

# **THE INFLUENCE OF AUDITORY DISPLAY INFORMATION ON THE SAFE BEHAVIOR OF WORKERS IN INDUSTRY X**

Tsalis Nanda Latifah<sup>1</sup>, Yamtana<sup>2</sup>, Siti Hani Istiqomah<sup>3</sup>

*Environmental Health Departement, Health Polytechnic, Ministry of Health, Yogyakarta*

Jln. Tatabumi No. 3 Banyuraden, Gamping, Sleman

Email : [tsalinsnanda23@gmail.com](mailto:tsalinsnanda23@gmail.com), [yamtana33@gmail.com](mailto:yamtana33@gmail.com), [hani\\_ist@yahoo.co.id](mailto:hani_ist@yahoo.co.id)

## **ABSTRACT**

**Background** : The more the industrial sector develops in the country, the more jobs are available. Working is an activity carried out by humans to meet their needs. In every work activity, there must be a potential risk of danger. The risk of danger can be in the form of work-related accidents or work-related diseases. Work accidents are events that cannot be predicted in advance and are not desired in the process that can cause losses for some or many people, both time, property, or loss of life. In order to reduce the number of work accidents and work-related diseases, an OHS system/program is needed. Unsafe behavior carried out by workers in their workplace, this needs to be prevented in order to break the chain that can cause work-related accidents and work-related diseases. For this reason, prevention efforts are needed through health promotion activities using audio media such as auditory display information.

**Objective** : To determine the effect of auditory display information on workers' safe behavior

**Method**: Experiment method with planned crossover design. Planned crossover design means that research subjects are given groups A and B randomly. After being observed for a certain period of time, then transferred to another group, in this design the differences observed from one treatment are not mixed by the remaining influences of others.

**Results** : The results of statistical tests using the Wilcoxon test obtained a knowledge and attitude value of 0.000 in each group A in the first week and Group B in the second week, with the description ( $p < 0.005$ ) meaning that there is a significant difference in the value of knowledge and attitude before and after being given an intervention in the form of auditory display information.

**Conclusion** : There is an effect of the use of auditory display information on the knowledge and attitude of safe behavior of textile industry workers.

**Keywords** : Knowledge, Attitude, Safe behavior, Audio

## **PENGARUH AUDITORY DISPLAY INFORMATION TERHADAP PERILAKU AMAN PEKERJA DI INDUSTRI X**

Tsalis Nanda Latifah<sup>1</sup>, Yamtana<sup>2</sup>, Siti Hani Istiqomah<sup>3</sup>  
Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenks Yogyakarta  
Jln. Tatabumi No. 3 Banyuraden, Gamping, Sleman  
Email : [tsalinsnanda23@gmail.com](mailto:tsalinsnanda23@gmail.com), [yamtana33@gmail.com](mailto:yamtana33@gmail.com), [hani\\_ist@yahoo.co.id](mailto:hani_ist@yahoo.co.id)

### **ABSTRAK**

**Latar Belakang** : Semakin berkembangnya sektor industri di dalam negeri, maka semakin banyak pula tersedianya lapangan pekerjaan. Bekerja adalah aktivitas yang dilakukan manusia untuk memenuhi kebutuhan hidupnya. Setiap aktivitas pekerjaan, pasti terdapat suatu potensi risiko bahaya. Risiko bahaya yang dapat berbentuk kecelakaan akibat kerja maupun penyakit akibat kerja. Kecelakaan kerja merupakan kejadian yang tidak dapat diduga sebelumnya dan tidak dikehendaki dalam prosesnya yang dapat menimbulkan kerugian bagi sebagian atau banyak orang baik waktu, harta benda, ataupun korban jiwa. Dalam menurunkan angka kecelakaan kerja dan penyakit akibat kerja, maka perlu adanya sistem/program K3. Perilaku tidak aman yang dilakukan oleh pekerja di tempat kerjanya, hal ini perlu dilakukan pencegahan guna memutus mata rantai yang dapat mengakibatkan kecelakaan akibat kerja dan penyakit akibat kerja. Untuk itu perlu adanya upaya pencegahan melalui kegiatan promosi kesehatan dengan menggunakan media audio seperti *auditory display information*.

**Tujuan** : Diketahui pengaruh *auditory display information* terhadap perilaku aman pekerja

**Metode** : Metode *Experiment* dengan *planned crossover design*. *Planned crossover design* berarti subjek penelitian diberikan kelompok A dan B secara randomisasi. Setelah diamati pada periode waktu tertentu, kemudian dialihkan kepada kelompok lainnya, pada desain ini perbedaan yang teramati dari satu perlakuan tidak tercampur oleh sisa pengaruh lainnya.

**Hasil** : Hasil uji statistik menggunakan uji *Wilcoxon* diperoleh nilai pengetahuan dan sikap 0.000 pada setiap kelompok A pada pekan pertama maupun Kelompok B pada pekan kedua, dengan keterangan ( $p < 0.005$ ) artinya terdapat perbedaan nilai yang bermakna pada nilai pengetahuan dan sikap sebelum dan sesudah diberikan intervensi berupa *auditory display information*.

**Kesimpulan** : Ada pengaruh penggunaan *auditory display information* terhadap pengetahuan dan sikap perilaku aman pekerja industri tekstil.

**Kata Kunci** : Pengetahuan, Sikap, Perilaku aman, Audio