

**PERBANDINGAN KUALITAS CITRA RADIOGRAFI
THORAX PROYEKSI *POSTERO ANTERIOR* (PA)
PADA VARIASI *FOCUS FILM DISTANCE*
RSUD H. HANAFIE MUARA BUNGO**

Karya Tulis Ilmiah

Diajukan ke Program Studi DIII Radiologi Fakultas Vokasi
Universitas Baiturrahmah sebagai Pemenuhan Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Ahli
Madya Kesehatan (Radiologi)



DISUSUN OLEH:
ALAMSYAH
2110070140061

**PROGRAM STUDI DIII RADIOLOGI
FAKULTAS VOKASI
UNIVERSITAS BAITURRAHMAH
PADANG
2024**

HALAMAN PENGESAHAN

Judul KTI : Perbandingan Kualitas Citra Radiografi *Thorax* Proyeksi *Posterior Anterior (PA)* Pada Variasi *Focus Film Distance* RSUD H.Hanafie Muara Bungo

Nama : Alamsyah

NPM : 2110070140061

Telah diujikan pada ujian Tugas Akhir/Karya Tulis Iimiah oleh Dewan Penguji dan dinyatakan lulus pada tanggal 02 Desember 2024

1. Penguji I : Nerifa Dewilza, A.Md.Rad, S.Si, M.Tr.Kes

(*Nerifa*)

2. Penguji II : Wahdini Hanifah, M.Tr.ID

(*Wahdini*)

3. Pembimbing : Sagita Yudha, Amd.Rad, S.Si, M.Tr.Kes

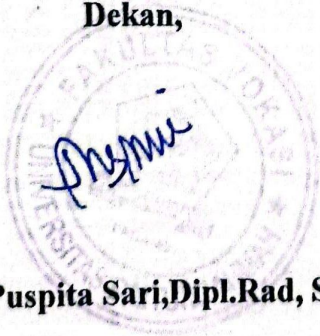
(*Sagita*)

Mengetahui,

**Fakultas Vokasi
Universitas Baiturrahmah
Dekan,**

Program Studi DIII Radiologi

Ketua,



Oktavia

Oktavia Puspita Sari, Dipl.Rad, S.Si, M.Kes

Oktavia Puspita Sari, Dipl.Rad, S.Si, M.Kes

PERNYATAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa :

1. Karya tulis saya, tugas akhir berupa KTI dengan judul “**Perbandingan Kualitas Citra Radiografi Thorax Proyeksi Postero Anterior (PA) Pada Variasi Focus Film Distance**”. Adalah asli karya saya sendiri
2. Karya Tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali pembimbing.
3. Di dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan di dalam naskah dengan menyebutkan pengarang dan dicantumkan pada daftar pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila terdapat penyimpangan didalam pernyataan ini, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karna karya tulis ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma dan ketentuan hukum yang berlaku.

Padang, 2 September 2024
Yang membuat pernyataan



ALAMSYAH
2110070140081

**PROGRAM STUDI DIII RADIOLOGI
FAKULTAS VOKASI
UNIVERSITAS BAITURRAHMAH
Karya Tulis ilmiah, 2024**

ALAMSYAH

**PERBANDINGAN KUALITAS CITRA RADIOGRAFI *THORAX*
PROYEKSI *POSTERO ANTERIOR (PA)* PADA VARIASI *FOCUS FILM
DISTANCE***

Vii + 55 Halaman, 7 Tabel, 12 Lampiran

INTISARI

Focus film distance (FFD) adalah jarak standar antara titik emisi sinar-x yang ada di tabung sinar-x (*focal spot*) dan *image receptor*. Berdasarkan pengalaman penulis selama observasi di lebih dari satu rumah sakit, dimana hampir sebagian tempat observasi, peneliti memperhatikan bahwa petugas jarang melihat detail FFD, dengan rata-rata diantaranya menggunakan FFD 180 cm pada pemeriksaan *thorax* proyeksi PA. Sementara itu dalam teori Whitley, Sloane, Moore & Alsop (2005) pada pemeriksaan *thorax* digunakan FFD rentang 150-180 cm. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui perbandingan kualitas gambaran radiografi pada pemeriksaan *thorax* proyeksi PA dan untuk mengetahui FFD manakah yang optimal pada variasi FFD dari 117 cm, 150 cm, 183 cm pada pemeriksaan *thorax* proyeksi PA.

Jenis penelitian yang digunakan pada penelitian ini adalah kuantitatif studi eksperimen melalui studi kepustakaan, observasi dan kuisisioner, guna mencapai tujuan dari penelitian. Penelitian ini dilakukan di Rsud H. Hanafie Muara bungo pada bulan Juni. Populasi penelitian ini adalah pasien di Rsud H. Hanafie Muara bungo dengan total 150 orang. Sampel pada penelitian ini berjumlah 5 orang. Pengumpulan data dilakukan dengan kuisisioner, data yang didapatkan kemudian diolah menggunakan aplikasi SPSS.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pada penggunaan variasi FFD terdapat adanya perbedaan kualitas citra. Hasil perhitungan SPSS bahwa nilai signifikan $<0,05$ yang artinya H_0 di tolak dan H_a diterima. FFD 150 cm menjadi jarak yang optimal dalam menghasilkan kualitas citra radiografi pada pemeriksaan *thorax* proyeksi postero anterior.

Kata kunci : Focus Film Distance, Kualitas Citra Radiografi, Thorax