

**PROFIL KLINIS PASIEN OSTEOARTHRITIS YANG
MENJALANI PENGANTIAN SENDI LUTUT
TOTAL DI RSUP DR. M. DJAMIL PADANG
DAN GAMBARAN LAMA RAWAT INAP
PERIODE 2023–2025**



**Skripsi
Diajukan ke Fakultas Kedokteran Universitas Andalas sebagai
Pemenuhan Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan
Gelar Sarjana Kedokteran**

Oleh:

**LOEROENG SAIF AL MUTTAQIEN
NIM: 2210313010**

Pembimbing:

**Dr. dr. Rizki Rahmadian, Sp.OT, Subsp.PL(K), M.Kes
Dr. dr. Sukri Rahman, Sp.THT-BKL, Subsp.Onk(K), FACS, FFSTEd**

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2026**

ABSTRACT

CLINICAL PROFILE OF OSTEOARTHRITIS PATIENTS UNDERGOING TOTAL KNEE REPLACEMENT AT DR. M. DJAMIL GENERAL HOSPITAL PADANG AND THE DESCRIPTION OF LENGTH OF STAY IN THE PERIOD 2023–2025

By

**Loeroeng Saif Al Muttaqien, Rizki Rahmadian, Sukri Rahman,
Hermansyah, Afdal, Ulya Uti Fasrini**

Osteoarthritis (OA) is a leading cause of disability in older adults. Total knee replacement (TKR) is the definitive treatment for end-stage knee OA. Preoperative clinical characteristics may influence perioperative management and length of stay (LOS), but local data from Dr. M. Djamil General Hospital Padang remain limited. This study aimed to describe the clinical profile and LOS of OA patients undergoing TKR.

This retrospective descriptive study used medical records from January 2023 to December 2025. Total sampling included 58 TKR episodes from 50 patients; eight patients underwent staged primary TKR on both knees. Each episode was analysed separately. Data were summarized as frequencies and percentages and cross-tabulated with LOS.

Among 58 TKR episodes, 50.00% involved patients aged 60–69 years and 86.21% involved female patients. Overweight or obesity was present in 51.72% of episodes by WHO criteria and 70.69% by Asia-Pacific criteria. Varus deformity was most frequent (89.66%). Hypertension was the most common recorded comorbidity (31.03%), while 62.07% had no recorded comorbidity. Anaemia was the most frequent preoperative laboratory abnormality (43.10%). LOS of six days or less occurred in 53.45% of episodes.

The analysed TKR episodes predominantly involved older female patients with excess body weight and varus deformity; slightly more than half had LOS of six days or less.

Keywords: Osteoarthritis, Total Knee Replacement, Clinical Profile, Length of Stay, Body Mass Index

ABSTRAK

PROFIL KLINIS PASIEN OSTEOARTHRITIS YANG MENJALANI PENGgantian SENDI LUTUT TOTAL DI RSUP DR. M. DJAMIL PADANG DAN GAMBARAN LAMA RAWAT INAP PERIODE 2023–2025

Oleh

Loeroeng Saif Al Muttaqien, Rizki Rahmadian, Sukri Rahman,
Hermansyah, Afdal, Ulya Utı Fasrini

Osteoarthritis (OA) merupakan penyebab utama disabilitas pada usia lanjut. *Total Knee Replacement* (TKR) merupakan tata laksana definitif OA lutut stadium lanjut. Karakteristik klinis praoperatif dapat memengaruhi tata laksana perioperatif dan lama rawat inap, namun data lokal di RSUP Dr. M. Djamil Padang masih terbatas. Penelitian ini bertujuan mengetahui profil klinis dan lama rawat inap pasien OA yang menjalani TKR.

Penelitian deskriptif retrospektif ini menggunakan rekam medis periode Januari 2023–Desember 2025. *Total sampling* menghasilkan 58 episode TKR pada 50 pasien; delapan pasien menjalani TKR primer bertahap pada kedua lutut. Setiap episode dianalisis sebagai unit pengamatan tersendiri. Data disajikan sebagai frekuensi dan persentase serta ditabulasi silang dengan lama rawat inap.

Dari 58 episode TKR, 50,00% dilakukan pada pasien usia 60–69 tahun dan 86,21% pada pasien perempuan. *Overweight* atau obesitas ditemukan pada 51,72% episode menurut klasifikasi WHO dan 70,69% menurut Asia-Pasifik. Deformitas varus paling banyak ditemukan (89,66%). Hipertensi merupakan komorbiditas tersering (31,03%), sedangkan pada 62,07% episode tidak terdapat komorbiditas yang tercatat. Anemia merupakan kelainan laboratorium praoperatif tersering (43,10%). Lama rawat inap enam hari atau kurang ditemukan pada 53,45% episode.

Episode TKR yang dianalisis terutama dilakukan pada pasien perempuan usia lanjut dengan kelebihan berat badan dan deformitas varus; sedikit lebih dari separuh episode memiliki lama rawat inap enam hari atau kurang.

Kata Kunci: Osteoarthritis, *Total Knee Replacement*, Profil Klinis, Lama Rawat Inap, Indeks Massa Tubuh