

BAB 6 :KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari hasil penelitian ini adalah :

1. Hasil pengukuran konsentrasi NO₂ yang dilakukan di empat titik *sampling* didapatkan nilai konsentrasi NO₂ di Jalan Raya Gajah Mada adalah sebesar 0,00547 mg/m³, dengan konsentrasi minimal sebesar 0,00525 mg/m³, dan konsentrasi maksimal sebesar 0,00577 mg/m³
2. Rata - rata berat badan pedagang kaki lima di Jalan Raya Gajah Mada Kota Padang adalah 58,10 Kg. Hal ini meningkatkan intake yang diterima pedagang dengan berat badan yang lebih kecil. Lama pajanan (tE) yang diterima pedagang adalah 8 jam/hari, frekuensi pajanan karyawan (fE) dalam satu tahun terpajan selama 324,18 hari/tahun, sedangkan durasi pajanan *realtime* (Dt) pada pedagang adalah pajanan terlama selama 27 tahun dengan pajanan tersingkat selama satu tahun dan rata - rata 3 tahun.
3. Nilai *intake* non karsinogenik yang didapatkan untuk intake NO₂ *lifetime* rata - rata yaitu sebesar 0,000554 mg/kg/hari, dan untuk *realtime* sebesar 0,0000555 mg/kg/hari.
4. Hasil perhitungan risiko *lifetime* (30 tahun) yang didapatkan dari perbandingan antara intake dan nilai *RfC* menunjukkan keempat titik *sampling* tidak berisiko mengalami gangguan saluran pernapasan dengan $RQ \leq 1$ dan perhitungan risiko *realtime* didapat hasil pajanan NO₂ masih aman dengan $RQ \leq 1$

5. Hasil pengukuran didapatkan $RQ \leq 1$ untuk semua titik lokasi, sehingga tidak perlu dilakukan pengelolaan risiko.

6.2 Saran

1. Bagi Responden

Lebih peduli terhadap kesehatan diri dari bahaya pajanan NO_2 di lingkungan kerja dengan membiasakan menggunakan masker selama berdagang di Jalan Raya Gajah Mada Kota Padang .

1. Bagi Peneliti Selanjutnya

Diharapkan untuk dapat mengukur NO_2 selama 8 jam dan menambah lokasi pengambilan sampel.

2. Bagi Pemerintah

Diharapkan dapat melakukan kajian dan penelitian lebih lanjut serta pemantauan rutin terhadap konsentrasi NO_2 di Jalan Raya Gajah Mada Kota Padang .

