

HUBUNGAN ANTARA INTENSITAS PENERANGAN DENGAN KELELAHAN MATA TENAGA KERJA PADA BAGIAN PENJAHITAN DI PT RODEO SEMARANG

SISWATININGSIH -- G.101930536
(1998 - Skripsi)

Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui apakah ada hubungan antara intensitas penerangan dengan kelelahan mata tenaga kerja pada bagian penjahitan di PT Rodeo Semarang.

Jenis penelitian adalah penelitian penjelasan dengan pendekatan cross sectional. Populasi penelitian adalah tenaga kerja bagian penjahitan (sebagai operator mesin jahit) di PT Rodeo Semarang yang berjumlah 312 orang. Sampel sebanyak 31 dikumpulkan diolah dan dianalisa secara deskriptif analitik untuk mengetahui apa ada hubungan antara intensitas penerangan dengan kelelahan mata.

Rata-rata intensitas penerangan umum di bagian penjahitan sebesar 164,67 lux dan intensitas penerangan lokal meja kerja berkisar antara 51,33 lux-196,63 lux. Hal ini masih dibawah standar yang dianjurkan yaitu 200 lux.

Dari hasil pengukuran kelelahan mata responden, diketahui adanya perubahan tingkat kelelahan mata sebelum dan sesudah 4 jam bekerja, yang dalam hal ini ditunjukkan dengan terjadinya penurunan kecepatan melihat rangsang kedipan cahaya pada alat digital flicker. Perubahan berkisar antara 0,16 m/detik-2,53 m/detik. Kecepatan melihat rangsang kedipan cahaya sebelum bekerja berkisar 31,02 m/dt-39,57 m/dt, sedangkan sesudah 4 jam bekerja berkisar 28,49 – 38,93 m/detik.

Dari hasil uji korelasi produk moment dengan signifikansi 5% diketahui bahwa terdapat hubungan yang bermakna antara intensitas penerangan dengan kelelahan mata tenaga kerja bagian operator mesin jahit (r hitung=-0,87399).

Saran yang dapat diajukan kepada pihak perusahaan adalah perlunya penambahan kipas angin untuk mengurangi keluhan panas sehingga tenaga kerja tidak sengaja mematikan lampu yang mengakibatkan berkurangnya intensitas penerangan, pemeliharaan lampu yang ada melalui penggantian lampu yang sudah buram atau mati dan membersihkan debu yang menempel di lampu, sebaiknya tidak menaruh tumpukan kain di dekat mesin jahit agar tidak menghalangi cahaya lampu.

Kata Kunci: KELELAHAN MATA TENAGA KERJA