

HUBUNGAN ANTARA DIABETES MELLITUS TIPE II DENGAN OSTEOARTHRITIS LUTUT PADA PASIEN DI RUMAH SAKIT UMUM AL – FAUZAN TAHUN 2016 – 2019

Maruf Hari Subroto

ABSTRAK

Osteoarthritis adalah penyakit degeneratif yang disebabkan kerusakan tulang rawan sendi. Penelitian osteoarthritis mengamati faktor risiko seperti DM tipe 2. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan antara diabetes mellitus tipe II dengan osteoarthritis lutut. Jumlah sampel penelitian ini yaitu 45 pasien yang diambil dengan teknik *simple random sampling*. Usia terbanyak adalah lansia yaitu 34 orang (75,6 %), jenis kelamin terbanyak adalah perempuan yaitu 34 orang (75,6 %), kadar HbA1c terbanyak adalah non DM yaitu 30 orang (66,7 %), derajat keparahan osteoarthritis lutut terbanyak adalah derajat berat (4) yaitu 28 orang (62,2 %). Analisis statistik menggunakan uji *Chi Square* dengan nilai *p* value > 0,05 menunjukkan tidak terdapat hubungan yang bermakna antara diabetes mellitus tipe II dengan osteoarthritis lutut.

Kata kunci : Osteoarthritis Lutut, Diabetes Mellitus Tipe II, HbA1c

**ASSOCIATION BETWEEN TYPE II DIABETES MELLITUS
WITH KNEE OSTEOARTHRITIS IN AL – FAUZAN
GENERAL HOSPITAL IN 2016 - 2019**

Maruf Hari Subroto

ABSTRACT

Osteoarthritis is a degenerative disease caused by joint cartilage damage. Research risk factors such as type 2 diabetes mellitus. The goal of this research is to identify the relation between type II diabetes mellitus and osteoarthritis of the knee. This research uses total sample of 45 patient taken with simple random sampling technique. The largest age group is 34 elderly people (75,6 %), the most gender groups is 34 women (75.6%), the most of HbA1c levels is non DM which is 30 people (66,7 %), the highest degree of severity of knee osteoarthritis is severe degree (4) as many as 28 people (62.2%). Statistical analysis using the *Chi Square* test with a p value > 0.05 showed no association between type II diabetes mellitus and knee osteoarthritis.

Keywords : Knee Osteoarthritis, Type II Diabetes Mellitus, HbA1c