

RINGKASAN

**Universitas Muslim Indonesia
Fakultas Kesehatan Masyarakat
Program Studi Kesehatan Masyarakat
Peminatan Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3)
Hasil Penelitian, juli 2025**

Nurul Auliya Insani S

14120210140

**“Hubungan Antara Paparan Debu Dengan Gangguan Pernapasan
Pekerja di PT Semen Bosowa Maros Tahun 2025”**

142 halaman + 18 tabel + 9 lampiran

Debu merupakan komponen bahan kimia yang memiliki partikel kecil dan dapat bersumber dari produksi, yang dapat menyebabkan gangguan Kesehatan pada pekerja. Paparan debu di tempat kerja dapat menyebabkan gangguan pernapasan akut dan kronis pada pekerja. Berdasarkan data 10 penyakit terbanyak di klinik PT Semen Bosowa maros penyakit teratas yaitu ISPA, dengan jumlah kasus 115 pada tahun 2024. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara paparan debu dengan gangguan pernapasan pekerja di PT Semen Bosowa Maros.

Jenis penelitian yang digunakan adalah kuantitatif dengan menggunakan *cross sectional study*. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh pekerja yang berada di PT Semen Bosowa Maros yaitu sebanyak 108 pekerja. Data dikumpulkan menggunakan kuesioner. Data di analisis dengan menggunakan uji statistik korelasi *spearman* dan melakukan pengukuran kadar debu menggunakan alat *High Volume Air Sampler*.

Dari Hasil penelitian menunjukkan bahwa seluruh responden berada pada kategori paparan debu tidak memenuhi syarat sebanyak 108 responden (100%). Sebagian besar responden mengalami gangguan pernapasan sebanyak 96 responden (88,9%), sedangkan 12 responden (11,1%) tidak mengalami gangguan pernapasan. Analisis hubungan menggunakan uji korelasi Spearman tidak dapat dilakukan karena variabel paparan debu tidak memiliki variasi data sehingga syarat analisis bivariat tidak terpenuhi.

Hasil penelitian ini menyarankan agar perusahaan disarankan untuk tetap melakukan upaya pencegahan dan pengendalian debu di lingkungan kerja. Untuk penelitian selanjutnya, disarankan agar menambahkan variabel lain yang berpotensi memengaruhi gangguan pernapasan serta memperluas cakupan populasi guna memperoleh hasil yang lebih representatif.

Daftar Pustaka : 50

Kata Kunci : Gangguan Pernapasan, Kadar Debu, Semen