

**ABSTRAK**

**PROFIL PASIEN *ARTHROPLASTY* EKSTREMITAS BAWAH DI RSUD DR. SOETOMO SURABAYA TAHUN 2016-2017**

Afhama El Madanny\*, Rr. Indrayuni Lukitra Wardhani\*\*, Heri Suroto\*\*\*

\*Program Studi Kedokteran, Fakultas Kedokteran, Universitas Airlangga, Surabaya, Indonesia

\*\*Departemen Ilmu Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi, RSUD Dr. Soetomo, Universitas Airlangga, Surabaya, Indonesia

\*\*\*Departemen Orthopaedi dan Traumatologi, RSUD Dr. Soetomo, Universitas Airlangga, Surabaya, Indonesia

**Latar Belakang:** *Arthroplasty* merupakan prosedur bedah penggantian sendi yang efektif dalam mengatasi nyeri sendi kronis. *Arthroplasty* yang sering dilakukan pada ekstremitas bawah adalah *hip replacement* dan *knee replacement*.

**Tujuan:** Untuk menggambarkan profil pasien *arthroplasty* ekstremitas bawah di RSUD Dr. Soetomo Surabaya tahun 2016-2017.

**Metode:** Penelitian dilakukan dengan metode deskriptif retrospektif dengan melihat rekam medis pasien dengan jumlah sampel 140 pasien. Data yang diambil adalah data demografis (jenis kelamin, usia, asal daerah, pekerjaan, dan pendidikan), data anamnesis (keluhan utama dan riwayat penyakit terdahulu), kemampuan mobilisasi, pemeriksaan fisik (BMI, pemeriksaan look, pemeriksaan feel, pemeriksaan move, dan VAS), diagnosis pasien, jenis tindakan, lama rawat, durasi di ruang operasi, jenis anestesi, program rehabilitasi, dan kondisi saat pasien pulang.

**Hasil:** Tindakan *knee* dan *hip replacement* didominasi oleh perempuan, asal Surabaya, ibu rumah tangga, pendidikan terakhir SMA, dengan keluhan nyeri, dengan adanya nyeri tekan, dan keterbatasan dalam bergerak, dengan *general anesthesia*, dengan kondisi saat pulang menggunakan *walker*. Pada tindakan *knee replacement* didominasi oleh usia 61-70 tahun, dengan riwayat *hipertensi*, dengan kemampuan mobilisasi mandiri, dengan kelompok BMI *pre-obese*, dengan deformitas varus, VAS  $2.84 \pm 1.312$ , dengan diagnosis osteoarthritis lutut, dengan tindakan TKR, dengan lama rawat  $17.11 \pm 12.023$  hari, dengan durasi operasi  $233.17 \pm 58.242$  menit, dan dengan adanya program rehabilitasi. Pada tindakan *hip replacement* didominasi oleh usia  $\geq 71$  tahun, dengan riwayat trauma, dengan kemampuan mobilisasi dibantu, dengan kelompok BMI normal, dengan deformitas *shortening*, VAS  $3.59 \pm 1.685$ , dengan diagnosis fraktur *collum* femur, dengan tindakan *bipolar hemiarthroplasty*, dengan lama rawat  $22.8 \pm 12.445$  hari, dengan durasi operasi  $226.89 \pm 83.036$  menit, dan dengan tidak ada program rehabilitasi.

**Kesimpulan:** *Knee replacement* banyak dilakukan pada pasien dengan osteoarthritis lutut sedangkan *hip replacement* banyak dilakukan pada pasien dengan fraktur *collum* femur.

**Kata kunci:** *arthroplasty*, *knee replacement*, *hip replacement*, profil

**ABSTRACT**

**PROFILE OF LOWER EXTREMITIES ARTHROPLASTY IN RSUD DR. SOETOMO SURABAYA IN YEAR 2016-2017**

*Afhama El Madanny\**, *Rr. Indrayuni Lukitra Wardhani\*\**, *Heri Suroto\*\*\**

*\* Medical Science Program, Faculty of Medicine, Airlangga University, Surabaya, Indonesia*

*\*\* Department of Physical Medicine and Rehabilitation, RSUD Dr. Soetomo, Airlangga University, Surabaya, Indonesia*

*\*\*\* Department of Orthopedics and Traumatology, RSUD Dr. Soetomo, Airlangga University, Surabaya, Indonesia*

**Background:** *Arthroplasty is a joint replacement surgical procedure that is effective in treating chronic joint pain. Commonly performed arthroplasty in lower extremities is hip and knee replacement.*

**Purpose:** *To describe the profile of lower extremities arthroplasty patients in RSUD Dr. Soetomo Surabaya in year 2016-2017.*

**Methods:** *The study was conducted with retrospective descriptive method by looking at the patient's medical record with a sample of 140 patients. Data taken are demographic data (gender, age, origin, occupation, and education), history taking data (chief complaints and previous history), mobilization ability, physical examination (BMI, look, feel and move examination, and VAS), main diagnosis, type of action, length of stay, duration of operation, type of anesthesia, rehabilitation program, and last condition before returning home.*

**Results:** *Knee and hip replacement patients were dominated by women, from Surabaya, who work as housewives, with senior high school as recent education, with chief complaints of pain, presence of tenderness, and limitations in mobility, commonly used anesthesia was general anesthesia, and last condition when returning home was using a walker. The knee replacement action was dominated by age 61-70 years, with a history of hypertension, with independent mobilization ability, with a pre-obese BMI group, with varus deformity, VAS  $2.84 \pm 1.312$ , with diagnosis of knee osteoarthritis, treatment taken was TKR, with length of stay  $17.11 \pm 12,023$  days, with the surgery duration of  $233.17 \pm 58,242$  minutes, and rehabilitation program was performed. Hip replacement action was dominated by age  $\geq 71$  years, with a history of trauma, assisted mobilization ability, with a normal BMI group, with shortening deformity, VAS  $3.59 \pm 1.685$ , with a diagnosis of femoral neck fracture, treatment taken was bipolar hemiarthroplasty, with length of stay of  $22.8 \pm 12,445$  days, with surgery duration of  $226.89 \pm 83,036$  minutes, and with no rehabilitation program performed.*

**Conclusion:** *Knee arthroplasty is dominated by patients with knee osteoarthritis and for hip replacement is dominated by patients with collum femur fracture.*

**Keywords:** *arthroplasty, knee replacement, hip replacement, profile*