

**PERBEDAAN DERAJAT KEPARAHAN OSTEOARTHRITIS LUTUT
BERDASARKAN JENIS KELAMIN PADA PASIEN OSTEOARTHRITIS
LUTUT DI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH KABUPATEN BULELENG
PADA PERIODE JANUARI 2024 - JUNI 2025**

Oleh

Bryant Nathanael Kuncoro, NIM 2218011051

Jurusan Kedokteran

ABSTRAK

Osteoarthritis menjadi penyakit sendi kronis yang menyebabkan rasa sakit, disabilitas, dan kerusakan fungsi sendi. Sebagian besar penyakit OA merupakan osteoarthritis pinggul dan lutut. Perempuan memiliki risiko dua kali lipat mengalami nyeri berat dan keparahan radiologis OA dibandingkan laki-laki. Klasifikasi *Kellgren-Lawrence* mendefinisikan keparahan osteoarthritis lutut ke dalam lima derajat mulai dari derajat 0 (normal) hingga derajat 4 (berat) dengan menggunakan kombinasi parameter keparahan osteofit dan penyempitan celah sendi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan derajat keparahan osteoarthritis lutut berdasarkan jenis kelamin pada pasien osteoarthritis lutut di Rumah Sakit Umum Daerah Kabupaten Buleleng pada periode Januari 2024-Juni 2025. Penelitian ini menggunakan desain analitik komparatif dengan pendekatan *cross sectional*. Hasil uji statistik Mann-Whitney U menunjukkan nilai p sebesar 0,001 yang menunjukkan adanya perbedaan yang signifikan terhadap derajat keparahan osteoarthritis lutut berdasarkan jenis kelamin. Hasil nilai mean rank kelompok perempuan (36,90) lebih tinggi daripada kelompok laki-laki (24,10) yang menandakan pada penelitian ini, perempuan mengalami derajat OA yang lebih parah daripada laki-laki. Hasil penelitian ini diharapkan dapat berkontribusi menambah pengetahuan di bidang reumatologi dan ortopedi serta memperkaya data epidemiologi OA lutut di Indonesia.

Kata Kunci: derajat keparahan osteoarthritis, *Kellgren-Lawrence*, osteoarthritis lutut

**DIFFERENCES IN THE SEVERITY OF KNEE OSTEOARTHRITIS
BASED ON GENDER IN PATIENTS WITH KNEE OSTEOARTHRITIS
AT THE BULELENG GENERAL HOSPITAL
FROM JANUARY 2024 AND JUNE 2025**

ABSTRACT

Osteoarthritis is a chronic joint disease that causes pain, disability, and joint function impairment. Most cases of osteoarthritis are hip and knee osteoarthritis. Women are twice as likely as men to experience severe pain and radiological severity of osteoarthritis. The Kellgren-Lawrence classification defines the severity of knee osteoarthritis into five grades, ranging from grade 0 (normal) to grade 4 (severe), using a combination of osteophyte severity and joint space narrowing parameters. This study aims to determine the differences in the severity of knee osteoarthritis based on gender in patients with knee osteoarthritis at the Buleleng General Hospital from January 2024 to June 2025. This study used a comparative analytical design with a cross-sectional approach. The Mann-Whitney U statistical test showed a p-value of 0.001, indicating a significant difference in the severity of knee osteoarthritis based on gender. The mean rank value for the female group (36.90) was higher than the male group (24.10), indicating that in this study, women experienced a more severe degree of osteoarthritis than men. The results of this study are expected to contribute to knowledge in the fields of rheumatology and orthopedics and enrich the epidemiological data on knee osteoarthritis in Indonesia.

Keywords: degree of osteoarthritis severity, Kellgren-Lawrence, knee osteoarthritis

