

**ANALISIS HASIL RADIOGRAFI *CRANIUM* DENGAN  
PERBANDINGAN *RATIO GRID* 8:1 DAN *RATIO GRID* 6:1  
UNTUK MENDAPATKAN NILAI DENSITAS YANG BAIK**

**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:  
MENTARI AFIFAH  
1910070140035**

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

## HALAMAN PENGESAHAN

Judul Karya Tulis : Analisis Hasil Radiografi *Cranium* dengan Perbandingan *Ratio Grid 8:1* dan *Ratio Grid 6:1* Untuk Mendapatkan Nilai Densitas yang Baik

Nama : Mentari Afifah

N P M : 1910070140035

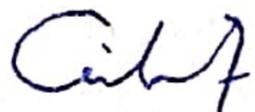
Telah diujikan pada Ujian Tugas Akhir/ Karya Tulis Ilmiah oleh Dewan Penguji dan dinyatakan Lulus pada tanggal 2 Juli 2022.

### DEWAN PENGUJI

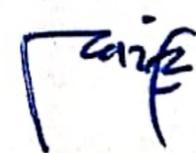
1. Penguji I : Cicillia Artitin, Amd.Rad, S.Si, M.Biomed

(  )

2. Penguji II : Sri Herlinda, S.ST

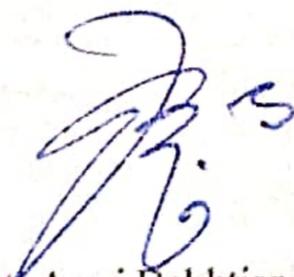
(  )

3. Penguji III : Nerifa Dewilza, S.Si, M.Tr.Kes

(  )

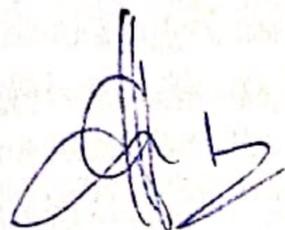
Mengetahui,

Fakultas Vokasi  
Universitas Baiturrahmah  
Dekan,



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

Program Studi D III Radiologi  
Ketua,



Chairun Nisa, S.Pd, M.Si

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

MENTARI AFIIFAH

## ANALISIS HASIL RADIOGRAFI CRANIUM DENGAN PERBANDINGAN RATIO GRID 8:1 DAN RATIO GRID 6:1 UNTUK MENDAPATKAN NILAI DENSITAS YANG BAIK

Viii + 58 Halaman, 5 tabel, 7 lampiran

### INTISARI

*Grid* mempunyai beberapa jenis *ratio*, dimana setiap *ratio* dipengaruhi oleh lempengan, ketebalan lempengan, lebar bahan penyekat atau *interspace* dan daya serap radiasi. Hal ini dapat mempengaruhi densitas radiografi yang dihasilkan. Berdasarkan observasi *grid* digunakan pada pemeriksaan *Cranium*, dimana *ratio grid* yang sering ditemukan yaitu *ratio grid* 8:1 dan 6:1. Maka dari itu tujuan penelitian ini untuk mengetahui *ratio grid* mana yang menghasilkan *densitas* yang baik dan dapat menghasilkan kualitas *radiograf Cranium* yang bagus.

Jenis penelitian ini yaitu kuantitatif dengan studi eksperimen. Dilaksanakan di Instalasi Radiologi Rumah Sakit Islam Siti Rahmah Padang. Pada bulan Mei 2022. Penelitian ini menggunakan *ratio grid*, *Phantom Cranium* dan *stepwadge*. Hasil radiograf kemudian diukur nilai densitasnya dengan menggunakan *densitometer* dan ditampilkan dalam bentuk table dan grafik yang diperoleh ditampilkan dalam bentuk table dan grafik

Hasil penelitian membuktikan bahwa nilai *densitas radiograf Cranium Ap ratio grid* 8:1 yaitu 0,69 dan *ratio grid* 6:1 yaitu 0,75. Nilai *densitas radiograf Cranium Lateral ratio grid* 8:1 yaitu 0,67 dan *ratio grid* 6:1 yaitu 0,88. Dari nilai densitas tersebut dapat disimpulkan bahwa hasil penggunaan *ratio grid* pada pemeriksaan *Cranium* yang baik yaitu *ratio grid* 8:1.

**Kata Kunci :** *Radiografi, Ratio Grid, Densitas*