

**SKRIPSI**

**“KORELASI VARIASI *BODY MASS INDEX*  
DENGAN NILAI *CONTRAST TO NOISE RATIO*  
MRI LUMBAL SEKUENS T2WI FSE SAGITTAL”**

**“Diajukan Guna Memenuhi Persyaratan untuk Menyelesaikan  
Program Studi Diploma IV”**



**Oleh : Dicky Pratama**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA IV  
TEKNOLOGI RADIOLOGI PENCITRAAN  
FAKULTAS VOKASI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA**

**2020**

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**“KORELASI VARIASI *BODY MASS INDEX* DENGAN NILAI *CONTRAST TO NOISE RATIO* MRI LUMBAL SEKUENS T2WI FSE SAGITTAL”**

Oleh :

**DICKY PRATAMA**

151610383021

Bahwa kedua pembimbing telah menyetujui skripsi ini untuk dipertahankan didepan tim penguji dalam sidang skripsi pada tanggal 21 Oktober 2020.

Dosen Pembimbing I

**Lailatul Muqmiroh, dr., Sp.Rad (K)**

---

**NIP. 19760720 201504 3 201**

Dosen Pembimbing II

**Muhaimin, S.Tr. Kes, M.T**

---

**NIP. 19900225 202007 3 101**

Dosen Penguji I

**Widiana Ferriastuti, dr., Sp.Rad(K)**

---

**NIP. 197602092008012012**

Dosen Penguji II

**Widya Suka Laksana**

---

**NIK. 90399**

Mengetahui,

Koordinator Program Studi D-IV Teknologi Radiologi Pencitraan Fakultas Vokasi

Universitas Airlangga

**Lailatul Muqmiroh, dr., Sp.Rad (K)**

**NIP. 19760720 201504 3 201**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**“KORELASI VARIASI *BODY MASS INDEX* DENGAN NILAI *CONTRAST TO NOISE RATIO* MRI LUMBAL SEKUENS T2WI FSE SAGITTAL”**

Oleh :

**DICKY PRATAMA**

151610383021

Bahwa kedua pembimbing telah menyetujui skripsi ini untuk dipertahankan didepan tim penguji dalam sidang skripsi pada tanggal 21 Oktober 2020.

Dosen Pembimbing I

**Lailatul Muqmiroh, dr., Sp.Rad (K)**

---

**NIP. 19760720 201504 3 201**

Dosen Pembimbing II

**Muhaimin, S.Tr. Kes, M.T**

---

**NIP. 19900225 202007 3 101**

Dosen Penguji I

**Widiana Ferriastuti, dr., Sp.Rad(K)**

---

**NIP. 197602092008012012**

Dosen Penguji II

**Widya Suka Laksana**

---

**NIK. 90399**

Mengetahui,

Koordinator Program Studi D-IV Teknologi Radiologi Pencitraan Fakultas Vokasi

Universitas Airlangga

**Lailatul Muqmiroh, dr., Sp.Rad (K)**

**NIP. 19760720 201504 3 201**

**LEMBAR PERNYATAAN**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Dicky Pratama  
NIM : 151610383021  
Program Studi : D-IV Teknologi Radiologi Pencitraan Fakultas  
Vokasi Universitas Airlangga  
Judul Penelitian : **“KORELASI VARIASI BODY MASS INDEX  
DENGAN NILAI *CONTRAST TO NOISE RATIO*  
MRI LUMBAL SEKUENS T2WI FSE  
SAGITTAL”**

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Skripsi ini adalah benar benar karya saya sendiri dan bukan hasil plagiat dari karya orang lain. Karya – karya yang tercantum dalam daftar pustaka skripsi ini semata – mata digunakan untuk acuan atau referensi.
2. Apabila kemudian hari diketahui bahwa isi skripsi saya merupakan hasil plagiat, maka saya bersedia menanggung akibat hukum dari keadaan tersebut.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan segala kesadaran .

Surabaya, 06 Mei 2020

Yang menyatakan,

  
Dicky Pratama  
151610383021

## KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat dan hidayah-Nya draft proposal skripsi dengan judul “Korelasi Variasi *Body Mass Index* dengan Nilai *Contrast to noise ratio* MRI Lumbal Sekuens T2WI FSE Sagittal”, yang saya ajukan guna memenuhi persyaratan untuk menyelesaikan program studi diploma IV.

Penyusunan proposal ini tidak lepas dari bimbingan, dukungan, motivasi dan bantuan dari berbagai pihak. Maka dalam kesempatan ini peneliti mengucapkan terimakasih kepada :

1. Lailatul Muqmiroh., dr. Sp Rad (K) selaku koordinator program studi D-IV Teknologi Radiologi Pencitraan Fakultas Vokasi Universitas Airlangga sekaligus sebagai dosen pembimbing satu dalam penulisan skripsi ini ,yang selalu memotivasi dan membimbing saya dalam penyelesaian skripsi
2. Widiana Feriastuti., dr. Sp Rad. (K) selaku dosen wali dan dosen penguji satu, yang selama ini kurang lebih delapan semester memberikan bimbingan dan memotivasi saya dalam menjalani perkuliahan
3. Muhaimin. S.Tr. Kes., MT selaku dosen pembimbing dua dalam penulisan skripsi ini, yang berperan penting dalam penyelesaian skripsi ini.
4. Seluruh dosen pengajar Program Studi D-IV Teknologi Radiologi Pencitraan Fakultas Vokasi Universitas Airlangga Surabaya.
5. Widya Suka Laksana selaku penguji dua dan kepala departemen radiologi National Hospital serta seluruh radiografer Unit Radiologi

National Hospital Surabaya yang telah memberikan arahan dan juga bimbingan serta membantu dalam proses penyelesaian penelitian ini.

6. Kedua orangtua Bapak Musta'in dan Ibu Hermini, serta Kakak Devi Nia Sari dan adik Davin Aptana Saputra, yang telah mendukung baik materi, moril dan selalu memotivasi untuk menjadi pribadi yang lebih baik dan bermanfaat.
7. Teman – teman seperjuangan D-IV Teknologi Radiologi Pencitraan 2016 yang selalu memberikan motivasi dan semangat dalam melaksanakan perkuliahan serta penyelesaian skripsi.
8. Muhammad Arif Abidin, S.ST, M.MT yang senantiasa menjadi rekan kerja dan mentor dalam menjalani aktivitas.
9. Komunitas Muda Nuklir Nasional yang merupakan tempat dan rumah saya dalam berproses selama ini.
10. Semua pihak yang telah membantu dan tidak dapat peneliti sebutkan satu per satu.

Pada akhirnya peneliti menyadari bahwa proposal ini jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, peneliti mengharapkan kritik dan saran yang membangun guna menjadikan proposal skripsi ini menjadi lebih baik dan bermanfaat bagi pembaca.

Surabaya, 21 Oktober 2020

Penulis

Dicky Pratama