

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “Veteran” JAKARTA

Skripsi, Desember 2024

RAISA YUNIKA NUGRAHANA, No. NRP 2110211019

**HUBUNGAN ANTARA RIWAYAT CEDERA LUTUT DENGAN
DERAJAT KEPARAHAN OSTEOARTRITIS LUTUT PADA
PASIEN ANGGOTA KORPS BRIGADE MOBIL KEPOLISIAN
NEGARA REPUBLIK INDONESIA DI RS BHAYANGKARA
TINGKAT I PUSKDOKKES POLRI JAKARTA TAHUN 2021-
2023**

RINCIAN HALAMAN (66 halaman, 12 tabel, 5 bagan, 4 gambar, 6 lampiran)

Abstrak

Pendahuluan: Osteoarthritis lutut (OA) adalah kondisi yang mengkhawatirkan secara global yang secara langsung terkait dengan variabel mekanobiologis. Diketahui dari sejumlah penelitian sebelumnya bahwa OA lutut dikaitkan dengan cedera lutut, yang merupakan kontributor signifikan terhadap perkembangan OA lutut. **Tujuan:** Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui risiko terjadinya OA lutut setelah cedera lutut dan hubungan antara riwayat cedera lutut dengan OA lutut. **Metode:** Penelitian ini menggunakan metode analitik observasional dengan desain studi kohort berbasis rumah sakit secara retrospektif. Menggunakan teknik pengambilan sampel secara consecutive sampling. Analisis data yang digunakan adalah Chi square. Total sampel penelitian sebanyak 68 partisipan yang merupakan anggota Korps Brimob Polri yang mengalami OA lutut periode 1 Januari 2021 - 31 Desember 2023 di RS Bhayangkara Tk. I Pusdokkes Polri Jakarta. **Hasil:** Terdapat hubungan yang signifikan antara riwayat cedera lutut dengan OA lutut ($p = 0,011$) dan rasio odds 5,0 (95% CI: 1,6-15,9). Karakteristik anggota Korps Brigade Mobil Kepolisian Republik Indonesia dengan risiko OA lutut tertinggi, yaitu pada kelompok pra-lansia dengan rentang usia $45 \leq 59$ tahun (66,2%), berjenis kelamin perempuan (51,5%), satuan kerja Korps Brigade Mobil Mabes Polri (45,6%), memiliki riwayat cedera lutut (70,6%), dengan derajat ringan (1-3) (73,5%), dan mayoritas mengalami cedera anterior cruciatum ligament (ACL) (23,5%). **Kesimpulan:** Studi ini menyimpulkan bahwa ada hubungan yang signifikan secara statistik antara riwayat cedera lutut dengan OA lutut dan bahwa setelah cedera lutut dan risiko terkena OA lutut meningkat lima kali lipat.

Kata Kunci: Osteoarthritis Lutut, Riwayat Cedera Lutut, Korps Brigade Mobil Kepolisian Negara Republik Indonesia, Cedera Anterior Cruriate Ligament (ACL)

FACULTY OF MEDICINE

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “Veteran” JAKARTA

Undergraduate Thesis, December 2024

RAISA YUNIKA NUGRAHANA, No. NRP 2110211019

THE RELATIONSHIP BETWEEN THE HISTORY OF KNEE INJURY AND THE SEVERITY OF KNEE OSTEOARTHRITIS IN PATIENTS WHO ARE MEMBERS OF THE MOBIL BRIGADE CORPS OF THE INDONESIAN NATIONAL POLICE AT THE BHAYANGKARA LEVEL I POLICE HEALTH CENTER IN JAKARTA IN 2021-2023

PAGE DETAILS (66 pages, 12 tables, 5 charts, 4 pictures, 6 appendices)

Abstract

Background: Knee osteoarthritis (OA) is a globally alarming condition that is directly linked to mechanobiological variables. It is known from a number of earlier research that knee OA is associated with knee injuries, which are significant contributors to the development of knee OA. **Objective:** The aim of this study is to ascertain the risk of developing knee OA after a knee injury and the association between knee injury history with knee OA. **Methods:** This research used observational analytical methods with a retrospective hospital-based cohort study design. Using consecutive sampling technique. The data analysis used is the Chi square. The total research sample was 68 participants who Indonesian National Police Mobile Brigade Corps had knee OA period January 1 2021-December 31 2023 at the RS Bhayangkara Tk. I Puskor Polri Jakarta. **Result:** There was a significant association between knee injury history with knee OA ($p = 0.011$) and odds ratio 5.0 (95% CI: 1.6-15.9). Characteristics of members of the Indonesian National Police Mobile Brigade Corps with the highest risk of knee OA, namely in the pre-elderly with an age range of 45 - \leq 59 years (66.2%), female (51.5%), work unit of the Headquarters Mobile Brigade Corps (45.6%), had a history of knee injury (70.6%), with mild degrees (1-3) (73.5%), and the majority experienced anterior cruciate ligament (ACL) injury (23.5%). **Conclusion:** The study concluded that there was a statistically significant association between knee injury history with knee OA and that following a knee injury, that change of getting knee OA rose fivefold.

Keywords: Knee Osteoarthritis, Knee Injury History, Indonesian National Police Mobile Brigade Corps, Anterior Cruriate Ligament (ACL) Injury