

INTISARI

Latar belakang: Osteoarthritis menempati urutan kedua di dunia setelah penyakit kardiovaskuler sebagai penyebab ketidakmampuan fisik (seperti berjalanan menaiki tangga) di dunia barat . Di Indonesia, 34,3 juta orang pada tahun 2002 dan mencapai 36,5 juta orang pada tahun 2007. Prevalensi OA mencapai 5% pada usia <40 tahun, 30% pada usia 40-60 tahun, dan 65% pada usia >61 tahun (Koentjoro, 2010). Kasus tersebut akan terus meningkat akibat bertambahnya usia harapan hidup, obesitas (kegemukan) ,kebiasaan merokok dan pekerjaan berat, oleh karena itu tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui adakah hubungan antara pekerjaan ringan, sedang dan berat dengan gambaran radiologi berdasarkan derajat Kellgren dan Lawrence pada kejadian OA lutut.

Metode: Jenis penelitian ini adalah penelitian non eksperimental dengan desain *cross sectional* dan responden diambil dari pasien osteoarthritis yang diusulkan foto X-Ray lutut ke RSUD Tidar Kota Magelang pada bulan Oktober – Desember 2016. Chi-Square digunakan untuk menganalisis hubungan.

Hasil: Responden dalam penelitian ini sebanyak 43. Hasil penelitian ini diketahui bahwa nilai $P=0,000 (<0,005)$ yang berarti penelitian ini bermakna

Kesimpulan: Terdapat hubungan antara pekerjaan ringan, sedang dan berat dengan gambaran radiologi menurut skor Kellgren dan Lawrence.

Kata Kunci : pekerjaan, skor Kellgren dan Lawrence, radiologi

ABSTRACT

Background: Osteoarthritis ranks second in the world after cardiovascular disease as a cause of physical disability (as berjalandan up the stairs) in the western world. In Indonesia, 34.3 million people in 2002 and reached 36.5 million people in 2007. The prevalence of OA reaches 5% at age <40 years, 30% at age 40-60 years, and 65% in those aged > 61 years. The case will continue to rise due to increasing life expectancy, obesity (overweight), smoking and heavy work, therefore the purpose of this study was to determine is there a relationship between job mild, moderate and severe with an overview of radiology based on the degree of Kellgren and Lawrence on the incidence of knee OA.

Methods: The study was non-experimental research with cross sectional design and a respondent is taken from the patient's osteoarthritis proposed X-ray knee to hospitals Tidar Magelang City in October-December 2016. Chi-Square were used to analyze the relationship.

Results: Respondents in this study as many as 43. The results of this research note that the value of $P = 0.000 (<0.005)$, which means that this study means

Conclusion: There is a relationship between job mild, moderate and severe with radiological picture according to Kellgren and Lawrence score.

Keywords : work, score Kellgren and Lawrence, radiology