

## Analisis Faktor Risiko yang Mempengaruhi Kejadian Standard Threshold Shift pada Pekerja Manufaktur = Analysis of Risk Factors Affecting The Event of Standard Threshold Shift on Manufacturing Workers

Firly Ratsmita, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920516284&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Pendahuluan Mayoritas kasus sekitar 82% kasus gangguan pendengaran terjadi pada pekerja manufaktur. Insiden gangguan pendengaran memiliki dampak yang permanen yang dapat dicegah dengan deteksi dini melalui STS (standard threshold shift). Tujuan penelitian ini untuk mengetahui hubungan faktor risiko baik individu maupun pekerjaan terhadap kejadian standard threshold shift pada pekerja manufaktur. Metode Penelitian ini merupakan penelitian cross sectional pada karyawan dengan pajanan kebisingan. Variabel bebas mencakup faktor individu seperti usia, riwayat hipertensi, riwayat diabetes mellitus, merokok, dan obesitas dan faktor pekerjaan seperti bahan kimia, lama kerja, penyediaan alat pelindung diri, dan area kerja. Hasil Subjek penelitian berjumlah 200 karyawan dimana 67 karyawan mengalami STS dengan baseline tahun 2018. Dari hasil penelitian didapatkan faktor risiko yang berhubungan adalah masa kerja (OR 1.9 IK 95% 1.0-3.4), riwayat diabetes mellitus (OR 17 IK 95% 2.1 -146) dan obesitas (OR 2.4 (IK 95% 1.1-5.0)). Variabel riwayat diabetes mellitus, masa kerja, dan BMI berperan sekitar 12% dalam proporsi 12% STS dengan nilai prediktif utama adalah riwayat diabetes mellitus. Kesimpulan Proporsi STS di perusahaan manufaktur dalam periode 2018 sampai 2020 adalah 33,5%. Masih tingginya proporsi STS pada karyawan dapat menjadi nilai evaluasi dari program perlindungan pendengaran yang telah dijalankan sejak tahun 2016. Prevalensi kejadian STS pada PT.X dalam periode 2018 sampai 2020 adalah 33,5%. Diharapkan adanya program kesehatan terutama dalam mengontrol penyakit kronis terutama diabetes mellitus dan obesitas untuk mengurangi risiko individu terhadap gangguan gangguan pendengaran.

.....Introduction The majority of hearing loss cases by 82% are experienced by manufacturing workers. The incidence of hearing loss has a permanent impact which is obtained by prevention with early detection through STS (standard threshold shift). The aim of study was to determine the relationship between individual and occupational risk factors on the proportion of standard threshold shift. Methods The research was a cross sectional study on employees with noise exposure. The independent variables include individual factors such as age, history of hypertension, history of diabetes mellitus, smoking, body mass index and occupational factors such as history of chemical exposures, working period, provision of PPE and working area. Results Research subjects found 200 employees of which 67 employees experienced STS with 2018 baseline. The study showed that the associated risk factors were working period (OR 1.9 with 95% CI 1.0-3.4), history of diabetes mellitus (OR 17 with 95% CI 2.1 -146), obesity (OR 2.4 with 95% CI 1.1-5.0). The variables history of diabetes mellitus, working period, and BMI account for about 12% in the proportion of STS with the main predictive value being history of diabetes mellitus. Conclusions The proportion of STS in manufacturing company by period 2018 to 2020 was 33.5%. The high proportion of STS in employees can be an evaluation of the hearing protection program that has been running since 2016. Suggestions for improving employee protection programs, monitoring and evaluating ongoing hearing protection programs, and health programs, especially chronic diseases such as diabetes mellitus and weight loss.