

BAB VII

PENUTUPAN

7.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisa data dan pembahasan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Hasil pengukuran yang telah dilakukan didapatkan kadar debu di bagian produksi pada titik I dan II yang melebihi NAB yaitu sebesar $6,38 \text{ mg/m}^3$ dan $6,55 \text{ mg/m}^3$ serta yang dibawah NAB pada titik III sebesar $4,6 \text{ mg/m}^3$,titik IV sebesar $5,5 \text{ mg/m}^3$,dan titik V sebesar $4,2 \text{ mg/m}^3$.
2. Karakteristik responden secara umum memiliki distribusi :
 - a. umur responden yang paling rendah adalah 23 tahun sedangkan yang tertinggi adalah 40 tahun.
 - b. semua responden mempunyai kebiasaan merokok dengan menghisap pada kelompok 1-14 batang/hari.
 - c. masa kerja sebagian besar (73,3) pekerja berada pada kelompok dengan masa kerja 5-7 tahun.
 - d. APD berupa masker semua pekerja (100%) tidak menggunakannya
4. Berdasarkan hasil pengukuran kadar debu pada 30 responden menyatakan bahwa responden yang terpapar debu di atas NAB sebesar 15 responden (50%) sedangkan yang terpapar debu di bawah NAB sebesar 15 responden (50%).

5. Pada hasil pengukuran kapasitas faal paru dari 30 responden yaitu terdapat 14 responden yang kapasitas faal paru normal (46,7%) dan 16 responden yang kapasitas faal parunya tidak normal (53,3), dengan gangguan restriktif.

6. Hasil analisa data menunjukkan bahwa responden dengan paparan debu diatas NAB yang mempunyai kapasitas faal paru normal berjumlah 3 responden (20%), sedangkan responden dengan faal paru tidak normal berjumlah 12 responden (80%). Pada paparan debu di bawah NAB yang mempunyai kapasitas faal paru normal berjumlah 11 responden (73,3%), sedangkan responden dengan kapasitas faal paru tidak normal berjumlah 4 responden (26,7%).

7. Hasil uji *Chi Square* (Fisher Exact) didapat nilai p value 0,003, maka p value < 0,01 (0,003 < 0,01). Dengan demikian hasil uji dinyatakan signifikan sehingga H_0 ditolak, artinya ada hubungan paparan debu dengan gangguan faal paru terhadap para pekerja bagian produksi.

7.2 Saran

1. Sebaiknya pemilik UD. Kartika Jasa lebih memotivasi dan mengawasi pekerja untuk menggunakan masker, yaitu dengan penyuluhan tentang pentingnya penggunaan masker agar pekerja menggunakannya saat bekerja. Hal ini dimaksudkan untuk menjamin kesehatan dan keselamatan dalam bekerja.
2. Sebaiknya ventilasi umum diperbaiki agar udara dapat mengalir dari tekanan yang tinggi ke tekanan yang rendah supaya kadar debu yang ada dalam ruang kerja menjadi lebih rendah dari kadar NAB.

3. Bagi tenaga kerja sebaiknya selalu menggunakan APD selama bekerja, serta mengurangi kebiasaan merokok saat bekerja.

