

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 KESIMPULAN**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka terdapat beberapa kesimpulan yaitu:

1. Berdasarkan pola sebaran yang dihasilkan, dapat diketahui tingkat kebisingan dan kandungan emisi gas CO tertinggi terjadi pukul 16.00. Kebisingan tertinggi terjadi di titik 2 sebesar 84,4 dB(A) dan emisi CO tertinggi pada titik 1 sebesar 7,147 ppm. Kadar emisi CO tertinggi berada pada area luar kampus karena dipengaruhi oleh kondisi lalu lintas jalan raya.
2. Berdasarkan pengaruh regresi linear berganda tidak ada variable yang berpengaruh pada tingkat kebisingan dan emisi CO.
3. Mitigasi yang dapat dilakukan adalah dengan menanam tanaman seperti kembang Sepatu dan bougenvil untuk meredam kebisingan, tanaman puring dan pohon trembesi untuk mengurangi emisi, dan menerapkan *green roof*.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan hasil penelitian di atas, adapun saran yang dapat dilakukan sebagai berikut:

1. Perlu diperhatikan pengaruh musim dan jadwal perkuliahan agar mendapatkan hasil yang lebih akurat.
2. Menggunakan acuan dari sumber emisi bergerak dan memperbanyak titik sampling yang diambil agar bisa menggambarkan pola sebaran keseluruhan Lokasi dari UPN “Veteran” Jawa Timur.
3. Dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai dampak dari kebisingan dan emisi CO bagi kesehatan mahasiswa, dosen, dan staff pekerja lainnya serta mitigasi untuk mengendalikan pencemaran.