

## ABSTRAK

*Osteoarthritis* genu merupakan penyakit gangguan sendi bagian genu akibat menurunnya kekompakan tulang kartilago secara bertahap. Sindroma metabolik adalah sekelompok dari abnormalitas baik lipid maupun non lipid pada seorang individu. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan sindroma metabolik dengan kejadian *Osteoarthritis* genu pada pasien DM tipe 2 di RSI Jemursari Surabaya. Penelitian ini menggunakan metode observasional analitik dengan desain *Cross Sectional*. Populasi pasien DM tipe 2 dan sampel didapatkan dengan sesuai kriteria inklusi dan eksklusi. Besar sampel sejumlah 98 sampel dengan teknik pengambilan sampel *simple random sampling*. Pada penelitian ini frekuensi sindroma metabolik pada penelitian ini (31,63%), usia 55-65 tahun (38,7%), jenis kelamin laki-laki (51,6%) dan komponen sindroma metabolik meliputi hipertensi, DM tipe 2, hipertrigliserida (83,87%). Pada frekuensi *Osteoarthritis* Genu (28,57%) dengan pada usia 46-55 tahun (43%), jenis kelamin perempuan (61%). Distribusi lokasi *Osteoarthritis* genu terbanyak pada bilateral (60,71%). Berdasarkan hasil uji statistik Chi Square Test menggunakan aplikasi statistik SPSS menunjukkan nilai signifikansi p sebesar 0,080 ( $> 0,05$ ) yang artinya tidak terdapat hubungan yang signifikan antara sindroma metabolik dengan *osteoarthritis* genu. Diperlukan pemeriksaan lingkar perut dan oxLDL sebagai tambahan data untuk menegakan kejadian sindroma metabolik dan rekam medis elektronik dilengkapi data berat badan, tinggi badan untuk menilai BMI.

**Kata Kunci:** Sindroma Metabolik, *Osteoarthritis* Genu, DM tipe 2