

ABSTRAK

Nauval Syahrul Ramadhan

“Teknik Pemeriksaan Radiografi Knee Joint Pada Kasus Osteoarthritis Di Instalasi Radiologi RSUD dr. Soeselo Kabupaten Tegal”

Jumlah lampiran depan 14 + 57 halaman + 3 tabel + 28 gambar + 35 lampiran akhir

Latar Belakang : Menurut Long, Rollins and Curtis (2023), Pemeriksaan *knee joint* dengan klinis *Osteoarthritis* direkomendasikan menggunakan proyeksi *AP bilateral Weight Bearing* dan *lateral*, dengan tumpuan berat badan secara *bilateral* dan rutin disertakan dalam pemeriksaan pada lutut yang mengalami *osteoarthritis*. Di Instalasi Radiologi RSUD dr. Soeselo Kabupaten Tegal pemeriksaan *knee joint* pada kasus *osteoarthritis* menggunakan proyeksi *AP* dan *lateral*, penelitian ini dilakukan untuk mengetahui teknik pemeriksaan radiografi *knee joint* dan alasan hanya menggunakan proyeksi *AP* dan *Lateral* satu sendi pada kasus *osteoarthritis* di Instalasi Radiologi RSUD dr. Soeselo Kabupaten Tegal.

Metode : Jenis penelitian ini kualitatif deskriptif dengan pendekatan studi kasus. Waktu pengambilan data maret – april 2025. Metode pengumpulan data dilakukan dengan observasi, studi dokumen, dan wawancara mendalam dengan dokter radiologi, dokter spesialis orthopedi, dan 3 radiografer. Pengolahan data dilakukan melalui reduksi data, penyajian data, analisis data dengan referensi dan literatur untuk mengambil kesimpulan dan saran.

Hasil Penelitian : Hasil penelitian menunjukkan bahwa untuk memeriksa sendi lutut yang terkena *osteoarthritis* di RSUD dr. Soeselo Kabupaten Tegal, tidak ada persiapan khusus yang dibutuhkan. Pasien hanya diminta melepas barang-barang logam yang bisa mengganggu hasil radiografi. Alat yang digunakan meliputi pesawat sinar - x, imaging plate ukuran 24 x 30 cm, *computed radiography*, *panel console*, *reader*, printer, dan *bucky stand*. Proyeksi *AP* dan *lateral satu sendi* dibuat berdasarkan permintaan dokter pengirim, dokter radiolog sudah dapat menegakkan diagnosa dan memungkinkan pasien lebih nyaman karena pemeriksaan lebih cepat.

Kesimpulan : Pemeriksaan radiografi pada sendi lutut pada kasus *osteoarthritis* di Instalasi Radiologi RSUD dr. Soeselo Kabupaten Tegal dilakukan dengan dua proyeksi, yaitu proyeksi *AP* dan *lateral*, dengan penekanan pada lutut yang mengalami nyeri. Pemeriksaan sendi lutut dalam posisi berdiri dengan bertumpu pada satu kaki sebaiknya ditambahkan dengan penyediaan alat bantu pegangan atau alat fiksasi untuk mengurangi resiko pasien terjatuh, dan demi kenyamanan pasien.

Kata Kunci : *knee joint*, *osteoarthritis*, *AP bilateral weight bearing*, *lateral*

Referensi : 12 Buku dan 11 Jurnal (2015-2024).

