

EVALUASI CITRA RADIOGRAF DENGAN MENGGUNAKAN ALAT BANTU FIKSASI DAN CASSETE HOLDER UNTUK PEMERIKSAAN LATERAL DECUBITUS DAN CROSS TABLE

Achmat Saiful Ma'arif¹, dr. Andre Gunawan, Sp.Rad²

Institut Ilmu Kesehatan Surya Mitra Husada Kediri

saiful24jam@gmail.com

ABSTRAK

Perkembangan teknologi dalam dunia kesehatan terutama bidang radiologi sangat penting dan diperlukan untuk mendukung diagnosa penyakit secara cepat dan akurat. Gangguan fisiologis pada organ tubuh dapat dilihat dengan dukungan sinar-X. Akan tetapi sinar-X dapat menimbulkan efek paparan radiasi bagi radiografer, pasien, maupun keluarga pasien. Desain penelitian (research design) merupakan suatu strategi penelitian dalam mengidentifikasi permasalahan sebelum perencanaan akhir pengumpulan data digunakan untuk mengidentifikasi struktur dimana penelitian dilaksanakan. (Zaluchu, 2020), Desain riset ini adalah desain penelitian kuantitatif eksperimen. Karena penelitian yang dilaksanakan ini melakukan uji pada sebuah alat yang telah penulis temukan yaitu alat fiksasi. Pendekatan penelitian ini adalah pendekatan deskriptif. Hasil pengujian alat ini didapatkan peneliti dengan melalui 3 tahapan yaitu : evaluasi citra radiograf, uji kinerja, uji fungsi, dengan mengisi lembar observasi dan wawancara berdasarkan spesifikasi alat, fungsi serta gambaran radiograf yang dibuat oleh penulis. Lembar observasi dan wawancara dibuat rating terhadap Dokter Spesialis Radiologi, Radiografer dan Perawat. Alat bantu fiksasi dan cassette holder dirancang untuk memudahkan radiografer dan memberikan kenyamanan (Keliat, 2015) terhadap pasien yang bisa dinilai dari pasien tidak kesakitan atau gelisah disaat posisi miring dalam beberapa waktu, karena alas di design dengan busa stereofoam dan dilapis kain oscar dan pasien bisa miring lebih optimal, waktu pemeriksaan lebih optimal, dan gambaran radiograf yang layak baca atau ekspertise, karena cassette holder mudah digunakan dalam menempatkan cassette dan bisa di geser untuk mendapatkan posisi yang tepat agar gambaran radiograf tidak terpotong, Dari segi evaluasi citra radiograf, dokter radiologi dapat membaca atau menilai citra radiograf dimana semua organ dapat tergambar dengan sempurna tanpa adanya gambaran artefak yang ditimbulkan dari alat fiksasi.

Kata Kunci : *Alat bantu Fiksasi, Lateral Decubitus, Cross Table*

- 1) Mahasiswa Program Studi D3 Radiologi Institut Ilmu Kesehatan Surya Mitra Husada Kediri
- 2) Dosen Program Studi D3 Radiologi Institut Ilmu Kesehatan Surya Mitra Husada Kediri

