

FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KETAJAMAN PENGLIHATAN PADA PEKERJA KONVEKSI DI SIMBANG WETAN PEKALONGAN TAHUN 2003

CHAIDIR ACHYAN AB -- E2A201018
(2003 - Skripsi)

Tujuan penelitian ini adalah untuk mendapatkan penjelasan hubungan antara faktor-faktor yang dapat menurunkan ketajaman penglihatan pada pekerja konveksi. Penelitian dilakukan pada pekerja konveksi yang berlokasi di Simbang Wetan Pekalongan, sampel yang digunakan dalam penelitian ini adalah 41 responden secara *proportional random sampling* dengan kriteria tidak menggunakan kacamata dan tidak sakit mata saat dilakukan penelitian. Pengumpulan data dilakukan dengan wawancara langsung untuk memperoleh data karakteristik responden dan melakukan pengukuran intensitas dengan menggunakan luks meter serta pemeriksaan visus mata dengan menggunakan kartu optotip snellen. Pengukuran tajam penglihatan dilakukan pada pagi hari sebelum pekerja melakukan aktivitas pekerjaan, yaitu jam 08.00-09.00 wib. Pengukuran intensitas penerangan dilakukan pada titik yang akan diukur dimana pekerja melakukan pekerjaan. Data diolah secara bertahap, uji normalitas data dengan menggunakan uji *one sampel kolmogorov-smirnov*, kemudian uji korelasi dengan *Pearson Product Moment*. Dari hasil uji hipotesis penelitian pada $\alpha=0,05$ diperoleh hasil bahwa variabel umur (p value=0,0001), masa kerja (p value=0,0001) dan intensitas penerangan (p value=0,043) mempunyai hubungan yang bermakna dengan ketajaman penglihatan sedangkan variabel penyakit diabetes millitus dan hipertensi tidak dilakukan uji hipotesis. Intensitas penerangan pada ruang jahit, ruang pola, ruang pemasangan kancing maksimal 105 luks, masih belum memenuhi standar persyaratan. Ruang pengemasan, intensitas penerangannya belum ada yang memenuhi standar persyaratan yaitu sebesar 100 luks. Responden yang mempunyai ketajaman penglihatan normal sebesar 70,8 % sedang 29,2 % hampir normal. Intensitas penerangan rata-rata 96,78. Perlu memasang genteng kaca dengan ukuran agak luas. Dinding dan langit-langit dicat ulang dengan warna putih.

Kata Kunci: faktor individu, faktor lingkungan, intensitas penerangan, ketajaman penglihatan.

The Factors Related With Sight Acuity In Convection Worker In Simbang Wetan Pekalongan,
2003

The aim of this research is to obtain the explanation of relationship among factors that can decrease the sight acuity in convection workers. The research was conducted to the convection workers located in Simbang Wetan, Pekalongan, sample used in this research was 41 respondents in proportional random sampling with criteria that respondents do not wear sunglasses and they have no eye sickness during the research. Data collecting was conducted with direct interview to get respondents characteristic data and carry out the measuring of illumination intensity by lux meter and also the treatment of eye visus by using snellen optotip card. The measuring of sight acuity was conducted in the morning before the workers conducted their work activities, namely at 8.00-9.00 West Indonesian time. The measuring of illumination intensity was conducted in the point that will be measured in which the workers conducted their works. Data was processed gradually, data normality test by using test of One -Sample Kolmogorov-Smirnov, then correlation test by using Pearson Product Moment. Since research hypothesis is $\alpha = 0,05$ it is obtained the result of variable age (p value = 0,0001), work periode (p value = 0,0001) and illumination intensity (p value = 0,043) has the meaningful relationship with sight acuity, meanwhile the sickness variable of diabetes militus and hypertension does not obtain the hypothesis test. Illumination intensity in the sewing room, pattern room, room for button assembling maximally 105 lux, still has not fulfilled yet the requirement standard. Packing room, its illumination intensity has not fulfilled yet the requirement standart, that is the amount of 70,8 %, medium is $S.D = 4,07$. However, it is necessary to install glass roof tile with a quite large in the size. Walls and roofs are repainted with white colour.