

HUBUNGAN FAKTOR ERGONOMIS BERKENDARA DENGAN KELUHAN NYERI DI PINGGANG PADA PENGEMUDI OJEK DARING DI JAKARTA

Robi Hismawara¹, Wahyuddin, Ftr, M.Sc, Ph.D², Trisia Lusiana Amir, S.Pd, M.Biomed³, Miranti Yolanda Anggita, Ftr, M.Fis⁴
Fakultas Fisioterapi, Universitas Esa Unggul, Jakarta
Jalan Arjuna Utara Nomor 9 Kebon Jeruk, Jakarta - 11510
hismawara19@gmail.com

Abstract

Objective: To determine the relationship between ergonomic driving factors and complaints of low back pain in online motorcycle taxi drivers in Jakarta. **Methods:** This study was conducted using a quantitative descriptive approach with a cross-sectional research design. Ergonomic factors were measured using anthropometrics and low back pain (LBP) was measured using the Oswestry Disability Index, totaling 100 motorcycle taxis online. **Results:** The Kalmogorov-Smirnov normality test obtained data with a normal distribution. Hypothesis testing with the Spearman rank correlation resulted in a p value <0,001 with a value of $r = -0.724$ which has a mean score of 41.96 ± 2.77 . LBP measurement using the oswestry disability index measuring instrument in the form of a questionnaire obtained a mean \pm SD LBP of 2.40 ± 0.58 . This shows that there is a negative correlation between ergonomic factors and LBP where the higher the ergonomic factors, the lower the LBP value. **Conclusion:** There is a significant correlation between ergonomic factors and LBP.

Keywords: Ergonomic factors, LBP, anthropometric

Abstrak

Tujuan: Untuk mengetahui hubungan faktor ergonomis berkendara dengan keluhan nyeri pinggang pada pengemudi ojek daring di Jakarta. **Metode:** Penelitian ini dilakukan dengan pendekatan deskriptif kuantitatif dengan desain penelitian *crosssectional* faktor ergonomis diukur dengan menggunakan *anthropometric* dan nyeri pinggang (LBP) diukur dengan menggunakan *oswestry disability index* berjumlah 100 ojek daring. **Hasil:** Uji normalitas dengan *Kalmogorov- Smirnov* didapatkan data berdistribusi normal. Uji hipotesis dengan *Spearman rank correlation* menghasilkan nilai $p<0,001$ dengan nilai $r = -0,724$ dimana memiliki skor nilai *mean* $41,96\pm2,77$. Pengukuran LBP menggunakan alat ukur *oswestry disability index* dalam bentuk kuesioner didapatkan nilai *mean* \pm SD LBP sebesar $2,40\pm0,58$. Hal ini menunjukkan bahwa terdapat korelasi negatif antara faktor ergonomis dengan LBP dimana semakin tinggi faktor ergonomis maka semakin rendah nilai LBP **Kesimpulan:** Ada korelasi yang signifikan antara faktor ergonomis dengan LBP.

Kata Kunci: Faktor ergonomis, LBP, *anthropometric*