

**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

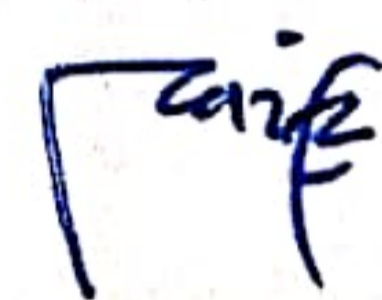
1. Penguji I : Cicillia Artitin, Amd.Rad, S.Si, M.Biomed

()

2. Penguji II : Sri Herlinda, S.ST

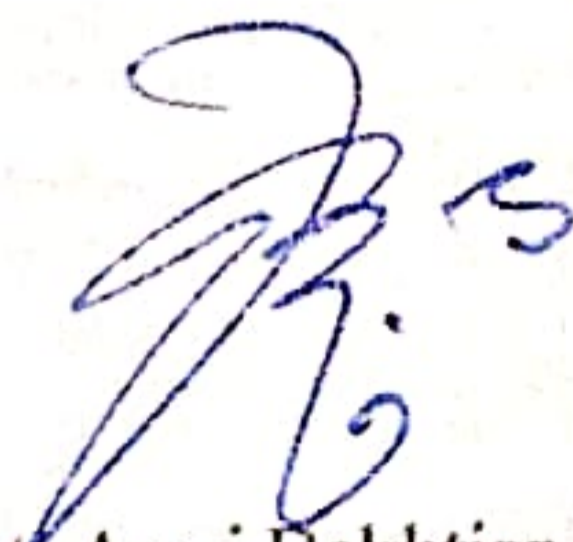
()

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

()

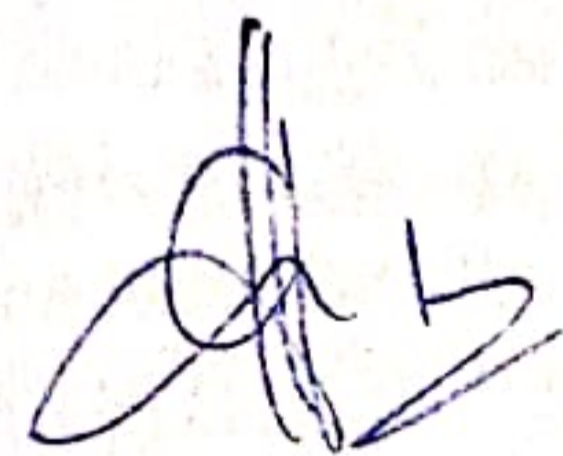
Mengetahui,

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*