

**PERBEDAAN *CARDIOTHORACIC RATIO* (CTR) PADA FOTO
THORAX PA BERIDIRI USIA DI BAWAH
50 TAHUN DAN DI ATAS 50 TAHUN**

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 :
MUHAMMAD RIAN ZULYADI
1910070140018

**PROGRAM STUDI DIII RADIOLOGI
FAKULTAS VOKASI
UNIVERSITAS BAITURRAHMAH
PADANG
2021**

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Karya Tulis : Perbedaan *Cardiothoracic Ratio* (CTR) Pada Foto Thorax PA
Berdiri Usia Di Bawah 50 Tahun Dan Di Atas 50 Tahun

Nama : Muhammad Rian Zulyadi

N P M : 1910070140018

Telah diujikan pada Ujian Tugas Akhir/ Karya Tulis Ilmiah oleh Dewan Penguji dan dinyatakan
Lulus pada tanggal 6 Agustus 2022.

DEWAN PENGUJI

1. Penguji I : Mursiyatun, Dipl. Rad, S.Si

()

2. Penguji II : Cicillia Artitin, Amd.Rad, S.Si, M.Biomed

()

3. Penguji III : Susilowati Lockman, DFM

()

Mengetahui,

Fakultas Vokasi
Universitas Baiturrahmah
Dekan,

Program Studi D III Radiologi
Ketua,


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


Chairun Nisa, S.Pd, M.Si

**PROGRAM STUDI DIII RADIOLOGI
FAKULTAS VOKASI
UNIVERSITAS BAITURRAHMAH
Karya Tulis Ilmiah, 2022**

MUHAMMAD RIAN ZULYADI

**PERBEDAAN *CARDIOTHORACIC RATIO* (CTR) PADA FOTO THORAX
PA BERDIRI USIA DI BAWAH 50 TAHUN DAN DI ATAS 50 TAHUN**

ix + 68 halaman, 9 tabel, 9 lampiran

INTISARI

Salah satu metode yang digunakan sebagai screening untuk mendeteksi adanya kardiomegali adalah *Cardiothoracic Ratio* (CTR) yang dinilai berdasarkan foto Thorax dengan proyeksi PA berdiri. *Cardiothoracic Ratio* (CTR) dipengaruhi beberapa faktor yaitu usia terutama pada usia 40-60 tahun, sehingga pada penelitian ini bertujuan untuk mengetahui seberapa besar nilai *Cardiothoracic Ratio* (CTR) pada usia dibawah 50 tahun dan diatas 50 tahun.

Jenis penelitian kuantitatif melalui observasi lapangan dan studi kepustakaan dilakukan di Instalasi Radiologi Rumah Sakit Umum Daerah Padang Pariaman pada bulan Mei 2022. Pemilihan sampel menggunakan metode *Slovin* sehingga mendapatkan 116 sampel, kemudian diberikan kuesioner kepada beberapa sampel. Pengolahan data menggunakan SPSS dengan uji *Mann-Whitney*.

Hasil penelitian yaitu pada umur dibawah 50 tahun 17 pasien mengidap kardiomegali pada usia diatas 50 tahun 38 pasien yang mengidap kardiomegali sehingga dijumlahkan menjadi 55 (47%) pasien. Dari delapan hasil kuesioner pasien yang memiliki nilai CTR tinggi pada perempuan dan laki-laki didapatkan penyebab utama kardiomegali adalah hipertensi, dan secara keseluruhan malas bergerak, suka minuman beralkohol, diabetes melitus, riwayat kehamilan dan obesitas. Penderita kardiomegali pada usia diatas 50 tahun lebih banyak dibandingkan uisa dibawah 50 tahun karena usia juga dapat menyebabkan penyakit jantung. Nilai CTR paling tinggi pada usia dibawah 50 tahun mencapai sebesar 62.54%, pada usia diatas 50 tahun nilai CTR paling tinggi mencapai sebesar 65.73%.

Kata kunci : Foto Thorax PA Berdiri, *Cardiothoracic Ratio* (CTR), Usia < 50 tahun, Usia > 50 tahun