

## BAB 6 : KESIMPULAN DAN SARAN

### 6.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan dapat disimpulkan, bahwa :

1. Konsentrasi SO<sub>2</sub> di Pasar Raya Padang adalah 0,0214180 mg/m<sup>3</sup> dan konsentrasi NO<sub>2</sub> adalah 0,001676 mg/m<sup>3</sup> didapatkan dari hasil pengukuran pada lima titik dan masing-masing selama 8 jam.
2. Umur rata-rata pedagang kaki lima di Pasar Raya Padang adalah 42 tahun, waktu pajanan pekerja dengan median 10 jam, frekuensi pajanan dengan median 327 hari/tahun, durasi pajanan dengan median adalah 13 tahun dan berat rata-rata adalah 59,51 kg.
3. Dosis respon adalah mencari nilai konsentrasi referensi (RfC) yang didapatkan SO<sub>2</sub> adalah 0,026 dan NO<sub>2</sub> adalah 0,02 berdasarkan US-EPA.
4. Nilai intake non karsinogenik yang didapatkan untuk intake SO<sub>2</sub> *real time* adalah 0,001159696 mg/kg/hari dan intake SO<sub>2</sub> *lifespan* adalah 0,002676221 mg/kg/hari.
5. Nilai intake non karsinogenik yang didapatkan Intake NO<sub>2</sub> *real time* adalah 0,0000907484 mg/kg/hari dan Intake NO<sub>2</sub> *lifespan* adalah 0,000209419 mg/kg/hari
6. Tingkat risiko yang didapatkan adalah  $RQ \leq 1$  yang artinya tidak memiliki risiko yang dapat menyebabkan gangguan kesehatan.

### 6.2 Saran

Dari hasil penelitian yang dilakukan pada pedagang kaki lima di Pasar Raya Padang maka peneliti menyarankan beberapa hal sebagai berikut:

### 6.2.1 Bagi Pemerintah

Bagi pemerintah diharapkan dapat melakukan kajian dan penelitian lebih lanjut serta pemantauan rutin terhadap konsentrasi  $\text{SO}_2$  dan  $\text{NO}_2$  di Pasar Raya Padang.

### 6.2.2 Bagi Pedagang Kaki Lima

Bagi pedagang kaki lima diharapkan mengurangi pajanan harian dan frekuensi pajanan tahunan.

### 6.2.3 Bagi Dinas Pasar Raya

Bagi Dinas Pasar Raya dapat mensosialisasikan dampak kesehatan yang ditimbulkan dari paparan gas  $\text{SO}_2$  dan  $\text{NO}_2$ .

### 6.2.4 Bagi Peneliti Selanjutnya

Bagi peneliti selanjutnya diharapkan dapat mengukur  $\text{SO}_2$  dan  $\text{NO}_2$  selama 24 jam dan menambahkan lokasi pengambilan sampel.

