

BAB 6: KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian analisis risiko pajanan karbon monoksida (CO) pada pedagang di Jalan M.Yamin dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Hasil pengukuran konsentrasi CO di sepanjang Jalan M.Yamin Kota Padang pada ketiga titik penelitian masih dibawah baku mutu berdasarkan PP No. 41 Tahun 1999 Tentang pengendalian dan Pencemaran Udara yaitu $30.000 \mu\text{g}/\text{Nm}^3$. Hasil pengukuran konsentrasi CO tertinggi yaitu $39,21 \mu\text{g}/\text{Nm}^3$, sedangkan konsentrasi CO terendah yaitu $32,85 \mu\text{g}/\text{Nm}^3$.
2. Rata-rata berat badan pedagang yang berjualan di Jalan M.Yamin Kota Padang adalah 58,48 Kg. Hal ini meningkatkan *intake* yang diterima pedagang dengan berat badan yang lebih kecil. Lama pajanan (tE) yang diterima pedagang adalah 10 jam/hari, frekuensi pajanan dalam satu tahun terpajan yaitu selama 310,50 hari/tahun, sedangkan durasi pajanan *realtime* (Dt) pada pedagang adalah selama 5 tahun.
3. Hasil perhitungan *intake realtime* dan *intake lifetime* terbesar terdapat pada lokasi depan simpang Jalan Hangtuh dengan nilai *intake realtime* adalah 0,000789 mg/kg/hari sedangkan nilai *intake lifetime* adalah 0,00473 mg/kg/hari. Hasil perhitungan risiko *lifetime* (30 tahun) yang didapatkan perbandingan antara intake dan nilai *RfC* menunjukkan ketiga titik sampling tidak berisiko mengalami gangguan kesehatan dengan $\text{RQ} < 1$ dan perhitungan risiko *realtime* didapat hasil pajanan CO masih aman dengan $\text{RQ} < 1$.

4. Keluhan kesehatan yang dirasakan individu paling banyak yaitu lemah / lesu / kelelahan sebanyak 55 orang (85,9%), gangguan konsentrasi sebanyak 45 orang (70,3%) dan sakit kepala ringan sebanyak 44 orang (68,8%)
5. Hasil pengukuran didapatkan $RQ \leq 1$ untuk semua titik, sehingga tidak perlu dilakukan pengelolaan risiko.

1.2 Saran

1. Bagi Populasi

Pedagang diharapkan lebih peduli terhadap kesehatan, mengenali potensi bahaya yang dapat membahayakan kesehatan dan melakukan pencegahan seperti membiasakan diri memakai masker selama berdagang dan menghindari kebiasaan merokok.

2. Bagi Peneliti Selanjutnya

Peneliti selanjutnya diharapkan dapat melakukan pengukuran CO lebih dari 1 kali agar hasil pengukuran lebih representatif.

3. Bagi Pemerintah

Pemerintah diharapkan dapat melakukan kajian dan penelitian lebih lanjut, pemantauan rutin terhadap konsentrasi CO serta melakukan tindakan pencegahan dengan cara menanam tanaman penyerap polusi di sepanjang Jalan M.Yamin Kota Padang.