



**TEKNIK PEMERIKSAAN *VERTEBRAE CERVICAL* PADA
KLINIS *CERVICAL ROOT SYNDROME* DI INSTALASI
RADIOLOGI RSUD HAJI PROVINSI JAWA TIMUR**

**Diajukan sebagai syarat untuk mendapatkan gelar
Ahli Madya Kesehatan**

**NUR AN'NISA FITRI
NIM : 2201072**

**PROGRAM STUDI RADIOLOGI PROGRAM DIPLOMA TIGA
UNIVERSITAS WIDYAHUSADA SEMARANG**

MEI, 2025

HALAMAN PERSETUJUAN SIAP UJIAN KARYA TULIS ILMIAH

Judul : Teknik Pemeriksaan *Vertebrae Cervical* Pada Klinis
Cervical Root Syndrome di Instalasi Radiologi RSUD Haji
Provinsi Jawa Timur
Nama Mahasiswa : Nur An'nisa Fitri
NIM : 2201072

Sudah di setuju dan siap dipertahankan didepan tim penguji
Pada: 30 Mei 2025

Menyetujui



(Bertold Sumedi, SKM, M.Kes)

PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH

Judul : Teknik Pemeriksaan *Vertebrae Cervical* Pada
Klinis *Cervical Roo Syndrome* di Instalasi
Radiologi RSUD Haji Provinsi Jawa Timur

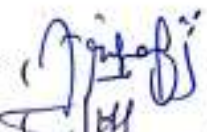
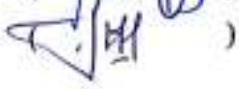
Nama Mahasiswa : Nur Annisa Fitri

NIM : 2201072

Telah dipertahankan didepan tim penguji

Pada : 4 Juni 2025

Menyetujui,

1. Ketua penguji : Trisna Budiwati, S.Si., M.Si ()
2. Anggota penguji : Siti Rosidah, S.ST., M.K.M ()

Mengetahui,

Rektor



(Prof. Dr. Chandrasa Soekardi, DEA)

NUPK: 736735636310062

Ketua

Program Studi Radiologi Program
Diploma Tiga

(Nanik Suraningsih, S.ST., M.Kes)

NUPTK: 7543765657572301333

PERNYATAAN KEASLIN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Nur Annisa Fitri

Tempat, Tanggal lahir : Sambas, 24 juli 2004

Nim : 2201072

Prodi Studi : Radiologi

Dengan ini mengatakan dengan sebenar-benarnya bahwa :

1. Laporan tugas akhir ini dengan judul "Teknik Pemeriksaan Vertebrae Cervical Pada Klinis *Cervical Root Syndrome* di Instalasi Radiologi RSUD Haji Provinsi Jawa Timur" adalah hasil karya saya, dan didalam ini tidak terdapat karya ilmiah yang di tujukan oleh orang lain untuk mendapatkan gelar Ahli Madya Kesehatan di suatu perguruan tinggi dan tidak terdapat karya maupun pendapat yang pernah ditulis, diterbitkan oleh pihak lain baik sebagian maupun keseluruhan, kecuali secaca terlulis transkrip dalam naskah ini dan diterbitkan dalam sumber berkutip dan daftar pustaka.
2. Apabila terdapat unsur naskah laporan tugas akhir ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiat, saya bersedia tugas akhir ini digugurkan dan gelar akademik yang telah saya peroleh di batalkan, serta di proses dengan ketentuan hukum yang berlaku.
3. Laporan tugas akhir studi dapat di jadikan sumber pustaka yang merupakan hak *royalty non eksklusif*.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Semarang, 4 Juni 2025



Nur Annisa Fitri

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Nama : Nur Annisa Fitri
Tempat /Tanggal Lahir : Sambas, 24 Juli 2004
Jenis Kelamin : Perempuan

Agama : Islam
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Jl. Raya Galing RT 03 RW 01 Kec.Galing Kab.
Sambas Prov. Kalimantan Barat

No. HP/WA : 085156087540
Email : annisafitri200407@gmail.com
Riwayat Pendidikan :

NO	Riwayat Pendidikan	Tahun Masuk – Tahun Lulus
1	TK Permata Galing	2009 - 2010
2	SD Negri 1 Galing	2010 - 2016
3	SMP Negri 1 Galing	2016 - 2019
4	SMK Kesehatan Karya Mandiri Sambas	2019 - 2022
5	Universitas Widya Husada Semarang	2022 - 2025

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tiada lembar yang paling inti dari penulisan Karya Tulis Ilmiah ini kecuali lembar persambahan. Dengan segala kerendahan hati saya ucapkan terimakasih, kepada semua pihak yang terkait atas terselenggarakannya Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “ Teknik Pemeriksaan *Cervical* Pada Klinis *Cervical Root Syndrome* di Instalasi Radiologi RSUD Haji Provinsi Jawa Timur “ tanpa mengurangi rasa hormat, saya persembahkan karya ini untuk :

1. Allah SWT yang maha pengasih dan maha penyayang atas kehendak-Nya yang telah memberi rahmat dan karunia-Nya dalam mengerjakan Karya Tulis Ilmiah ini.
2. Kepada cinta pertama dan panutanku, ayahanda Alsos Widji Gagarian Sugeng Priyono terimakasih sudah memberikan kehidupan yang terbaik untuk penulis. Rela berkorban tenaga dan pikiran untuk memenuhi semua kebutuhan penulis, walaupun beliau tidak sempat menyelesaikan perkuliahannya tetapi beliau mampu memberikan motivasi serta dukungan kepada penulis untuk menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
3. Belahan jiwaku yang sangat berperan penting dalam menyelesaikan penulisan ini. Ibunda Hanisyah yang tidak henti-hentinya memberikan doa dan kasih sayang yang tulus. Memberi semangat serta dukungan terbaik ketika penulis sehingga penulis bisa menyelesaikan penulisan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Terimakasih kepada Dede Irawan Tampubolon, ATT-III. Yang tak kalah penting kehadirannya yang selalu berkontribusi banyak terhadap penulisan Karya Tulis Ilmiah ini, baik tenaga, waktu maupun materi, sekali lagi penulis ucapkan terimakasih sudah menjadi rumah yang selalu menemani, mendukung maupun menghibur penulis dikala sedih dan berkeluh kesah, semoga allah selalu kasi keberkahan dalam segala hal.
5. Kepada abang dan adikku terimakasih atas doa dan serta dukungan nya kepada penulis selama penulis menyelesaikan pendidikan.

6. Untuk diri saya sendiri terimakasih telah kuat sampai detik ini, yang mampu bertahan melewati proses sampai saat ini. Yang tidak menyerah sesulit apapun rintangan selama kuliah atau proses penyusunan Karya Tulis Ilmiah, yang mampu berdiri tegak ketika di hantam permasalahan yang ada. Sekali lagi terimakasih untuk diriku sendiri.
7. Kepada ibu Nanik Suraningsih, S.ST, M.Kes selaku Ketua Program Studi Radiologi Program Diploma Tiga Universitas Widya Husada Semarang dan pak Bertold Sumedi, SKM, M.Kes selaku dosen pembimbing saya yang paling baik, sabar dan bijaksana, terimakasih atas bimbingannya, nasehat, serta ilmunya yang selama ini dilimpahkan kepada saya dengan rasa tulus dan ikhlas.
8. Segenap Dosen Program Studi Radiologi Diploma Tiga Universitas Widya Husada Semarang, yang telah memberikan dan membekali penulis dengan ilmu pengetahuan.
9. Kepada semua Dosen Pembimbing Akademik saya terimakasih sudah membantu kesulitan penulis selama masa perkuliahan.
10. Teman terbaik yang sudah seperti saudara, Riska Dwi Juniarti, Nicolau De Jesus. Terimakasih sudah menghibur penulis ketika sedih, berjuang bersama dan saling menguatkan memberikan semangat serta motivasi untuk mengerjakan Karya Tulis Ilmiah ini.
11. Seluruh staf di Instalasi Radiologi RSUD Haji Provinsi Jawa Timur, terimakasih dukungan serta bimbingannya selama penulis melakukan praktek kerja lapangan, serta mencari judul sampai pengumpulan data.

Last but not least, I wanna thank me, I wanna thank me for believing in me, I wanna thank me for doing all these hard work, I wanna thank me for having no days off, I wanna thank me for never quitting, for just being me at all times

MOTO

“be yourself and never surrender”

(myselft)

“jika kamu tidak sanggup menahan lelahnya belajar maka kamu harus

sanggup menahan prihnya kebodohan”

(Imam syafi'i)



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis senantiasa panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan berkah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan judul “ Teknik Pemeriksaan *Vertebrae Cervical* Pada Klinis *Cervical Root Syndrome* Di Instalasi Radiologi RSUD Haji Provinsi Jawa Timur”.

Karya Tulis Ilmiah /KTI ini di susun untuk memenuhi mata Kuliah Tugas Akhir Program Studi Radiologi Diploma Tiga Universitas Widya Husada Semarang tahun akademik 2024/2025. Saya juga tidak lupa mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang sudah berkontribusi dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini. Tentunya tidak akan terwujud jika tidak dibantu oleh berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof.Dr.Ir. Chandrasa Soekardi, DEA selaku Rektor Universitas Widya Husada Semarang.
2. Bapak Dr. Didik Wahyudi, S.KM., M.Kes selaku Dekan Fakultas Kesehatan dan Keteknisian Medik Universitas Widya Husada Semarang.
3. Ibu Nanik Suraningsih, S.ST., M.Kes., selaku Ketua Program Studi Radiologi Program Diploma Tiga Universitas Widya Husada Semarang.
4. Bapak Bertold Sumedi, SKM, M,Kes., selaku dosen pembimbing dalam penulisan dan penyusunan Karya Tulis Ilmiah/KTI.
5. Seluruh dosen dan staf Program Studi Radiologi Program Diploma Tiga Universitas Widya Husada Semarang.
6. Radiografer dan staf Instalasi Radiologi RSUD Haji Provinsi Jawa Timur.
7. Orang tua dan seluruh keluarga, kerabat dan sahabat yang telah memberikan doa dan dukungan nya.
8. Semua pihak yang telah membantu penulis menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah secara langsung maupu tidak langsung.

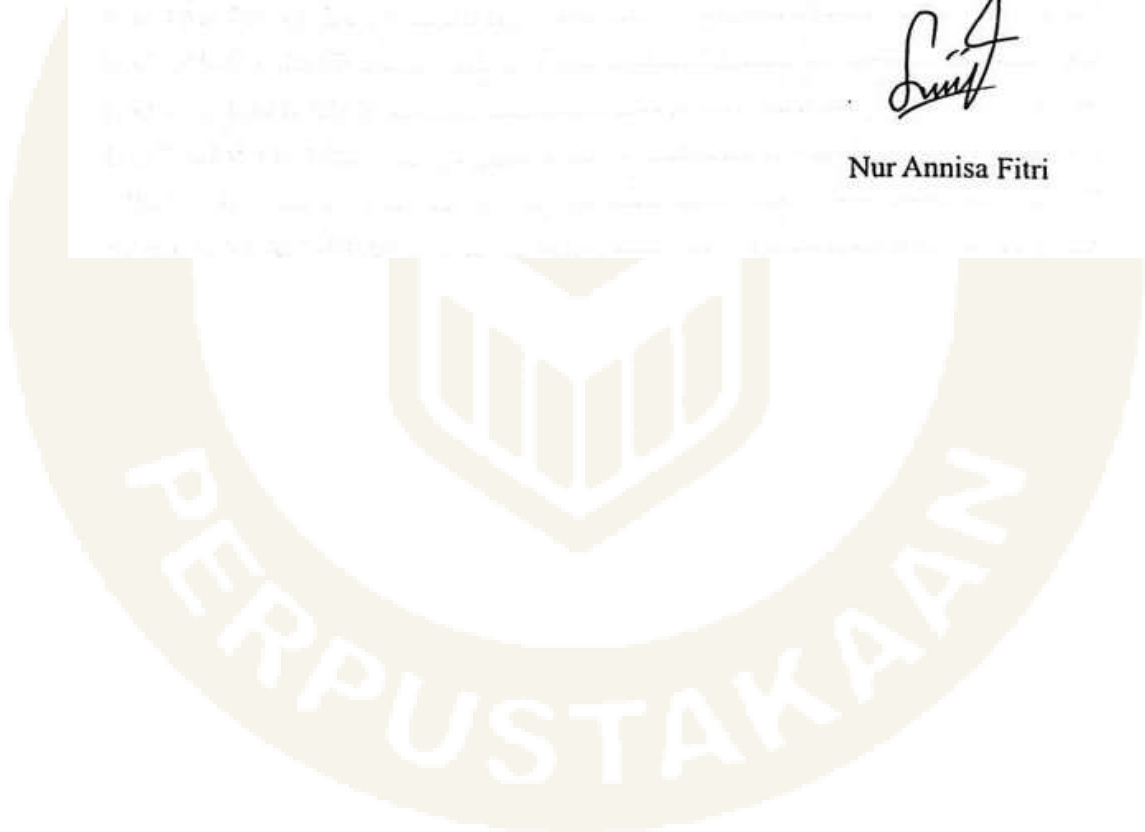
Semoga Allah selalu memberikan Rahmat dan Hidayahnya kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini. Penulis menyadari masih banyak kekurangan, baik penyusunan maupun pemberian tata bahasa dalam Karya Tulis Ilmiah. Oleh karena itu, penulis menerima kritik dan saran dari pembaca untuk menyempurnakan Karya Tulis Ilmiah ini. Semoga Karya Tulis Ilmiah yang penulis susun dapat bermanfaat dan menginspirasi bagi para pembaca.

Penulis ucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu penulis menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

Semarang, 4 Juni 2025



Nur Annisa Fitri



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN SIAP UJIAN KARYA TULIS ILMIAH.....	ii
PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH.....	iii
PERNYATAAN KEASLIN PENELITIAN.....	iv
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
MOTO	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
DAFTAR ISTILAH.....	xvi
ABSTRAK.....	18
BAB I PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.4 Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.5 Keaslian Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB II TUJUAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
2.1 Tinjauan Teori	Error! Bookmark not defined.
2.2 Kerangka Teori.....	Error! Bookmark not defined.
2.3 Pertanyaan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODE PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
3.1 Jenis Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.3 Subyek dan Obyek Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.4 Instrumen Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.5 Pengumpulan Data.....	Error! Bookmark not defined.

3.6 Pengolahan Data dan Analisis.....	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
4.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
4.2 Hasil Penelitian	Error! Bookmark not defined.
4.3 Teknik Pemeriksaan Cervical Pada Klinis <i>Cervical Root Syndrome</i> di Instalasi Radiologi RSUD Haji Provinsi Jawa Timur...	Error! Bookmark not defined.
BAB V PEMBAHASAN.....	Error! Bookmark not defined.
5.1 Teknik Pemeriksaan Radiografi <i>Vertebrae Cervical</i> Pada Klinis <i>Cervical Root Syndrome</i> di Instalasi Radiologi RSUD Haji Provinsi Jawa Timur.....	Error! Bookmark not defined.
5.2 Pemeriksaan <i>Vertebrae Cervical</i> Pada Klinis <i>Cervical Root Syndrome</i> Pada Proyeksi <i>RAO</i> dan <i>LAO</i> Tidak Dilakukan Penyudutan Arah Sinar.	Error! Bookmark not defined.
BAB VI PENUTUP.....	Error! Bookmark not defined.
6.1 Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
<u>6.2 Saran.....</u>	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Penelitian dan Jurnal yang Terkait dengan Teknik Pemeriksaan <i>Vertebrae Cervical</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 1 Modalitas di Instalasi Radiologi RSUD Haji Provinsi Jawa Timur	26
Tabel 4. 2 Modalitas di Instalasi Radiologi RSUD Haji Provinsi Jawa Timur.....	28



DAFTAR GAMBAR

- Gambar 2. 1 Anatomi *cervical posterior view* (Lampignano & Kendrick 2018)....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 2 Anatomi *Atlas (C1) superior view* (Rollins, Long and Curtis, 2023).
..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 3 Anatomi *Axis (C2) posterior superior view*(Rollins, Long and Curtis, 2023). **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 4 Proyeksi *AP axial* (Rollins, Long and Curtis, 2023)..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 5 Hasil Radiograf *AP axial* (Rollins, Long and Curtis, 2023) **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 6 Proyeksi *lateral* (Rollins, Long and Curtis, 2023)**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 7 Hasil radiograf *lateral* (Rollins, Long and Curtis, 2023)..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 8 proyeksi *RAO* (Rollins, Long and Curtis, 2023)**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 9 proyeksi *LAO* (Whitley et al., 2015).. **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.10 Hasil Radiograf proyeksi *LAO* (Rollins, Long and Curtis, 2023) **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.11 Kerangka teori (Long, 2016), (Setiawan, D., & Gessal, 2021), (Nugrahaeni, 2020), (Lampignano and Kendrick, 2018), (Rollins, Long and Curtis, 2023), (Whitley et al., 2015).*AP Axial*..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 1 Struktur Organisasi Radiologi RSUD Haji Provinsi Jawa Timur **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 2 Pesawat Sinar-x (RSUD Haji Provinsi Jawa Timur, 2025) **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 3 *Bucky Stand* (RSUD Haji Provinsi Jawa Timur, 2025) **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 4 *Detector Radiography* (RSUD Haji Provinsi Jawa Timur, 2025)..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 5 *Digital Radiography Consul* (RSUD Haji Provinsi Jawa Timur, 2025) **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 6 Hasil Radiograf Proyeksi *AP*..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 7 Hasil Radiograf Proyeksi *Lateral*..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 8 Hasil Radiograf Proyeksi *Lateral*..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 9 Hasil Radiograf Proyeksi *LAO* **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Pedoman Observasi
Lampiran 2	Pedoman Dokumentasi
Lampiran 3	Pedoman Wawancara Dengan Radiografer
Lampiran 4	Pedoman Wawancara Dengan Dokter Spesialis Radiologi
Lampiran 5	Pedoman Wawancara Dengan Dokter Pengirim
Lampiran 6	Transkrip Wawancara Mendalam Dengan Informan Utama 1
Lampiran 7	Transkrip Wawancara Mendalam Dengan Informan Utama 2
Lampiran 8	Transkrip Wawancara Mendalam Dengan Informan Utama 3
Lampiran 9	Transkrip Wawancara Mendalam Dengan Informan Utama 4
Lampiran 10	Transkrip Wawancara Mendalam Dengan Informan Triangulasi
Lampiran 11	Tabel Reduksi Data
Lampiran 12	Koding Terbuka
Lampiran 13	Surat Persetujuan Wawancara Dokter Pengirim
Lampiran 14	Surat Persetujuan Wawancara Radiografer 1
Lampiran 15	Surat Persetujuan Wawancara Radiografer 2
Lampiran 16	Surat Persetujuan Wawancara Radiografer 3
Lampiran 17	Surat Persetujuan Wawancara Dokter Radiologi
Lampiran 18	Surat Keterangan Kelaikan Etik Rsud Haji Provinsi Jawa Timur
Lampiran 19	Surat Pernyataan Penelitian
Lampiran 20	Surat Pernyataan Selesai Penelitian
Lampiran 21	Lembar Hasil Bacaan Dokter
Lampiran 22	Surat Permintaan Pemeriksaan Radiografi Cervical
Lampiran 23	Surat Permohonan Ethical Clearannce
Lampiran 24	Surat Izin Permohonan Pengambilan Data
Lampiran 25	Standar Oprasional Kerja
Lampiran 26	Jadwal Penelitian Karya Tulis Ilmiah

DAFTAR ISTILAH

<i>Anterior</i>	: Sisi depan tubuh
<i>Atlas</i>	: <i>Vertebrae cervical</i> pertama (C1)
<i>Axis</i>	: <i>Cervical</i> ke dua (C2) yang kuat terbentuk kerucut yang timbul dari permukaan <i>atlas</i>
<i>Arthritis</i>	: Peradangan sendi
<i>Anatomy</i>	: Ilmu yang mempelajari tentang suatu jalan sinar
<i>Central Point</i>	: <i>Pusat sinar yang digunakan dalam pemotretan</i>
<i>Central Ray</i>	: Sinar-X yang digunakan dalam pemotretan untuk menunjukan dan terhubung ke tulang
<i>Cephalad</i>	: Arah menghadap ke atas
<i>Cervical Root Syndrome</i>	: Penekanan pada akar syaraf area <i>cervical</i>
<i>Cervical</i>	: Bagian tulang leher yang berfungsi sebagai penopang kepala, pelindung sumsum tulang belakang dan bagian dari batang tubuh
<i>Diagnosis</i>	: Penentuan kondisi kesehatan yang sedang dialami oleh pasien
<i>Focus Film Distance (FFD)</i>	: Jarak antara pusat penyinaran dan film
<i>Inferior</i>	: Bawah
<i>Intervertebral</i>	: Struktur di dua ruas tulang belakang yang terdiri dari <i>fibroartilago</i>
<i>Klinis</i>	: Gejala suatu penyakit
<i>Mid Sagital Plane (MSP)</i>	: Bidang yang membagi seluruh tubuh antara kiri dan kanan
<i>Posterior</i>	: Sisi belakang tubuh
<i>Posisi</i>	: Teknik memposisi

- Proyeksi*** : Cara sinar-x seperti anak panah yang menembus tubuh manusia saat berada dalam posisi tersebut
- Radiograf*** : Hasil foto ronsen pasien sebagai dasar pengambilan, keputusan medis untuk mendiagnosa pengobatan lebih lanjut
- Superior*** : Atas
- Supine*** : Posisi di mana pasien berbaring telentang
- Thyroid*** : *Vertebrae cervical* ke empat (C4)
- Cartilago***
- Vertebrae*** : Sekumpulan tulang yang tersusun dalam *collumna vertebralis* yang berfungsi untuk menjaga tubuh dalam posisi berdiri.

ABSTRAK

Nur Annisa Fitri

Judul : Teknik Pemeriksaan *Vertebrae Cervical* Pada Klinis *Cervical Root Syndrome* di Instalasi Radiologi RSUD Haji Provinsi Jawa Timur

Jumlah lampiran depan 18, halaman 111, tebal 2, gambar 19, lampiran akhir 26

Latar belakang : Pada pemeriksaan radiograf *vertebrae cervical* menurut (Rollins, Long and Curtis, 2023) proyeksi yang digunakan yaitu *anteroposterior (AP) axial*, *lateral*, dan obliq penyudutan 15^0 - 20^0 *chepalad*, sedangkan di Instalasi Radiologi RSUD Haji Provinsi Jawa Timur klinis *cervical root syndrome* menggunakan proyeksi *AP axil*, *Lateral* dan *Oblique RAO LAO* tanpa penyudutan. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui teknik pemeriksaan *vertebrae cervical* di Instalasi Radiologi RSUD Haji Provinsi Jawa Timur pada klinis *cervical root syndrome* dan untuk mengetahui alasan digunakan proyeksi *RAO* dan *LAO* arah sinar tegak lurus.

Metode penelitian : Penelitian ini termasuk jenis kualitatif dengan pendekatan studi kasus yang dilakukan pada bulan februari – maret 2025. Subyek dari penelitian ini tiga orang radiografer, satu dokter spesialis, dan satu dokter spesialis saraf. Pengambilan data dilakukan dengan cara observasi, wawancara dan dokumentasi kemudian disusun dalam bentuk transkrip. Data diolah dengan reduksi data, dan analisis data yang di peroleh dikelompokkan dalam tabel sesuai dengan kategori-kategori yang ada dan kemudian untuk ditarik kesimpulan.

Hasil penelitian : Hasil penelitian menunjukkan pemeriksaan pada radiografi *vertebrae cervical* dengan *klinis cervical root syndrome* di Instalasi Radiologi RSUD Haji Provinsi Jawa Timur proyeksi yang digunakan *AP axial*, *Lateral*, *RAO* dan *LAO* tanpa penyudutan, arah sinar yang digunakan horizontal, *central pont* nya pada *cartilago thiroid*, dan *FFD* 100cm. Pada proyeksi obliq *RAO* dan *LAO* tidak dilakukan penyudutan arah sinar, untuk melihat C1 lebih jelas pada *cervical*.

Kesimpulan : Teknik pemeriksaan *vertebrae cervical* sesuai SOP di Instalasi Radiologi RSUD Haji Provinsi Jawa Timur pada proyeksi *oblique* dilakukan dengan penyudutan 15^0 arah sinar cranial. Untuk pemeriksaan radiografi dengan klinis *Cervical Root Syndrome* pada proyeksi obliq *RAO* dan *LAO* tidak dilakukan penyudutan arah sinar, untuk melihat C1 lebih jelas.

Kata Kunci : *Vertebrae Cervical*, *Cervical Root Syndrome*, *Proyeksi RAO LAO*.

Referensi : 12 jurnal dan 7 buku (2015- 2023);