

ABSTRAK

Total Knee Replacement (TKR) merupakan prosedur pembedahan yang bertujuan untuk mengganti sendi lutut yang rusak akibat osteoarthritis atau kondisi lainnya yang menyebabkan nyeri dan disfungsi. Penelitian ini bertujuan untuk menggambarkan hasil fungsi klinis pasca operasi TKR berdasarkan usia dan jenis kelamin pasien di Rumah Sakit Umum Royal Prima Medan. Penelitian ini menggunakan desain deskriptif dengan pendekatan cross-sectional dan melibatkan 30 pasien yang telah menjalani TKR pada periode Mei–April 2025. Data dikumpulkan melalui rekam medis dan penilaian menggunakan instrumen Oxford Knee Score (OKS). Hasil menunjukkan bahwa mayoritas pasien berusia 71–82 tahun (53,5%) dan berjenis kelamin perempuan (76,7%). Berdasarkan usia, pasien yang lebih muda (56–60 tahun) menunjukkan hasil fungsi klinis yang lebih baik (kategori Excellent), sementara kelompok usia lebih tua (71–82 tahun) cenderung memiliki skor Moderate. Berdasarkan jenis kelamin, perempuan menunjukkan skor fungsi klinis yang lebih baik dibandingkan laki-laki. Dapat disimpulkan bahwa usia dan jenis kelamin memengaruhi hasil fungsi klinis pasca operasi TKR, di mana pasien perempuan dan usia lebih muda memiliki hasil klinis yang lebih baik.

Kata kunci: Total Knee Replacement, fungsi klinis, usia, jenis kelamin, Oxford Knee Score.

ABSTRACT

Total Knee Replacement (TKR) is a surgical procedure aimed at replacing damaged knee joints caused by osteoarthritis or other conditions that result in pain and dysfunction. This study aimed to describe the clinical functional outcomes after TKR surgery based on age and gender at Royal Prima General Hospital Medan. This research used a descriptive design with a cross-sectional approach and involved 30 patients who had undergone TKR between May and April 2025. Data were collected through medical records and assessments using the Oxford Knee Score (OKS) instrument. The results showed that the majority of patients were aged 71–82 years (53.5%) and female (76.7%). Based on age, younger patients (56–60 years) demonstrated better clinical functional outcomes (Excellent category), while older patients (71–82 years) tended to have Moderate scores. Based on gender, female patients showed better clinical function scores compared to male patients. It can be concluded that age and gender influence the clinical functional outcomes after TKR, with younger patients and females achieving better postoperative results.

Keywords: Total Knee Replacement, clinical function, age, gender, Oxford Knee Score.