

## V. PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan :

1. Konsentrasi pengukuran rata-rata CO selama 5 hari sampling diukur pada tiap jam pulang sekolah dalam waktu pengambilan 30 menit dan tiap 5 menit hasil pengukuran konsentrasi CO dicatat maka didapati hasil untuk nilai konsentrasi tertinggi dan terendah pada tiap SDN yaitu pada SDN 64 Kota Jambi Konsentrasi tertinggi pada menit ke 5 yaitu 18,67 mg/m<sup>3</sup> dan konsentrasi terendah 13,69 mg/m<sup>3</sup>, SDN 13 Kota Jambi konsentrasi tertinggi pengukuran menit ke 5 yaitu 10,88 mg/m<sup>3</sup> dan konsentrasi terendah 7,87 mg/m<sup>3</sup>, SDN 201 Kota Jambi konsentrasi tertinggi pengukuran menit ke 5 yaitu 0,57 mg/m<sup>3</sup> dan konsentrasi terendah 0,09 mg/m<sup>3</sup>, dan SDN 94 Kota Jambi konsentrasi tertinggi pengukuran menit ke 5 yaitu 2,4 mg/m<sup>3</sup> dan konsentrasi terendah 0,76 mg/m<sup>3</sup>.
2. Perhitungan tingkat risiko (RQ) yang dilakukan di SDN 64, SDN 13, SDN 201 dan SDN 94 memiliki RQ ≤ 1 untuk seluruh siswa yang menjadi responden. Hal ini dapat diartikan bahwa paparan CO yang masuk ke tubuh siswa masih dalam katagori aman sebab nilai RQ ≤ 1. Perhitungan tingkat risiko RQ pada SDN 64 menghasilkan nilai tertinggi yaitu  $1,2 \times 10^{-2}$  dan nilai terendah  $1,3 \times 10^{-3}$ , Pada SDN 13 nilai tertinggi yaitu  $7,8 \times 10^{-3}$  dan nilai terendah  $1 \times 10^{-3}$ , pada SDN 201 nilai tertinggi yaitu  $5,4 \times 10^{-4}$  dan nilai  $1,49 \times 10^{-4}$  Pada SDN 94 nilai tertinggi yaitu  $3,486 \times 10^{-3}$  dan nilai terendah  $9,71 \times 10^{-4}$ .

### 5.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan peneliti adalah sebagai berikut :

1. Penggunaan masker sebagai alat pelindung diri pernapasan siswa yang sedang menunggu jemputan pulang sekolah tetap diupayakan sebagai salah satu pencegahan untuk masuknya konsentrasi CO ke dalam tubuh walaupun dengan dampak yang ditimbulkan akibat CO tidak sampai berdampak fatal yaitu nilai RQ < 1, dan juga apabila ingin mencegah tingginya konsentrasi CO ketika pulang sekolah dengan menetapkan jam pulang sekolah yang berbeda tiap angkatan kelas 4,5 dan 6 sehingga mengurangi kendaraan bermotor dan dapat mencegah terjadinya kemacetan lalu lintas pada area depan sekolah.
2. Pada pihak sekolah dianjurkan untuk menanam tanaman yang dapat menghalangi proses masuknya CO kedalam area kawasan sekolah dan tanaman

ditanam pada kawasan depan pagar sekolah, begitupula dengan anak sekolah yang menunggu jemputan pulang sekolah sangat dianjurkan untuk menunggu jemputan pulang sekolah pada area dalam sekolah sehingga paparan CO yang memapari siswa bisa lebih berkurang atau bahkan tidak ada.

3. Pada penelitian selanjutnya sebaiknya melihat terlebih dahulu bagaimana durasi lama paparan, alat untuk pengambilan data dan faktor-faktor lainnya sehingga nanti pengambilan data dan penelitian lebih bermanfaat lagi.