SKRIPSI

PERBANDINGAN KUALITAS CITRA ANTARA *PULSE SEQUENCE FSE T2WI SPAIR* DAN *FSE T2WI STIR* PADA PEMERIKSAAN MRI *CERVICAL* POTONGAN *SAGITAL* DENGAN KASUS *DEGENERATIVE DISC*

Oleh

SHELLA AULIA USMAN

NIM.151610383047

PROGRAM STUDI DIPLOMA-IV TEKNOLOGI RADIOLOGI PENCITRAAN

FAKULTAS VOKASI

UNIVERSITAS AIRLANGGA

SURABAYA

2019

SKRIPSI

PERBANDINGAN KUALITAS CITRA ANTARA *PULSE SEQUENCE FSE T2WI SPAIR* DAN *FSE T2WI STIR* PADA PEMERIKSAAN MRI *CERVICAL* POTONGAN *SAGITAL* DENGAN KASUS *DEGENERATIVE DISC*

Diajukan Guna Memenuhi Persyaratan untuk Menyelesaikan Program Studi

Diploma-IV Teknologi Radiologi Pencitraan

Oleh

SHELLA AULIA USMAN

NIM.151610383047

PROGRAM STUDI DIPLOMA-IV TEKNOLOGI RADIOLOGI PENCITRAAN

FAKULTAS VOKASI

UNIVERSITAS AIRLANGGA

SURABAYA

2019

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

PERBANDINGAN KUALITAS CITRA ANTARA *PULSE SEQUENCE FSE T2WI SPAIR* DAN *FSE T2WI STIR* PADA PEMERIKSAAN MRI *CERVICAL* POTONGAN *SAGITAL* DENGAN KASUS *DEGENERATIVE DISC*

Oleh :

Shella Aulia Usman

151610383047

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

Dosen Pembimbing I	Dosen Pembimbing II
Sri Andreani Utomo, dr., Sp.Rad (K)	Muhaimin, S.Tr.Kes.MT
NIP. 195709051985112001	

Surabaya, 12 Desember 2019

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

Lailatul Muqmiroh, dr., Sp.Rad (K)
NIP. 19760720 201504 3 201

Scanned with CamScanner

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

PERBANDINGAN KUALITAS CITRA ANTARA *PULSE SEQUENCE FSE T2WI SPAIR* DAN *FSE T2WI STIR* PADA PEMERIKSAAN MRI *CERVICAL* POTONGAN *SAGITAL* DENGAN KASUS *DEGENERATIVE DISC*

Oleh :

SHELLA AULIA USMAN

151610383047

Setelah dipertahankan di depan tim penguji pada tanggal 12 Desember 2019 dan dinyatakan memenuhi syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains Terapan dalam bidang Radiologi

Dosen Pembimbing I	Dosen Pembimbing II
Sri Andreani Utomo, dr., Sp.Rad (K)	Muhaimin, S.Tr.Kes.MT
NIP.195709051985112001	

Ketua Penguji	Anggota Penguji
Dr. Rosy Setiawati, dr., Sp.Rad (K)	Amillia Kartikasari, S.Tr.Kes.MT
NIP. 197602152008012012	

Surabaya, 12 Desember 2019

Mengetahui,

Koordinator Program Studi D-IV Teknologi Radiologi Pencitraan

Fakultas Vokasi Universitas Airlangga

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

NIP. 19760720 201504 3 201

Scanned with CamScanner

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Shella Aulia Usman

NIM : 151610383047

Program Studi : D-IV Teknologi Radiologi Pencitraan

Judul Penelitian : Perbandingan Kualitas Citra Antara *Pulse Sequence FSE T2WI SPAIR* Dan *FSE T2WI STIR* Pada Pemeriksaan MRI *Cervical* Potongan *Sagital* Dengan Kasus *Degenerative Disc*

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-semata digunakan sebagai acuan / referensi.
2. Apabila kemudian hari diketahui bahwa isi skripsi saya merupakan hasil plagiat, maka saya bersedia menaggung akibat hukum dari keadaan tersebut.

Dengan demikian pernyataan ini dibuat dengan segala kesadaran.

Surabaya, 12 Desember 2019

Yang menyatakan,

Shella Aulia Usman

NIM. 151610383047

Scanned with CamScanner

KATA PENGANTAR

Bismillahirrohmanirrohim

Puja dan puji syukur penulis panjatkan atas kehadirat Allah SWT, karena memberikan kesehatan lahir maupun batin bagi penulis. Atas berkat rahmat dan hidayah-NYA, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul ***"Perbandingan Kualitas Antara Citra Pulse Sequnce FSE T2WI SPAIR dan FSE T2WI STIR Pada Pemeriksaan MRI Cervical Potongan Sagital Dengan Kasus Degenerative Disc"*** sebagai salah satu persyaratan untuk menyelesaikan pendidikan Program Studi Diploma IV Radiologi Universitas Airlangga.

Dalam penulisan skripsi ini masih banyak adanya ketidaksempurnaan. Oleh sebab itu penulis mohon agar pembaca memberikan ide, gagasan, dan pendapat guna menyempurnakan karya tulis ilmiah ini. Dan tidak lupa penulis ucapkan terima kasih kepada :

1. Lailatul Muqmiroh, dr., Sp.Rad (K), selaku koordinator Program Studi D-IV Radiologi yang telah meluangkan waktu, pengarahan, dan bimbingan dalam penulisan skripsi ini.
2. Sri Andreani Utomo, dr., Sp.Rad (K), selaku Dosen Pembimbing Utama, yang telah meluangkan waktu, pengarahan, dan selalu sabar dalam bimibingan penulisan skripsi ini.
3. Muhaimin, S.Tr.Kes, MT, selaku Dosen Pembimbing Anggota, yang telah meluangkan waktu, pengarahan, dan selalu sabar dalam bimbingan penulisan skripsi ini.
4. Dr. Rosy Setiawati,dr.,Sp.Rad(K), selaku Dosen Penguji Utama, yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan dalam penulisan skripsi ini.
5. Amillia Kartikasari, S.Tr.Kes, MT, selaku Dosen Penguji Anggota yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan dalam penulisan skripsi ini.
6. Abah (Usman, Amd.Kep) dan Mami (Siti Ulifah). Terima kasih atas doa, dukungan, dan motivasi selama pembuatan skripsi ini. Dan mereka adalah orang yang paling saya cintai. Semoga Allah SWT senantiasa meridhoi,

melindungi, dan memberi rezeki yang melimpah kepada Abah dan Mami, Aamiin.

7. Kakak ku, Raziv Maulana Usman, SST. Terima kasih atas doa, dukungan, dan motivasi selama pembuatan skripsi ini.
8. Kakak ku,Susi Rochmawati, SE. Terima kasih atas doa, dukungan, dan motivasi selama pembuatan skripsi ini. Dan ponakanku Cheval Raziv Siraz penghibur canda tawa.
9. Adik ku, Raihan Gymnastiar Usman. Semoga Allah SWT selalu memberkahi apa yang adik inginkan, Aamiin.
10. Mbak Lovienna Renisitoresmi, SE. Terima kasih supportnya selama pebuatan skripsi ini.
11. Mas Alif Bimananda Cavanaugh, Terima Kasih Ya Robb saya bersyukur Engkau telah menghadirkannya untuk saya, semoga tetap terjalin abadi selamanya.
12. Saudara-Saudara saya Pakde,Bude,Mbak Cha,Deva.Trima Kasih Doa dan Supportnya.
13. Seluruh teman-teman Angkatan 2014 D-IV Radiologi, Terima Kasih atas kebaikan dan pembelajaran yang teman-teman berikan. Arin, Aisyah, Monic, Enok, Ilham, Sabastyar, Berty, Ulil, Irara, Umar, Sani, Eza. Terutama kepada sahabat saya Dian Ulfa Puspita yang selalu memberi support dan membantu saya serta menemani saya selama proses pembuatan skripsi ini. Untuk kalian semua selama 5 tahun ini berjuang bersama-sama, semoga tali silaturrahim kita semua tetap terjaga sampai kapan pun. Sukses untuk kita semua.
14. Sahabat kkn saya Ivan Virnandyto, SM dan Andre Setiawan, S.Si. Terima kasih do’a dan dukungannya.
15. Kru OLMC Mbak Ifa, Mbak Ellen, Mas Pangky dan Mbak Tri.Trima kasih supportnya.
16. Terima Kasih kepada Dokter dan Radiografer Instalasi Radiologi RSUD Gambiran Kediri yang telah membantu saya dalam pengambilan data penelitian skripsi ini.

17. Mbak Ani dan Bu Mundiro KSK Radiologi. Terima Kasih yang telah membantu salama study.

Semoga amal yang beliau dan teman-teman lakukan kepada saya mendapatkan balasan yang setimpal dari Allah SWT berupa nikmat, rezeki, dan karunia. Dan semoga skripsi ini bermanfaat bagi penyusun, pembaca, dan perkembangan ilmu Radiologi. Aamiin.

Surabaya, Desember 2019

Penulis