BAB V

PENUTUP

V.I Kesimpulan

- a. Sebagian pedagang di kawasan Jalan Raya Komsen Kota Bekasi mengalami nilai RQ yang melebihi ambang batas aman ($RQ > 1$), terutama jika memiliki nilai intake yang tinggi. Kondisi ini mengindikasikan adanya potensi dampak kesehatan non-karsinogenik akibat paparan $PM_{2.5}$ yang terjadi secara terus-menerus selama aktivitas berdagang berlangsung.
- b. Distribusi karakteristik menunjukkan bahwa mayoritas pedagang berada pada kelompok usia produktif, dengan dominasi jenis kelamin laki-laki. Sebagian besar responden memiliki berat badan lebih dari rata-rata yang ditentukan yang dapat memengaruhi nilai intake dan tingkat risiko paparan.
- c. Sebagian besar pedagang memiliki nilai intake $PM_{2.5}$ dalam kategori tinggi. Terkait status kesehatan, sebagian pedagang memiliki riwayat penyakit. Selain itu, mayoritas pedagang merupakan perokok aktif yang berpotensi memperparah efek paparan $PM_{2.5}$ terhadap sistem pernapasan. Banyak pedagang berada pada jarak kurang dari 100 meter dari sumber polusi utama (jalan raya atau pintu tol).
- d. Tidak terdapat hubungan signifikan antara riwayat penyakit dan status merokok dengan nilai RQ. Namun, pedagang yang memiliki riwayat penyakit dan aktif merokok cenderung memiliki RQ yang lebih tinggi,
- e. Terdapat hubungan antara nilai intake dengan RQ, di mana peningkatan nilai intake yang dipengaruhi oleh durasi paparan, berat badan, dan laju inhalasi berkontribusi terhadap meningkatnya nilai RQ. Sebaliknya, semakin jauh lokasi berdagang dari sumber polusi maka nilai RQ yang dimiliki pedagang cenderung lebih rendah, menunjukkan tidak ada hubungan antara jarak dengan RQ

V.II Saran

a. Bagi Pedagang

Pedagang disarankan menggunakan alat pelindung diri berupa masker, terutama jenis masker yang efektif menyaring partikel halus selama beraktivitas berdagang untuk mengurangi masuknya partikel $PM_{2.5}$ ke dalam saluran pernapasan dan menekan risiko gangguan kesehatan.

b. Bagi Pemerintah

Monitoring melalui alat pemantau kualitas udara untuk mendapatkan data akurat terkait konsentrasi $PM_{2.5}$ dan Menyediakan lokasi berdagang alternatif yang lebih aman dari sumber polusi, atau membuat zona hijau pembatas antara pedagang dan jalur kendaraan.

c. Bagi Peneliti Selanjutnya

Penelitian selanjutnya direkomendasikan dapat melakukan pengukuran konsentrasi $PM_{2.5}$ selama 1 jam agar dapat menggambarkan pajanan yang lebih spesifik