

## ABSTRAK

Osteoarthritis merupakan penyakit sendi degeneratif yang dapat menyebabkan nyeri dan dapat mengganggu aktivitas kehidupan sehari-hari serta mengurangi kualitas hidup. Tahun 2003, osteoarthritis merupakan penyebab keenam terbanyak yang menyebabkan disabilitas di dunia, dan diperkirakan akan meningkat menjadi peringkat keempat pada tahun 2020. Kejadian osteoarthritis lebih banyak terjadi pada perempuan daripada laki-laki serta kelompok usia terbanyak yang mengalami osteoarthritis adalah di atas 50 tahun. Hal ini terjadi karena perempuan di atas 50 tahun sudah mengalami menopause sehingga faktor hormonal (penurunan estrogen) turut berperan pada kejadian osteoarthritis.

Desain penelitian ini adalah non eksperimental dengan desain *cross-sectional* untuk mengetahui karakteristik gambaran radiologi osteoarthritis genu pada wanita premenopause dan menopause. Populasi dalam penelitian ini adalah pasien yang terdiagnosis secara klinis osteoarthritis yang datang ke RSUD Tidar Kota Magelang dengan jumlah 37 sampel dan *consecutive sampling* sebagai teknik sampling.

Kejadian osteoarthritis genu paling banyak terjadi pada kelompok usia di atas 60 tahun (40,5%), kemudian kelompok usia 51-60 tahun (37,8%), dan kelompok di bawah 50 tahun (21,6%). Pada wanita menopause, 9 pasien (24,3%) dikelompokkan ke dalam derajat 1 menurut Kellgren-Lawrence, kemudian 11 pasien (29,7%) dikelompokkan ke dalam derajat 2, 8 pasien derajat 3 (21,6%), dan 1 pasien (2,7%) derajat 4. Sedangkan pada wanita premenopause derajat osteoarthritis genu hanya terjadi pada derajat 1 sebanyak 8 pasien (21,6%). Hasil analisis data dengan uji koefisien kontingensi didapatkan p value 0,007 (<0,05) yang berarti penelitian ini bermakna dan nilai  $r = 0,495$  yang menunjukkan keeratan korelasi sedang.

Kata kunci : Osteoarthritis genu, premenopause, menopause, Kellgren-Lawrence

## **ABSTRACT**

*Osteoarthritis is a degenerative joint disease that causes pain, interferes daily activities and reduces quality of life as well. In 2003, osteoarthritis had become sixth leading cause of disability in the world, and is expected to rise to fourth in 2020. The incidence of osteoarthritis is more common in women than men and those at age over 50 years old. It happens because women at this age had gone through menopause, thus causing hormonal factors (decreasing estrogen) played a role in the incidence of osteoarthritis.*

*This study is non-experimental study with cross-sectional approach to know the characteristics of osteoarthritis genu radiology overview in premenopausal and menopausal woman . The population in this study were patients diagnosed with clinical osteoarthritis who come to Tidar Hospital, Magelang City with 37 samples and use consecutive sampling as sampling techniques.*

*Osteoarthritis genu is most prevalent in the age group above 60 years (40.5%), then the age group 51-60 years (37.8%), and under 50 years old (21.6%). In menopausal women, 9 patients (24,3%) were at grade 1 on the Kellgren-Lawrence Index, 11 patients (29,7%) were at grade 2, 8 patients (21,6%) were at grade 3, and 1 patient (2.7%) was at grade 4. While in premenopausal woman, the grade of osteoarthritis genu only occurred in grade 1 with 8 patients (21.6%). The contingency coefficient analysis result show that p value 0.007 (<0.05), which means this study is significant and  $r = 495$  which shows the strength of correlation is moderate.*

*There are significant differences in the characteristics in premenopausal and menopausal women with radiological overview of osteoarthritis genu according to Kellgren and Lawrence with  $p = 0.007$  (<0.05), which means a significant and  $r = 0.495$  which shows the strength of the correlation is moderate.*

*Keyword : Osteoarthritis genu, premenopause, menopause, Kellgren-Lawrence.*