

5.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini adalah:

1. Konsentrasi PM_{10} saat kabut asap jauh lebih tinggi daripada tanpa kabut asap. Konsentrasi PM_{10} saat kabut asap berkisar dari 472,00 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ sampai 708,00 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ dan konsentrasi PM_{10} tanpa kabut asap 57,09 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$;
2. Konsentrasi rata-rata logam Al, Cr, Mn, Co, Ni, dan Cd secara berturut-turut adalah 3,991; 3,929; 2,908; 2,386; 4,682, dan 2,279 $\mu\text{g}/\text{m}^3$;
3. Logam non karsinogen seperti Al, Cr, dan Mn tidak aman bagi anak-anak ataupun masyarakat dewasa di Kota Sawahlunto karena memiliki nilai $HQ > 1$ yaitu 473,36 untuk anak-anak dan 215,16 untuk orang dewasa dan logam karsinogen seperti Co, Ni, dan Cd semuanya memiliki nilai $RQ > 10^{-6}$ yang mengindikasikan bahwa akan ada risiko masyarakat Kota Sawahlunto baik anak-anak ataupun masyarakat dewasa yang akan terkena kanker.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya adalah:

1. Melakukan penelitian lanjutan dengan parameter logam lain seperti Fe, Cu, Zn, Ti, V, Pb;
2. Meneliti risiko kesehatan lingkungan berdasarkan variasi berat badan.

