

HUBUNGAN GETARAN LENGAN-TANGAN DENGAN *HAND ARM VIBRATION SYNDROME* PADA PEKERJA BAGIAN PEMOTONGAN DAN PENGHALUSAN PENGRAJIN GITAR DI SUKOHARJO

AFDIM FEBRYANDRA MASTHA – 25010111140271

(2015 - Skripsi)

Hand Arm Vibration Syndrome merupakan sindroma yang diakibatkan karena mengoperasikan alat yang bergetar secara terus-menerus yang dapat mempengaruhi gejala vaskular, neurologi, dan musculoskeletal. Tujuan penelitian untuk mengetahui hubungan getaran lengan-tangan dengan *Hand Arm Vibration Syndrome* pada pekerja bagian pemotongan dan penghalusan pengrajin gitar di Sukoharjo. Jenis penelitian *explanatory research* menggunakan menggunakan pendekatan kuantitatif dengan desain penelitian *Cross sectional*. Variabel terikat penelitian *Hand Arm Vibration Syndrome* dan pengukuran menggunakan klasifikasi Stockholm, variabel bebas penelitian ini besar dan lama paparan getaran lengan-tangan pengukuran besar getaran menggunakan vibration meter dan lama paparan menggunakan kuesioner. Populasi dan sampel dalam penelitian adalah seluruh pekerja pada proses pemotongan dan penghalusan pada pengrajin gitar Dusun Kembangan Desa Mancasan Kabupaten Sukoharjo, pada 11 Home industri pengrajin gitar berjumlah total 36 pekerja. Analisis data menggunakan analisis univariat dan bivariat dengan uji Rank Spearman. Hasil Univariat rata-rata lama paparan getaran lengan-tangan yaitu 8,53 jam, rata-rata getaran lengan-tangan proses pemotongan dan penghalusan yaitu 51,03 m/s², dan stadium HAVS (gejala vaskular+sensorineural) proses pemotongan dan penghalusan yang tidak mengalami HAVS 20 responden dan yang mengalami *Hand Arm Vibration Syndrome* berjumlah 16 responden. Hasil analisis bivariat menunjukkan bahwa ada hubungan besar paparan getaran lengan-tangan dengan *Hand Arm Vibration Syndrome* (p-value 0,001) serta ada hubungan lama paparan getaran lengan-tangan dengan *Hand Arm Vibration Syndrome* (p-value 0,001). Kesimpulan penelitian ini adalah adanya hubungan besar dan lama paparan getaran lengan-tangan dengan *Hand Arm Vibration Syndrome*. Peneliti juga menyarankan pemilik Industri harus memberikan rotasi pada pekerja proses pemotongan dan penghalusan

Kata Kunci: *Getaran, Hand Arm Vibration Syndrome*