingkat ketelitiannya tidak begitu tinggi. Untuk mempertinggi tingkat ketelitian terhadap hasil pengukuran, dapat menggunakan metode lain seperti spektrofotometer.
- b. Pada penelitian ini menggunakan 6 sampel, karena itu disarankan untuk menambah jumlah sampel yang diteliti supaya bisa dianalisa secara statistik.