

SKRIPSI

KOMPARASI TEKNIK PENGUKURAN *AREA OF MASTOID TRIANGLE* MENGGUNAKAN *POST PROCESSING VOLUME RENDERING* DAN *MULTI PLANAR REFORMATION*

”Diajukan Guna Memenuhi Persyaratan untuk Mencapai Derajat Diploma IV”



ANGGI TIUR MADUMA

NIM: 151610383090

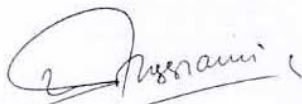
**PROGRAM STUDI D-IV
TEKNOLOGI RADIOLOGI PENCITRAAN
FAKULTAS VOKASI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
2020**

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI**KOMPARASI TEKNIK PENGUKURAN *AREA OF MASTOID TRIANGLE*
MENGUNAKAN *POST PROCESSING VOLUME RENDERING* DAN
*MULTI PLANAR REFORMATION*****Oleh:**ANGGI TIUR MADUMA
151610383090

Bahwa kedua pembimbing telah menyetujui skripsi ini untuk dipertahankan di depan tim penguji dalam seminar hasil.

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



Dr. Anggraeni Dwi S., dr., Sp. Rad (K)
NIK. 196109121989032001



Amillia Kartikasari, S.Tr.Kes.,MT
NIP. 199301132019032026

Surabaya, April 2020

Mengetahui,

Koordinator Program Studi D-IV Teknologi Radiologi Pencitraan
Fakultas Vokasi Universitas Airlangga



Lailatul Muqmiroh, dr., Sp. Rad (K)
NIK. 197607202015043201

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI**KOMPARASI TEKNIK PENGUKURAN *AREA OF MASTOID TRIANGLE*
MENGUNAKAN *POST PROCESSING VOLUME RENDERING* DAN
*MULTI PLANAR REFORMATION*****Oleh:**ANGGI TIUR MADUMA
151610383090

Setelah dipertahankan di depan tim penguji pada tanggal 24 September 2020 dan dinyatakan memenuhi syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains Terapan dalam bidang Teknologi Radiologi Pencitraan

Dosen Pembimbing I

Dr. Anggraini Dwi S., dr., Sp. Rad (K)
NIK. 196109121989032001

Dosen Pembimbing II

Amillia Kartikasari, S.Tr.Kes., MT

Dosen Penguji I

Dr. Rosy Setiawati, dr., Sp.Rad (K)
NIK. 197602152008012012

Dosen Penguji II

Berliana Devianti Putri, S.KM., M.Kes
NIP. 199301132019032026

Surabaya, September 2020

Mengetahui,

Koordinator Program Studi D-IV Teknologi Radiologi Pencitraan
Fakultas Vokasi Universitas AirlanggaLailatul Muqmiroh, dr., Sp. Rad (K)
NIK. 197607202015043201

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Anggi Tiur Maduma
NIM : 151610383090
Program Studi : D-IV Teknologi Radiologi Pencitraan
Judul : KOMPARASI TEKNIK PENGUKURAN *AREA OF MASTOID TRIANGLE* MENGGUNAKAN *POST PROCESSING VOLUME RENDERING* DAN *MULTI PLANAR REFORMATION*

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Proposal skripsi ini adalah benar – benar karya saya sendiri, dan bukan hasil plagiat dari karya orang lain. Karya – karya yang tercantum dalam Daftar Pustaka proposal skripsi ini, semata – mata digunakan sebagai acuan / referensi.
2. Apabila dikemudian hari diketahui bahwa isi proposal skripsi saya merupakan hasil plagiat, maka saya bersedia menanggung akibat hukum dari keadaan tersebut.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan segala kesadaran.

Surabaya, Agustus 2020



Yang menyatakan,

Anggi Tiur Maduma
NIM. 151610383090

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat serta karunia-Nya sehingga penulis berhasil menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Komparasi Teknik Pengukuran *Area of Mastoid Triangle* Menggunakan *Post Processing Volume Rendering* dan *Multi Planar Reformation*”. Penyusunan Skripsi ini dalam rangka untuk mendapatkan gelar Sarjana Terapan Kesehatan (S.Tr.Kes) Program Studi D-IV Teknologi Radiologi Pencitraan Fakultas Vokasi Universitas Airlangga. Dalam menyusun skripsi ini tentu masih jauh dari kata sempurna, untuk itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran dalam penyusunan skripsi ini agar menjadi lebih baik dan dapat bermanfaat bagi pembaca khususnya bagi orang-orang yang mempelajari ilmu radiologi.

Selanjutnya perkenankanlah saya mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini, khususnya kepada :

1. Tuhan YME yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan lancar.
2. Kedua orang tua, beserta kakak dan adik saya yang telah memberikan dukungan secara mental, materil, semangat, motivasi, kasih sayang yang tanpa batas, serta doa demi kelancaran serta kesuksesan skripsi ini.
3. Dr.Widi Hidayat, S.E., M. Si., Ak, selaku Dekan Fakultas Vokasi Universitas Airlangga.
4. dr. Lailatul Muqmiroh, Sp.Rad (K), selaku Koordinator Program Studi D4 Teknologi Radiologi Pencitraan Fakultas Vokasi Universitas Airlangga

yang telah memberikan nasehat, motivasi, dan semangat dalam menyelesaikan skripsi.

5. Dr.Hj.Anggraini Dwi Sensusiati, dr., Sp.Rad (K) selaku dosen pembimbing satu (I) skripsi saya yang selalu memberi ilmu, bimbingan, nasehat, pengarahan dan waktu dalam rangka membimbing saya menyelesaikan skripsi.
6. Ibu Amillia Kartika S., S.Tr.Kes, M.T selaku dosen pembimbing dua (II) skripsi saya yang selalu memberi ilmu, bimbingan, nasehat, pengarahan dan waktu dalam rangka membimbing saya menyelesaikan skripsi.
7. Dr. Rosy Setiawati, dr., Sp.Rad (K) selaku dosen Penguji satu (I) skripsi saya yang telah memberikat nasehat, pengarahan dan waktu dalam rangka membimbing saya menyelesaikan skripsi.
8. Berliana Devianti Putri, S.KM., M.Kes_selaku dosen penguji dua (II) skripsi saya yang telah memberikat nasehat, pengarahan dan waktu dalam rangka membimbing saya menyelesaikan skripsi.
9. Seluruh staf kesekretariat Program Studi Diploma IV Teknologi Radiologi Pencitraan Fakultas Vokasi Universitas Airlangga Surabaya.
10. Direksi, staf dan karyawan Unit Radiologi Rumah Sakit Universitas Airlangga Surabaya yang telah menerima saya dengan baik selama melakukan penelitian maupun dalam praktik.
11. Teman – teman seperjuangan D-IV Teknologi Radiologi Pencitraan Universitas Airlangga angkatan 2016 yang telah memberikan bantuan dan semangat selama penyusunan skripsi saya.
12. Sahabat-sahabatku Rafiuddin, Kikizuniar, Florentina Woro, Nurul Hanif, Fitria Ayu, Mbak Tyas, Nur Fitriana, Ais, Tiyan Bala, Trias, Heriza Nana, yang memberikan bantuan serta support selama penyusunan skripsi saya.
13. Seluruh pihak yang telah memberikan bantuan kepada saya dalam penyelesaian skripsi ini.

Semoga Allah SWT membalas budi baik semua pihak yang telah memberi kesempatan, dukungan dan bantuan dalam menyelesaikan skripsi ini. Penulis menyadari bahwa skripsi ini jauh dari sempurna akan tetapi penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca, ilmu pengetahuan, dan praktisi kesehatan di bidang Radiologi.

Surabaya, Agustus 2020

Penulis