

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang didapatkan dari penelitian ini adalah:

1. Konsentrasi CO, NO₂, SO₂ dan O₃ selama 8 jam di udara ambien pada kawasan Pasar Gaung berturut-turut adalah 12,08 µg/m³ , 19,47 µg/m³, 36,02 µg/m³ dan 11,09 µg/m³. Berdasarkan Peraturan Menteri Ketenagakerjaan Republik Indonesia Nomor 5 Tahun 2018 Tentang Keselamatan Dan Kesehatan Kerja Lingkungan Kerja baku mutu selama 8 jam adalah 28.630 µg/m³, 376 µg/m³, 250 µg/m³ dan 196 µg/m³ sehingga konsentrasi masih berada di bawah baku mutu yang ditetapkan ;
2. Konsentrasi CO, NO₂, SO₂ dan O₃ terhadap kondisi meteorologi memiliki korelasi yang sangat kuat, hubungan konsentrasi CO, NO₂, SO₂ dan O₃ terhadap suhu udara berbanding lurus, hubungan konsentrasi CO, NO₂, SO₂ dan O₃ terhadap kelembapan udara berbanding terbalik, hubungan konsentrasi CO, NO₂, SO₂ dan O₃ terhadap tekanan udara berbanding terbalik, sedangkan hubungan konsentrasi CO dan O₃ berbanding lurus terhadap kecepatan angin, namun hubungan kecepatan angin terhadap konsentrasi NO₂, SO₂ berbanding terbalik ;
3. Pada perhitungan Analisis Risiko Kesehatan Lingkungan (ARKL) yang dilakukan dengan wawancara kepada 56 orang responden didapatkan nilai *intake realtime* terbesar pada masing-masing konsentrasi CO, NO₂, SO₂ dan O₃ berturut-turut adalah 0,00119 mg/kg.hari, 0,0019 mg/kg.hari, 0,0035 mg/kg.hari dan 0,0011 mg/kg.hari. Nilai *intake lifetime* terbesar pada masing-masing konsentrasi CO, NO₂, SO₂ dan O₃ berturut-turut adalah 0,00187 mg/kg.hari, 0,003 mg/kg.hari , 0,0056 mg/kg.hari dan 0,0017 mg/kg.hari. Sedangkan RQ *realtime* konsentrasi CO, NO₂, SO₂ dan O₃ berturut-turut adalah 0,000048; 0,0403; 0,0573 dan 0,0585 sedangkan RQ *lifetime* konsentrasi CO, NO₂, SO₂ dan O₃ berturut-turut adalah 0,000128; 0,1061; 0,1510 dan 0,1542. Berdasarkan hasil tersebut, tidak terdapat responden yang memiliki nilai RQ>1. Hal ini berarti responden tidak berisiko terpapar penyakit akibat gas CO, NO₂, SO₂ dan O₃.

5.2 Saran

Saran yang dapat peneliti berikan dari hasil penelitian untuk selanjutnya adalah:

1. Penelitian selanjutnya terkait konsentrasi gas CO, NO₂, SO₂ dan O₃ di kawasan Pasar Gaung Kota sebaiknya dilakukan pada waktu yang berbeda dengan cakupan responden berbeda;
2. Penelitian selanjutnya disarankan untuk titik pengambilan sampel mencakup berbagai zona di kawasan pasar ;
3. Penelitian selanjutnya disarankan untuk meneliti pengaruh orang perokok terhadap risiko yang terjadi jika terpapar polutan.

