

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan Penelitian yang telah dilakukan, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Konsentrasi rata-rata PM_{10} , $PM_{2,5}$, dan PM_1 di kawasan GOR Haji Agus Salim Kota Padang pada pagi hari masing-masing berada pada rentang 24,66-38,24 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 19,24-29,27 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 11,17-19,44 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ dan pada malam hari masing-masing berada pada rentang 43,86-60,07 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 39,97-49,63 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 35,32-40,87 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Berdasarkan PP RI No.22 Tahun 2021 pada Lampiran 7, konsentrasi PM_{10} dan $PM_{2,5}$ masih memenuhi baku mutu yang disyaratkan, dan konsentrasi PM_1 masih berada pada kondisi bersih jika dibandingkan dengan penelitian terkait;
2. Korelasi antara kondisi meteorologi terhadap konsentrasi PM_{10} , $PM_{2,5}$, dan PM_1 memiliki korelasi yang lemah hingga kuat berdasarkan nilai interpretasi r. Konsentrasi PM_{10} , $PM_{2,5}$, dan PM_1 berbanding lurus dengan temperatur dan kelembapan dan berbanding terbalik dengan tekanan udara dan kecepatan angin;
3. Aktivitas manusia yang memiliki pengaruh yang signifikan terhadap konsentrasi PM_{10} , $PM_{2,5}$, dan PM_1 di kawasan GOR Haji Agus Salim Kota Padang adalah aktivitas berkendara bermotor roda 2, kendaraan bermotor roda 4 bensin, kendaraan bermotor roda 4 solar, merokok, berjualan dengan cara memasak dan aktivitas berjalan kaki yang dilakukan saat penetapan *Car Free Day* (CFD) dilakukan;
4. Rekomendasi pengelolaan kualitas udaraa ambien di kawasan GOR Haji Agus Salim Kota Padang diantaranya melakukan pemindahan lokasi berjualan dari wilayah trotoar ke area terbuka yang tidak terdapat aktivitas kendaraan di dalamnya, memperketat peraturan terkait pelarangan kendaraan bermotor pada saat kegiatan CFD dijalankan, dan mengganti lintasan lari di dalam stadion dengan bahan yang standar nasional atau internasional.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya dengan topik yang sama adalah sebagai berikut:

1. Melakukan penelitian lanjutan tentang analisis PM_{10} , $PM_{2.5}$, dan PM_1 di lebih banyak lokasi ruang publik yang terdapat di Kota Padang khususnya dan Provinsi Sumatera Barat secara umum dengan durasi sampling yang lebih panjang;
2. Melakukan penelitian lanjutan tentang analisis PM_{10} , $PM_{2.5}$, dan PM_1 di kawasan ruang publik serta mengkaji kandungan yang terdapat di dalamnya;
3. Melakukan penelitian dengan menggunakan alat yang sudah SNI sebagai pembanding konsentrasinya.

