

## ABSTRAK

**Bintang Djanarko**

**Teknik Pemeriksaan Radiografi *Genu* Dengan Klinis *Osteoarthritis* di Instalasi Radiologi RSUD Ibu Fatmawati Soekarno Surakarta.**

**16 lampiran depan + 49 halaman + 3 tabel + 26 gambar + 28 lampiran akhir**

**Latar belakang** : Teknik pemeriksaan radiografi *genu* dengan klinis *osteoarthritis* yaitu AP (*antero posterior*) dan *lateral weight bearing bilateral* (Lampignano and Kendrick, 2018). Sedangkan teknik pemeriksaan radiografi *genu* menurut SOP dan yang dilaksanakan di Instalasi Radiologi RSUD Ibu Fatmawati Soekarno Surakarta menggunakan proyeksi AP dan *lateral* dengan satu sendi yang sakit. Penelitian ini bertujuan mengetahui teknik pemeriksaan radiografi *genu* dengan klinis *osteoarthritis* dan alasan penggunaan proyeksi AP dan *lateral* salah satu sendi yang diperiksa.

**Metode Penelitian** : Jenis penelitian ini kualitatif dengan pendekatan studi kasus. Waktu penelitian dilakukan pada bulan Maret-Juni 2025. Subjeknya meliputi satu dokter spesialis radiologi, tiga radiografer. Objek penelitian berupa pemeriksaan radiografi *genu* pada klinis *osteoarthritis*. Data dikumpulkan melalui observasi, wawancara, dan dokumentasi. Hasil wawancara dibuat dalam bentuk transkrip, direduksi data, penyajian data, dan penarikan kesimpulan.

**Hasil Penelitian** : Hasil penelitian menunjukkan bahwa teknik pemeriksaan radiografi *genu* dengan klinis *osteoarthritis* di Instalasi Radiologi RSUD Ibu Fatmawati Soekarno Surakarta proyeksi yang digunakan yaitu AP dan *lateral* satu sendi yang sakit. Pada pemeriksaan radiografi *genu* proyeksi AP pasien *erect* di *bucky stand* dengan satu sendi yang sakit saja, arah sinar horizontal tegak lurus terhadap *flat panel detektor*, *central point* berada pada pertengahan antara kedua *condylus*, 1 cm dibawah *apex patella*. Pada pemeriksaan radiografi *genu* proyeksi *lateral* pasien *erect* di *bucky stand*, arah sinar horizontal tegak lurus, *central point* berada pada *condylus medialis*. Pada proyeksi AP dan *lateral* menggunakan faktor eksposi 40 kV, 6 mAs dan FFD 90 cm. Alasan menggunakan proyeksi AP dan *lateral* salah satu sendi yang diperiksa pada pemeriksaan radiografi *genu* dengan klinis *osteoarthritis* di Instalasi Radiologi RSUD Ibu Fatmawati Soekarno Surakarta yaitu mengurangi dosis radiasi yang diterima pasien dan sudah dapat menampakkan penyempitan pada celah sendi dan dapat menentukan *grade osteoarthritis*.

**Kesimpulan** : Teknik pemeriksaan radiografi *genu* dengan klinis *osteoarthritis* di Instalasi Radiologi RSUD Ibu Fatmawati Soekarno Surakarta menggunakan proyeksi AP dan *lateral*, posisi pasien *erect* dengan satu sendi yang sakit dan tidak perlu menggunakan proyeksi *weight bearing bilateral* sudah dapat memberikan gambaran dan informasi yang dibutuhkan untuk menegakkan diagnosa tentang *osteoarthritis*.

**Kata Kunci** : *Genu, Osteoarthritis, Salah Satu Sendi, AP dan Lateral*

**Refrensi** : 13 Literatur (2016-2020)