

**ANALISA PENGULANGAN (*REPEAT*) FOTO RONGENT DI  
INSTALASI RADIOLOGI RSUP DR. M.DJAMIL PADANG  
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:  
MERI  
1910070140049**

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

## HALAMAN PENGESAHAN

Judul karya tulis : Analisis Pengulangan (Repeat) Foto Rongent di Instalasi Radiologi RSUP Dr. M.Djamil Padang Tahun 2022

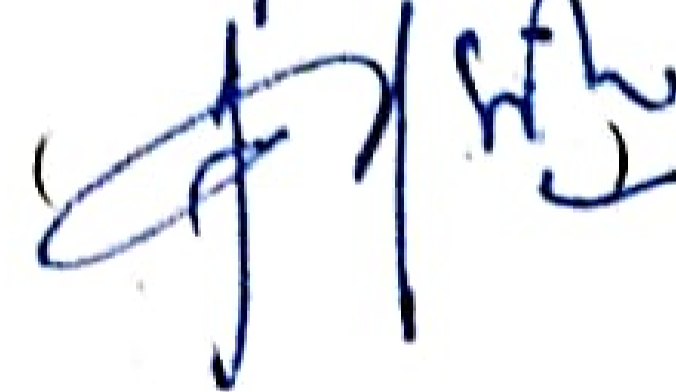
Nama : Meri

NPM : 1910070140049

Telah diujikan pada Ujian Tugas Akhir/Karya Tulis Ilmiah oleh Dewan Penguji dan dinyatakan Lulus pada tanggal 24 September 2022

### DEWAN PENGUJI

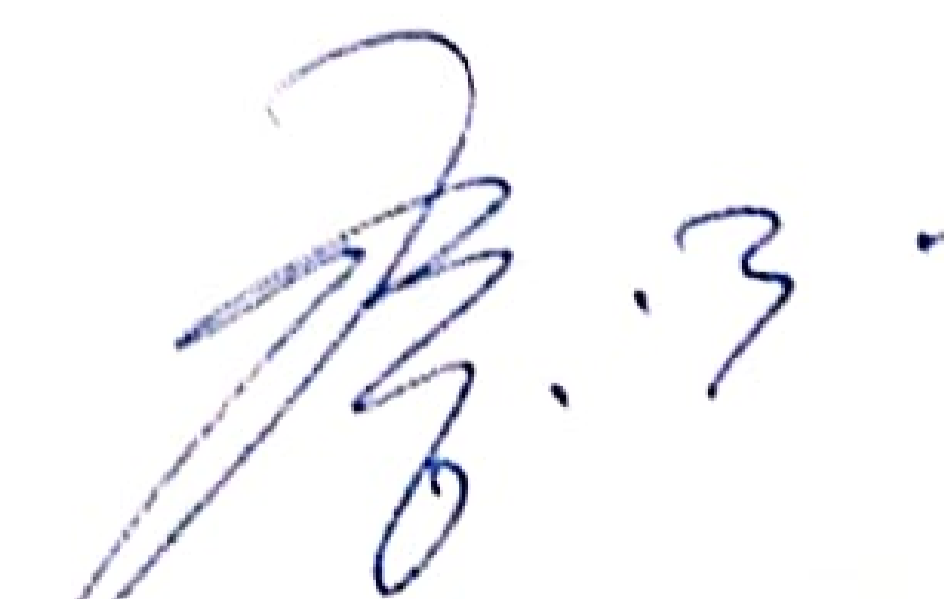
1. Penguji I : Chairun Nisa, S.Pd, M.Si
2. Penguji II : Untoro Heri Saputro, S. Tr.Rad
3. Penguji III : Livia Ade Nansih, S.T, M.Biomed



Mengetahui,

Fakultas Vokasi  
Universitas Biturrahmah  
Dekan,

Program Studi DIII Radiologi  
Ketua,



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



Chairun Nisa, S.Pd, M.Si

JURUSAN DIII RADIOLOGI  
FAKULTAS VOKASI  
UNIVERSITAS BAITURRAHMAH  
Karya Tulis Ilmiah, 2022

MERI

ANALYSIS PENGULANGAN (*REPEAT*) FOTO RONGENT DI  
INSTALASI RADIOLOGI RSUP DR. M.DJAMIL PADANG TAHUN 2022

viii+ 45 halaman, 4 tabel, 9 lampiran

INTI SARI

Analisa pengulangan (*Repeat Analysis*) adalah proses yang sistematis untuk mengkategorisasikan citra yang diulang dan menentukan penyebab *repeat*, sehingga *repeat* dapat diminimalkan atau dihilangkan. Instalasi Radiologi RSUP Dr. M.Djamil Padang memiliki persentase *repeat* citra radiography pada bulan Januari-Maret 2022 sebesar 3,62% sehingga melebihi batas angka penolakan pada keputusan Menteri Kesehatan Nomor 129/MenKes/SK/II/2008. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui persentase *repeat* citra radiograf beserta faktor yang menyebabkan *repeat* dan upaya yang dilakukan untuk menekan angka *repeat*.

Jenis penelitian yang digunakan adalah kuantitatif, dilakukan di Instalasi Radiologi IGD RSUP Dr. M.Djamil Padang pada bulan Januari sampai Maret 2022. Data dikelompokkan berdasarkan faktor pengulangan dan dilakukan perhitungan. Dan ditampilkan dalam bentuk tabel yang diolah menggunakan rumus. Populasi dalam penelitian ini yaitu semua jenis pemeriksaan pada *Computed Radiography* yang ada di Radiologi IGD RSUP Dr. M.Djamil Padang pada bulan Januari 2022 sampai bulan Maret 2022 sebanyak 3.618 pemeriksaan. Sampel itu berupa foto rontgen yang mengalami pengulangan (*Repeat*) dalam waktu tiga bulan dari bulan Januari sampai Maret 2022 sebanyak 131 foto rongent. Data diperoleh dari observasi secara langsung dalam rentan waktu tiga bulan. Analisis data dilakukan menggunakan rumus untuk dibandingkan dengan batas toleransi yang ditetapkan kesehatan.

Hasil penelitian menyatakan, pengulangan radiograf terjadi pada bulan Januari sebanyak 4,06%, pada bulan Februari sebanyak 3,04%, dan bulan Maret 3,73%. sehingga mendapat rata-rata 3,62%. hal ini telah melebihi batas toleransi yang ditetapkan Permenkes No.129 Tahun 2008 yaitu  $\leq 2\%$ . Adapun Faktor-faktor penyebab pengulangan radiograf yaitu posisi pasien 48,09%, artifact 19,08%, peralatan 12,21%, eksposi 12,21%, dan pergerakan pasien 8,39%.

**Kata kunci:** *Repeat Analysis, Computed Radiography, Faktor Penyebab*