

## BAB 1 : KESIMPULAN DAN SARAN

### 1.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian analisis risiko kesehatan lingkungan pajanan SO<sub>2</sub> pada masyarakat di kawasan Perumnas Indarung Kota Padang Tahun 2017 dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Hasil pengukuran konsentrasi SO<sub>2</sub> di kawasan Perumnas Indarung pada ketiga titik lokasi penelitian tidak melebihi batas baku mutu udara yang tercantum dalam PP. No. 41 Tahun 1999 Tentang Pengendalian dan Pencemaran Udara yaitu 900 µg/m<sup>3</sup>.
2. Hasil perhitungan *intake realtime* dan *intake lifetime* terbesar terdapat pada titik pengukuran pertama yaitu RW V Perumnas Indarung..
3. Hasil perhitungan risiko *realtime* (32 tahun) dan perhitungan risiko *lifetime* (30 tahun) yang didapatkan dari perbandingan antara *intake* dan nilai *RfC* menunjukkan ketiga titik *sampling* tidak berisiko mengalami gangguan pernapasan dengan  $RQ \leq 1$
4. Manajemen risiko yang dipilih untuk mengurangi pajanan SO<sub>2</sub> agar tidak mengganggu kesehatan responden yang tinggal di kawasan Perumnas Indarung adalah dengan mempertahankan konsentrasi SO<sub>2</sub> yang aman, hal ini dikarenakan durasi pajanan yang sudah terlalu lama.

## 1.2 Saran

### 1. Bagi Responden

Untuk masyarakat di kawasan Perumnas Indarung Kota Padang disarankan untuk meningkatkan daya tahan tubuh dengan menerapkan pola makan gizi seimbang dan berolah raga, terutama jika polusi dirasakan semakin tinggi.

### 2. Bagi pihak industri

- a. Mengurangi dan mempertahankan agar emisi terutama gas  $\text{SO}_2$  yang akan dibuang ke lingkungan tetap berada dibawah nilai ambang baku mutu udara ambien.. Melalui pengurangan bahan bakar yang mengandung sulfur dan penerapan teknologi untuk penyaringan gas cerobong asap.
- b. Meningkatkan penghijauan di kawasan Industri . Selain bermanfaat untuk mengurangi pencemaran udara, penghijauan juga dapat menjadi bentuk *corporate system responsibility* (CSR) dari pihak industri terhadap masyarakat.

### 3. Bagi Dinas Kesehatan dan DLH

- a. Melakukan pengukuran kualitas udara secara rutin di kawasan industri.dan memberikan informasi kepada masyarakat.
- b. Melakukan penelitian dan kajian lebih lanjut terhadap konsentrasi pajanan  $\text{SO}_2$  pada masyarakat di Perumnas Indarung.
- c. Menginformasikan pada masyarakat dampak kesehatan akibat pajanan kronis dari berbagai polutan melalui berbagai cara salah satunya penyuluhan.