

BAB V PENUTUP

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan tentang Analisis Risiko Kesehatan Lingkungan Paparan *Particulate Matter*(PM_{2.5}) Pada Pedagang Kaki Lima di Ruas Jalan Kota Gorontalo, maka kesimpulan dari penelitian adalah sebagai berikut :

1. Hasil pengukuran konsentrasi PM_{2.5} di beberapa titik lokasi di ruas jalan Kota Gorontalo masih dibawah baku mutu berdasarkan PP No. 41 Tahun 1999 Tentang Pengendalian dan Pencemaran Udara yaitu 65 µg/m³ atau 0,065 mg/m³. Hasil pengukuran konsentrasi PM_{2.5} tertinggi yaitu 0,03682 mg/m³, sedangkan konsentrasi PM_{2.5} terendah yaitu 0,01116 mg/m³.
2. Hasil perhitungan *Intake* PM_{2.5} paparan *realtime* dan besar risiko terbesar terdapat pada lokasi Area toko Madina baru yaitu sebesar 9,49 x 10⁻⁴ mg/kg/hari dan tingkat risikonya (RQ ≤ 1) atau masih dalam kategori aman (tidak berisiko non karsinogenik).

5.2 Saran

Sesuai pada kesimpulan yang telah dikemukakan di atas, maka peneliti ingin memberi saran sebagai berikut :

1. Bagi Pedagang Kaki Lima

Responden atau pedagang kaki lima diharapkan agar bisa menjaga kesehatannya dengan memakai masker untuk meminimalisir potensi bahaya akibat paparan PM_{2.5}.

2. Bagi pemerintah

Pemerintah diharapkan melakukan pemantauan terhadap konsentrasi $PM_{2.5}$ dengan meletakkan alat stasiun pemantau kualitas udara di titik-titik lokasi pusat transportasi dan perdagangan di Kota Gorontalo.

3. Bagi peneliti Selanjutnya

Peneliti selanjutnya diharapkan dapat mengembangkan lagi dengan memperkirakan tingkat risiko hingga beberapa tahun kedepan (paparan secara *lifetime*) dan melakukan manajemen risiko.

DAFTAR PUSTAKA

- Amelia, Rizky Putri. 2018. Analisis Risiko Kesehatan Lingkungan Paparan Kadar Particulate Matter 10 (PM10) Di Udara Pada Masyarakat Di Kelurahan Betung Kabupaten Banyuasin. *Skripsi*. Fakultas Kesehatan Masyarakat : Universitas Sriwijaya
- Basri, Syahrul. E, Bujawati. M, Amansyah. Habibi. Dan Samsiana. 2014. Analisis Risiko Kesehatan Lingkungan (Model Pengukuran Risiko Pencemaran Udara Terhadap Kesehatan). *Jurnal Kesehatan*. 8(2)427-442
- Badan Pusat Statistik, 2021. *Kota Gorontalo Dalam Angka 2021*. BPS Kota Gorontalo
- Badan Standarisasi Nasional, SNI 19-7119-6-2005 *Lokasi Pemantauan Udara*
- Chollanawati, Nani. 2019. Partikulat Halus (PM_{2.5}) Dan Dampaknya Terhadap Kesehatan Manusia. *Jurnal Dirgantara*. 20(1):15-20
- Dauhi, Yuliana. 2013. Analisis Kadar Nitrogen Dioksida (No₂) Dan Karbonmonoksida (CO) Di Udara Ambien. *Skripsi*. Universitas Negeri Gorontalo
- Direktorat Jenderal PP dan PL. 2012. *Pedoman Analisis Risiko Kesehatan Lingkungan (ARKL)*. Kementerian Kesehatan Tahun
- Djafri, Defriman. 2014. Prinsip Dan Metode Analisis Risiko Kesehatan Lingkungan. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*. 8(2)100-104
- DLHK, 2017. *Pemantauan Kualitas Udara Ambien di Kota Gorontalo*. DLHK Provinsi Gorontalo
- _____, 2018. *Pemantauan Kualitas Udara Ambien di Kota Gorontalo*. DLHK Provinsi Gorontalo
- _____, 2019. *Pemantauan Kualitas Udara Ambien di Kota Gorontalo*. DLHK Provinsi Gorontalo
- _____, 2020. *Pemantauan Kualitas Udara Ambien di Kota Gorontalo*. DLHK Provinsi Gorontalo
- Environmental Protection Agency (EPA). 2011. *Particulate Matter*
- Falahdina, Avita. 2017. Analisis Risiko Kesehatan Lingkungan Paparan PM_{2.5} Pada Pedagang Tetap Di Terminal Kampung Rambutan. *Skripsi*. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta

- Hastiti, LR. 2013. Pajanan PM_{2.5} dan Gangguan Fungsi Paru Serta Kadar Profil Lipid Darah (HDL, LDL, Kolesterol Total, Trigliserida) Pada Karyawan PT. X Kalimantan Selatan. *Skripsi*. FKM UI. Depok
- Ismiyati., Marlita Devi, dan Saidah Deslida. 2014. *Pencemaran Udara Akibat Emisi Gas Buang Kendaraan Bermotor*. *Jurnal Manajemen Transportasi & Logistik*. 1(3):241-248
- Keputusan Badan Pengendalian dampak Lingkungan (BAPEDAL) Nomor: KEP 107/Kabapedal / 11 / 1997 tentang Pedoman Teknis Perhitungan dan Pelaporan Serta Informasi Indeks Standar Pencemar Udara
- Khamidah, Siti. 2019. Analisis Risiko Kesehatan Lingkungan Dengan Risk Agent Total Suspended Particulate (Tsp) Pada Pekerja Sentra Industri Pengasapan Ikan Bandarharjo Kota Semarang. *Skripsi*. Universitas Negeri Semarang
- Maksum, T.S & Nurfadillah, A.R. 2020. *Analisis Risiko Bahan Kimia Melalui Pendekatan ARKL*. Gorontalo : Ideas Publishing
- Marpaung, Yosi Marin. 2012. Pengaruh Pajanan Debu Respirable PM_{2.5} Terhadap Kejadian Gangguan Fungsi Paru Pedagang Tetap Di Terminal Terpadu Kota Depok Tahun 2012. *Skripsi*. Departemen Kesehatan Lingkungan FKM Depok.
- Mukono, H.J.2008. *Pencemaran Udara dan Pengaruhnya Terhadap Gangguan Saluran Pernapasan*. Surabaya : Airlangga University Press.
- Oktaviana, Dwi Lia. 2019. Analisis Risiko Kesehatan Lingkungan Pajanan Particulate Matter (PM_{2.5}) Di Kawasan Industri Peleburan Aluminium. *Skripsi*. Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Jember.
- Panjaitan, Timbul P.M, Pramudya. Bambang dkk. 2011. Pengelolaan Pencemaran Udara Akibat Transportasi Di Kawasan Perumahan Di Pinggiran Metropolitan. *Jurnal Sabua* 3(1):1-8
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia. 1999. *Pengendalian Pencemaran Udara*. Sekretaris Kabinet Republik Indonesia. Jakarta
- Sugiono. 2017. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R & D*. Bandung: Alfabeta
- Silitonga, A. dan B. Wispriyono. 2020. Analisis Risiko Kesehatan Pajanan Inhalasi Debu Particulate Matter 2.5 Pada Siswa Sekolah Menengah Pertama di Kota Depok Tahun 2018. *Jurnal Nasional Kesehatan Lingkungan Global*.1(1):10-16
- WHO. 2017. *Ambient Air Pollution: A Global Assesment of exposure and Burden of Disease*. Geneva, Switzerland : World Health Organizatio