

**ANALISIS PENGULANGAN RADIOGRAF (*REPEAT  
ANALYSIS*) DI INSTALASI RADIOLOGI RSUD  
AROSUKA KABUPATEN SOLOK TAHUN 2022**

**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:  
FINA KURNIA  
1910070140036**

**PROGRAM STUDI DIII RADIOLOGI  
FAKULTAS VOKASI  
UNIVERSITAS BAITURRAHMAH  
PADANG  
2022**

## HALAMAN PENGESAHAN

Judul karya tulis : Analisis Pengulangan Radiograf (Repeat Analysis) di Instalasi Radiologi RSUD Arosuka Kabupaten Solok Tahun 2022

Nama : Fina Kurnia

N P M : 1910070140036

Telah diujikan pada Ujian Tugas Akhir/ Karya Tulis Ilmiah oleh Dewan Pengujian dinyatakan Lulus pada tanggal 24 september 2022

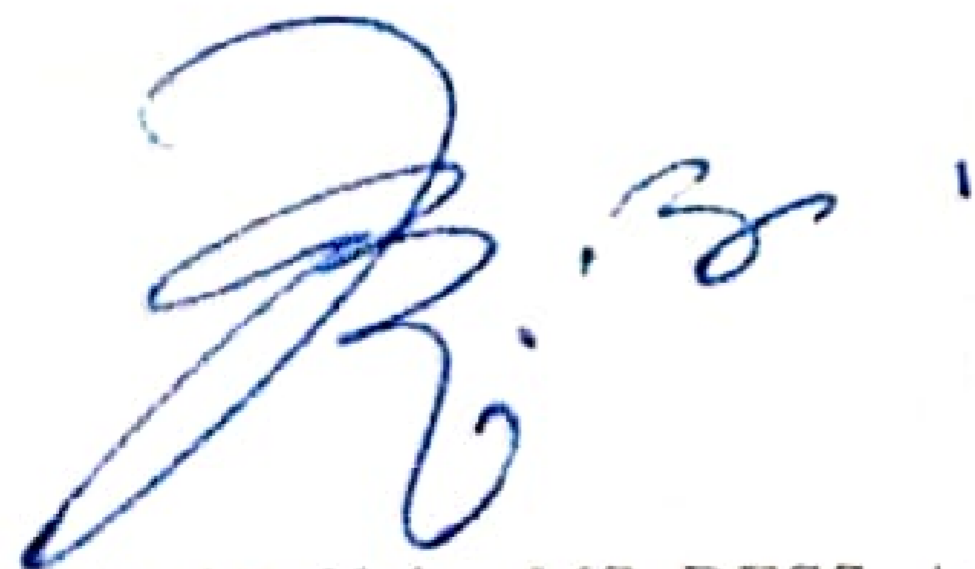
### DEWAN PENGUJI

1. Penguji I : Livia Ade Nansih S,S.T, M.Biomed
2. Penguji II : Chairun Nisa, S.Pd, M.Si
3. Pembimbing : Untoro Heri Saputro, S.Tr.Rad

 )  
(  )  
(  )

Mengetahui,

Fakultas Vokasi  
Universitas Baiturrahmah  
Dekan,



Prof. Dr. Amri Bahriar, MS, DESS, Apt

Program Studi D III Radiologi  
Ketua,



Chairun Nisa, S.Pd, M.Si

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa :

1. Karya Tulis saya, Tugas akhir berupa KTI dengan judul "**Analisis Pengulangan Radiograf (*Repeat Analysis*) di Instalasi Radiologi RSUD Arosuka Kabupaten Solok Tahun 2022**" 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 dan 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 di dalam pernyataan ini, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma dan ketentuan hukum yang berlaku.

Padang, 30 September 2022



Fina Kurnia  
1910070140036

PROGRAM STUDI DIII RADIOLOGI

UNIVERSITAS BAITURRAHMAH

Karya Tulis Ilmiah, 2022

FINA KURNIA

**ANALISIS PENGULANGAN RADIOGRAF (REPEAT ANALYSIS) DI  
INSTALASI RADIOLOGI RSUD AROSUKA KABUPATEN SOLOK  
TAHUN 2022**

viii+ 40 hal, 1 tabel, 11 lampiran

**INTISARI**

*Repeat Analysis* adalah proses sistematis pada gambar katalog yang ditolak dan menentukan jenis pengulangan sehingga dapat meminimalkan kesalahan atau pengulangan yang terjadi. Adapun faktor-faktor pengulangan adalah pergerakan pasien, posisi pasien, eksposi, peralatan dan *Artefact*. Berdasarkan hasil observasi lapangan di dapatkan hasil dengan persentase sebanyak 3,28% jumlah tersebut melebihi standar yang di tentukan oleh Kepmenkes RI No. 129 Tahun 2008 besar pengulangan tidak boleh melebihi  $\leq 2\%$ . Oleh karena itu, sangat diperlukan program *repeat* analisis untuk mengetahui besarnya angka pengulangan dan faktor penyebab terbesar terjadinya pengulangan.

Jenis penelitian yang digunakan adalah kuantitatif deskriptif dengan pendekatan metode survey. Dilakukan pada bulan April-Juni 2022 di Instalasi Radiologi RSUD AROSUKA Kabupaten Solok. Data dikelompokan berdasarkan faktor-faktor pengulangan dan dilakukan penghitungan. Data yang diolah menggunakan Rumus Persentase akan dibandingkan dengan batas toleransi yang telah ditetapkan.

Dari hasil penelitian yang dilakukan, pengulangan radiograf terjadi pada bulan Februari sebanyak 4.17%, pada bulan Maret 2.82%, dan pada bulan April 2.73%. Sehingga didapatkan hasil sebesar 3.20% dan hasil tersebut telah melebihi batas toleransi yang telah ditetapkan  $\leq 2\%$ . Adapun faktor-faktor penyebab pengulangan paling besar yaitu faktor *Artefact* 39.47%, faktor posisi pasien 23,68%, faktor eksposi 15.78%, faktor pergerakan pasien 13.15%, dan faktor peralatan 7.89%.

**Kata Kunci:** *Computed Radiography, Repeat, Faktor Penyebab*