

PENGARUH MODIFIKASI *EARMUFF* TERHADAP TINGKAT KENYAMANAN
KARYAWAN PC GKBI MEDARI KABUPATEN SLEMAN

Iponia Yulia Klau¹, Sigid Sudaryanto², Naris Dyah³

^{1,2,3} Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta

Jl. Tatabumi No. 3 Banyuraden, Gamping, Sleman.

Email: ifoniayuliaklau@gmail.com

ABSTRAK

Latar belakang: Pabrik Cambric Gabungan Koperasi Batik Indonesia Yogyakarta merupakan perusahaan yang bergerak pada bidang manufaktur yang memproduksi berbagai jenis tekstil. Fokus utamanya yaitu pembuatan berbagai jenis kain khususnya kain cambric, Kebisingan adalah suara yang tidak dikehendaki oleh penerima bunyi yang dapat menimbulkan gangguan pendengaran pada keadaan atau tingkat tertentu, suara tersebut berasal dari peralatan kerja atau peralatan yang digunakan dalam proses produksi. Gangguan pendengaran akibat kebisingan terjadi secara bertahap. Pekerja tidak menyadari hal ini dan gangguan yang dialami sehingga dapat mengakibatkan ketulian secara permanen. Berdasarkan hasil survey pendahuluan yang dilakukan pada februari 2024 di ruangan produksi tekstil di PC GKBI Medari, menggunakan sound level meter (SLM) di hasilkan pengukuran pada saat mesin beroperasi dengan hasil pengukuran yaitu 121 dBA. Sementara, Nilai Ambang Batas (NAB) kadar kebisingan untuk tempat industri dengan jam kerja delapan (8) jam perhari yaitu 85 dBA

Tujuan: Diketahui penggunaan modifikasi *Earmuff* menggunakan kain perca sebelum dan sesudah terhadap kenyamanan pada karyawan PC GKBI Medari Kabupaten Sleman

Metode: Penelitian ini merupakan penelitian Quasi Experimen dengan rancangan penelitian pretest posttest one group. lokasi penelitian di industri PC GKBI Medari. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan juli 2024. sampel penelitian ini adalah sebagian karyawan bagian ajl dengan sampel 30 orang. Uji yang digunakan adalah uji Wilcoxon.

Hasil: Nilai *posttest* dan *pretest* pada kelompok eksperimen dengan $p < 0,005$. Hal ini menunjukkan bahwa H_0 ditolak dan H_a diterima artinya terdapat perbedaan sebelum dan sesudah penggunaan modifikasi *earmuff* pada tingkat kenyamanan karyawan PC GKBI Medari kabupaten sleman

Kesimpulan: Ada pengaruh sebelum dan sesudah menggunakan earmuff yang di modifikasi terhadap tingkat kenyamanan karyawan PC GKBI Medari

Kata Kunci: Modifikasi *Aermuff*, Kain Perca, Tingkat Kenyamanan

THE EFFECT OF EARMUFF MODIFICATION ON THE COMFORT LEVEL OF PC
GKBI MEDARI EMPLOYEES, SLEMAN DISTRICT

Iponia Yulia Klau¹, Sigid Sudaryanto², Naris Dyah³
^{1,2,3} Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
Jl. Tatabumi No. 3 Banyuraden, Gamping, Sleman.
Email: ifoniayuliaklau@gmail.com

ABSTRACT

Background: Yogyakarta Indonesian Batik Cooperative Joint Cambric Factory is a company operating in the manufacturing sector that produces various types of textiles. The main focus is the manufacture of various types of fabric, especially cambric fabric. Noise is sound that is unwanted by the sound recipient which can cause hearing loss in certain circumstances or levels, the sound comes from work equipment or equipment used in the production process. Hearing loss due to noise occurs randomly. gradually. Workers are not aware of this and the disturbance they experience can result in permanent deafness. Based on the results of a preliminary survey conducted in February 2024 in the textile production room at PC GKBI Medari, using a sound level meter (SLM) measurements were made when the machine was operating with a measurement result of 121 dBA. Meanwhile, the Threshold Limit Value (NAB) for noise levels for industrial premises with working hours of eight (8) hours per day is 85 dBA

Objective: To find out the use of Earmuff modifications using patchwork before and after on the comfort of PC GKBI Medari employees, Sleman Regency

Method: This research is a Quasi Experimental research with a one group pretest posttest research design. research location in the GKBI Medari PC industry. This research was carried out in July 2024. The sample for this research was some employees of the AJL department with a sample of 30 people. The test used is the Wilcoxon test

Results: Posttest and pretest scores in the experimental group with $p < 0.005$. This shows that H_0 is rejected and H_a is accepted, meaning that there is a difference before and after using the earmuff modification on the comfort level of PC GKBI Medari employees, Sleman district.

Conclusion: There is an influence before and after using the modified earmuff on the comfort level of PC GKBI Medari employees

Keywords: airmuff modification, patchwork, comfort level

