



**TEKNIK PEMERIKSAAN RADIOGRAFI *VERTEBRAE*
LUMBOSACRAL DENGAN KLINIS *SPONDYLOLISTHESIS*
DI INSTALASI RADIOLOGI RSUD Dr. MOEWARDI
SURAKARTA**

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

LAILLA ROISYATUL MUNAWAROH

NIM : 2201049

**PROGRAM STUDI RADIOLOGI PROGRAM DIPLOMA TIGA
UNIVERSITAS WIDYA HUSADA SEMARANG**

MEI, 2025

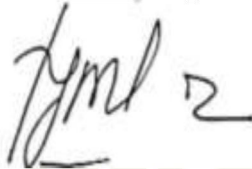
HALAMAN SIAP UJIAN KARYA TULIS ILMIAH

Nama : Lailla Roisyatul Munawaroh
Judul : Teknik Pemeriksaan Radiografi *Vertebrae Lumbosacral*
dengan Klinis *Spondylolisthesis* di Instalasi Radiologi
RSUD Dr. Moewardi Surakarta
NIM : 2201049

Siap dipertahankan di depan tim penguji
Pada tanggal, 30 April 2025

Menyetujui,

Pembimbing



(Siti Akbari P, S.Si, M.Kes)

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Teknik Pemeriksaan Radiografi *Vertebrae Lumbosacral* dengan Klinis *Spondylolisthesis* Di Instalasi Radiologi RSUD Dr. Moewardi Surakarta

Nama Mahasiswa : Lailla Roisyatul Munawaroh

NIM : 2201049

Telah dipertahankan di depan tim penguji

Pada : 06 Mei 2025

Menyetujui,

1. Ketua Penguji : Siti Rosidah, S.ST., M.K.M
2. Anggota Penguji : Lucky Restyanti W., U., M.Tr.Kes

(.....)
(.....)

Mengetahui,

Rektor

Ketua
Program Studi Radiologi Program
Diploma Tiga



(Prof. Dr. Chandrasa Soekardi, DEA)

NUPTK: 78367356361300062

(Nanik Suraningsih, SST., M.Kes)

NUPTK: 7543756657230133

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Lailla Roisyatul Munawaroh
Tempat, Tanggal lahir : Semarang, 03 September 2004
NIM : 2201049
Program Studi : Program Studi Radiologi Program Diploma Tiga

1. Karya Tulis Ilmiah ini dengan judul "*Teknik Pemeriksaan Radiografi Vertebrae Lumbosacral dengan Klinis Spondylolisthesis* di Instalasi Radiologi RSUD Dr. Moewardi Surakarta" adalah hasil karya saya, dan di dalam naskah ini tidak terdapat Karya Tulis Ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk mendapat gelar akademik di suatu Perguruan Tinggi dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain baik sebagian atau keseluruhan, kecuali secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan diterbitkan dalam sumber kutipan atau daftar pustaka.
2. Apabila ternyata dalam naskah Karya Tulis Ilmiah ini dapat dibuktikan terdapat gelar unsur-unsur plagiat, saya bersedia laporan tugas akhir ini digugurkan dan gelar akademik yang telah saya peroleh dibatalkan, serta proses dengan ketentuan hukum yang berlaku.
3. Karya tulis ini dapat dijadikan sumber pustaka yang merupakan hak bebas royalty non eksklusif.

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

Semarang, 06 Mei 2025

A 10,000 Rupiah Indonesian revenue stamp (Meterai Tempel) with a signature over it. The stamp features the Garuda Pancasila emblem and the text "REPUBLIK INDONESIA", "10000", and "METERAI TEMPEL". The serial number "6B5S4ANX02763777" is visible at the bottom.

(Lailla Roisyatul Munawaroh)

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Nama : Lailla Roisyatul Munawaroh
Tempat/Tanggal Lahir : Semarang/ 03 September 2004
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Islam
Kebangsaan : Indonesia
Alamat : Jl. Wonosari Selatan RT 12/RW 009
Kec. Ngaliyan, Kota Semarang, Jawa Tengah.
Status : Belum Menikah
No. HP/WA : 081802867766
Email : laillaroisyatul@gmail.com
Riwayat Pendidikan :

No	Riwayat Pendidikan	Tahun Masuk – Tahun Lulus
1.	SD Negeri Wonosari 03	2010 - 2016
2.	SMP Negeri 28 Semarang	2016 – 2019
3.	SMA Institut Indonesia Semarang	2019 – 2022
4.	Universitas Widya Husada Semarang	2022 – 2025

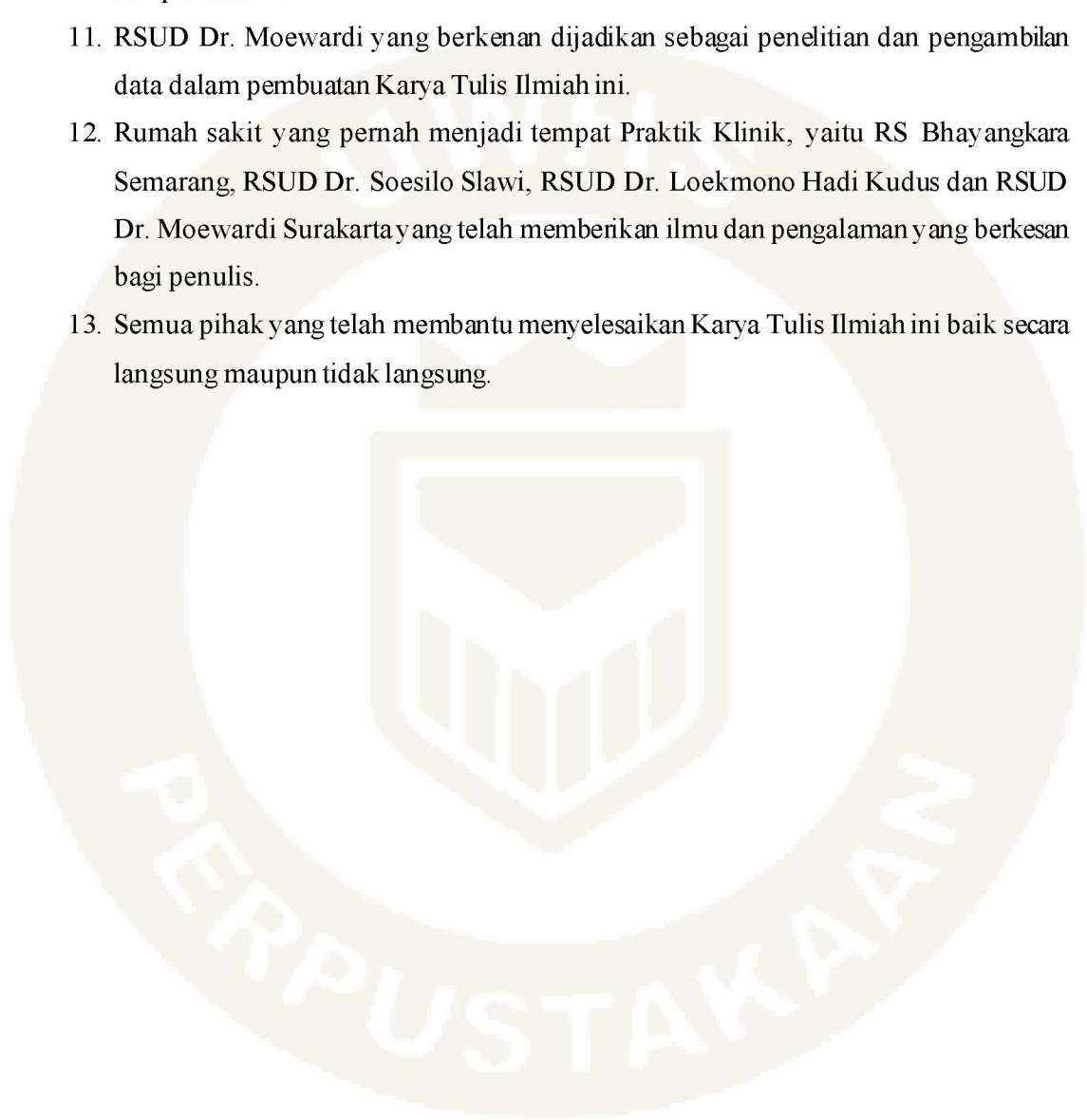
HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan segala kerendahan hati saya ucapkan terimakasih, kepada setiap pihak yang terkait. Atas terselenggarakannya Karya Tulis Ilmiah yang berjudul "Teknik Pemeriksaan Radiografi *Vertebrae Lumbosacral* dengan Klinis *Spondylolisthesis* di Instalasi Radiologi RSUD Dr. Moewardi Surakarta" ini saya persembahkan untuk:

1. Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang atas Kehendak-Nya yang telah memberi rahmat dan karunia-Nya dalam mengerjakan Karya Tulis Ilmiah ini.
2. Kepada bapak, ibu, dan kakak saya yang teramat saya sayangi yang tidak henti-hentinya mendoakan dan memberikan dorongan sebagai motivasi untuk terus berusaha dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
3. Saudara dan keluarga besar penulis yang selalu mendoakan dan telah menemani disituasi apapun.
4. Teruntuk keponakan mungil penulis yang selalu memberikan tingkah lucunya sehingga menghibur disaat sedang "suntuk" sehingga dapat memberikan mood yang lebih baik.
5. Diri saya sendiri apresiasi yang sebesar-besarnya karena telah bertanggung jawab menyelesaikan apa yang telah dimulai, selalu menikmati prosesnya dan meminta bantuan kepada Allah SWT, sampai akhirnya bisa menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Kepada ibu Siti Akbari P, S.Si, M.Kes selaku dosen pembimbing penulis yang selalu sabar dan bersedia meluangkan waktunya untuk membimbing dan membantu penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini sampai selesai.
7. Seluruh dosen Program Studi Radiologi Program Diploma Tiga Universitas Widya Husada Semarang, terimakasih untuk semua ilmu dan bimbingan selama penulis menjalani perkuliahan.
8. Seseorang yang sangat special bagi penulis yaitu Nur Faiz, yang selalu memberikan rasa aman dan nyaman disaat suka maupun duka selama lima tahun bersama, terimakasih atas segala support dan motivasi yang membangun semangat bagi penulis untuk bisa menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
9. Sahabat-sahabat penulis Irma Putri Novita Sari, Dewi Pratiwi, Diva Anisa Rahmawati, Prima Annisa Fadilah, Adelulu Ananta, Kheren Yanuar Widiastuti, Shabrina Aulia Putri Rianto, Cindy Selbina Damayanti yang sudah membantu, membimbing, "mem-

bully", menjadi tempat berkeluh kesah dan pendengar yang baik untuk penulis dari awal hingga saat ini.

10. Teman teman Radiologi Widya Husada Angkatan 2022 yang selalu bersama-sama baik suka maupun duka dan sudah bekerjasama dengan baik dari awal perkuliahan sampai saat ini.
11. RSUD Dr. Moewardi yang berkenan dijadikan sebagai penelitian dan pengambilan data dalam pembuatan Karya Tulis Ilmiah ini.
12. Rumah sakit yang pernah menjadi tempat Praktik Klinik, yaitu RS Bhayangkara Semarang, RSUD Dr. Soesilo Slawi, RSUD Dr. Loekmono Hadi Kudus dan RSUD Dr. Moewardi Surakarta yang telah memberikan ilmu dan pengalaman yang berkesan bagi penulis.
13. Semua pihak yang telah membantu menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini baik secara langsung maupun tidak langsung.



MOTTO

Allah tidak mengatakan hidup ini mudah.
Tetapi Allah berjanji, bahwa sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan.
(QS. Al-Insyirah : 5-6)

Kesuksesan bukanlah akhir dari perjalanan, melainkan awal dari pencapaian yang lebih besar."

(Nelson Mandela)



KATA PENGANTAR

Puji syukur senantiasa panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan judul "Teknik Pemeriksaan Radiografi *Vertebrae Lumbosacral* dengan Klinis *Spondylolisthesis* di Instalasi Radiologi RSUD Dr. Moewardi Surakarta".

Karya Tulis Ilmiah ini disusun untuk memenuhi mata kuliah Tugas Akhir. Dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini penulis telah banyak mendapat bantuan, bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan terimakasih kepada yang terhormat:

1. Bapak Prof. Ir Chandrasa Soekardi, DEA selaku Rektor Universitas Widya Husada Semarang.
2. Ibu Nanik Suraningsih S.ST., M.Kes selaku Ketua Program Studi Radiologi Program Diploma Tiga Universitas Widya Husada Semarang.
3. Ibu Siti Akbari P, S.Si, M.Kes selaku Dosen Pembimbing dalam penulisan dan penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
4. Ibu Siti Rosidah, S.ST., M.K. M. selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan motivasi selama perkuliahan.
5. Ibu dosen pengajar dan staff Program Studi Radiologi Program Diploma Tiga Universitas Widya Husada Semarang.
6. Kedua orang tua yang senantiasa memberi dukungan baik spiritual maupun material.
7. Teman-teman dari Program Studi Radiologi Program Diploma Tiga Universitas Widya Husada Semarang.
8. Semua pihak yang telah membantu menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini baik secara langsung maupun tidak langsung.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa memberikan rahmat-Nya kepada semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

Penulis menyadari Karya Tulis Ilmiah ini masih banyak kekurangan dan jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak demi kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini. Penulis berharap semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan semua pihak yang telah membaca pada umumnya dan bagi penulis khususnya.

Semarang, 06 Mei 2025



Lailla Roisyatul Munawaroh



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN SIAP UJIAN KARYA TULIS ILMIAH	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iv
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
MOTTO	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
DAFTAR ISTILAH	xvi
ABSTRAK.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN	
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 TINJAUAN PUSTAKA	
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	
3.1 Jenis Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.3 Subyek dan Objek 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	
4.1 Gambaran Secara Umum Lokasi Penelitian	Error! Bookmark not defined.
4.2 Hasil	Error! Bookmark not defined.
BAB V PEMBAHASAN	
5.1 Prosedur Pemeriksaan Radiografi <i>Vertebrae Lumbosacral</i> dengan klinis <i>Spondylolisthesis</i> di Instalasi Radiologi RSUD Dr. Moewardi Surakarta.....	Error! Bookmark not defined.
5.2 Tujuan dilakukannya penambahan dynamic lateral fleksi-ekstensi pada pemeriksaan radiografi vertebrae Lumbosacral di Instalasi Radiologi RSUD Dr. Moewardi Surakarta	Error! Bookmark not defined.
BAB VI PENUTUP	
6.1 Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
6.2 Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN-LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Rangkaian Tulang <i>Vertebrae</i> AP dan <i>Lateral</i> (Long, Rollins and Smith, 2016).....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.2	Rangkaian <i>Vertebrae Sacrum</i> (Long, Rollins and Smith, 2016).....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.3	Posisi <i>Anteroposterior</i> (AP)(Long, Rollins and Smith, 2016).....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.4	Hasil Radiograf Posisi AP (Long, Rollins and Smith, 2016)	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.5	Posisi <i>Lateral</i> (Long, Rollins and Smith, 2016)	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.6	Hasil Radiograf Posisi <i>Lateral</i> (Long, Rollins and Smith, 2016).....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.7	Posisi <i>Oblique</i> Kanan (RPO) (Long, Rollins and Smith, 2016).....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.8	Hasil Radiograf Posisi RPO (Long, Rollins and Smith, 2016).....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.9	Posisi Pasien <i>Bending</i> Kanan (Long, Rollins and Smith, 2016).....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.10	Hasil Radiograf Posisi Bending Kanan dan Kiri (Long, Rollins and Smith, 2016).....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.11	Posisi <i>Lateral Hyperflexion</i> A. <i>errect</i> dan B. <i>supine</i> (Long, Rollins and Smith, 2016).....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.12	Hasil Radiograf Posisi <i>Lateral Hyperflexion</i> (Long, Rollins and Smith, 2016).....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.13	Posisi <i>Lateral Hyperextension</i> A. <i>errect</i> dan B. <i>supine</i> (Long, Rollins and Smith, 2016).....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.14	Hasil Radiograf Posisi <i>Lateral Hyperextension</i> (Long, Rollins and Smith, 2016).....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.15	Kerangka Teori (Puspitaningtyas, Nugraeni and Hastuti, 2022)(Long, Rollins and Smith, 2016)(Suherman, 2021)(Nurseptiani <i>et al.</i> , 2024)(Az-zahra <i>et al.</i> , 2024)(Sebayang <i>et al.</i> , 2023)(Za <i>et al.</i> , 2024)(Li <i>et al.</i> , 2022) (Chaerunnisa, Latief and Sulvita Karsa, 2019) (Gagnet <i>et al.</i> , 2018) (Amilia, Syapitri and Sembiring, 2020) (Whitley <i>et al.</i> , 2015)	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.1	Pesawat Sinar-X yang digunakan diruang 7 (RSUD Dr. Moewardi Surakarta, 2025).....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.2	<i>Detector</i> sebagai <i>Image Receptor</i> (RSUD Dr. Moewardi Surakarta, 2025)	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.3	Komputer dengan Fitur untuk Digital Radiography dan Kontrol Konsul yang Terkoneksi dengan Komputer (RSUD Dr. Moewardi Surakarta, 2025).....	Error! Bookmark not defined.

- Gambar 4.4 Hasil Radiograf Proyeksi AP di Instalasi Radiologi RSUD Dr.Moewardi Surakarta (Nn. E, 2024)**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.5 Hasil Radiograf Proyeksi *Lateral* di Instalasi Radiologi RSUD Dr.Moewardi Surakarta (Nn. E, 2024)**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.6 Hasil Radiograf Proyeksi *Lateral Fleksi* di Instalasi Radiologi RSUD Dr.Moewardi Surakarta (Nn. E, 2024) **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.7 Hasil Radiograf Poyeksi *Lateral Ekstensi* di Instalasi Radiologi RSUD Dr.Moewardi Surakarta (Nn. E, 2024)**Error! Bookmark not defined.**



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Penelitian dan Jurnal yang Terkait dengan Teknik Pemeriksaan Radiografi *Vertebrae Lumbosacral* **Error! Bookmark not defined.**



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Pedoman Observasi
Lampiran 2	Pedoman Wawancara Dokter Spesialis Radiologi
Lampiran 3	Pedoman Wawancara Dokter Pengirim
Lampiran 4	Pedoman Wawancara Radiografer
Lampiran 5	Pedoman Dokumentasi
Lampiran 6	Transkrip Wawancara Dokter Spesialis Radiologi
Lampiran 7	Transkrip Wawancara Dokter Pengirim
Lampiran 8	Transkrip Wawancara Radiografer 1
Lampiran 9	Transkrip Wawancara Radiografer 2
Lampiran 10	Transkrip Wawancara Radiografer 3
Lampiran 11	Grafik Koding Terbuka
Lampiran 12	Tabel Kategori Hasil Wawancara Radiografer
Lampiran 13	Tabel Kategori Hasil Wawancara Dokter Radiologi
Lampiran 14	Tabel Kategori Hasil Wawancara Dokter Pengirim
Lampiran 15	Hasil Studi Dokumentasi
Lampiran 16	Hasil Observasi
Lampiran 17	Surat Pernyataan Kesediaan Menjadi Responden 1
Lampiran 18	Surat Pernyataan Kesediaan Menjadi Responden 2
Lampiran 19	Surat Pernyataan Kesediaan Menjadi Responden 3
Lampiran 20	Surat Pernyataan Kesediaan Menjadi Responden 4
Lampiran 21	Surat Pernyataan Kesediaan Menjadi Responden 5
Lampiran 22	Surat Pernyataan Pengambilan Data
Lampiran 23	Surat Keterangan Telah Melakukan Wawancara 1
Lampiran 24	Surat Keterangan Telah Melakukan Wawancara 2
Lampiran 25	Surat Keterangan Telah Melakukan Wawancara 3
Lampiran 26	Surat Keterangan Telah Melakukan Wawancara 4
Lampiran 27	Surat Keterangan Telah Melakukan Wawancara 5
Lampiran 28	Surat Persetujuan <i>Clinical Instructure</i>
Lampiran 29	Surat Permohonan Pengambilan Data dari Instansi
Lampiran 30	<i>Ethical Clearance</i> RSUD Dr. Moewardi
Lampiran 31	Hasil Bacaan Dokter
Lampiran 32	Lembar Permintaan Foto
Lampiran 33	SPO (Standar Prosedur Operasional) Pemeriksaan Lumbal
Lampiran 34	Jadwal Tentatif
Lampiran 35	Lembar Konsultasi

DAFTAR ISTILAH

<i>Anatomy</i>	: Ilmu yang mempelajari bentuk dan susunan tubuh,
<i>Anterior</i>	: Sisi depan tubuh baik secara keseluruhan maupun bagian-bagian batang tubuh
<i>Antero-Posterior</i>	: Posisi dari depan ke belakang
<i>Bucky Stand</i>	: Penyangga kaset film dalam pemeriksaan radiologi
<i>Central Point (CP)</i>	: Titik Bidik
<i>Central Ray (CR)</i>	: Arah sinar
<i>Columna Vertebralis</i>	: Istilah anatomi untuk menunjukan tulang belakang
<i>Corpus Vertebrae</i>	: Bdan ruas tulang belakang
<i>Crista Iliaca</i>	: Puncak yang menonjol pada tulang ilium
<i>Digital Radiography</i>	: Suatu bentuk sinar-x pencitraan, di mana detector panel digunakan sebagai pengganti film
<i>Diskus Intervertebralis</i>	: Struktur yang terdiri fibrokartilago yang terletak di antara tulang belakang
<i>Dislokasi</i>	: Pergeseran sendi
<i>Foramen Vertebrae</i>	: Celah antara ruas tulang belakang
<i>Fraktur</i>	: Kondisi ketika tulang menjadi patah, retak, atau pecah sehingga mengubah bentuk tulang
<i>Hernia Nucleus Pulposus</i>	: Pecah atau menonjolnya nucleus pulposus ke dalam kanal tulang belakang
<i>Horizontal</i>	: Kata sifat yang berarti terletak di garis atau bidang yang sejajar dengan horizon atau garis datar
<i>Hyperextension</i>	: Gerakan otot untuk meluruskan atau memanjangkan tulang
<i>Hyperflexion</i>	: Gerakan otot untuk menekuk dua tulang
<i>Inferior</i>	: Bawah lainnya
<i>Kyphosis</i>	: Gangguan tulang belakang pada punggung atas yang memiliki kelengkungan berlebihan

<i>Lateral</i>	: Bagian samping atau sisi samping mengalami pergeseran
Lordosis	: Gangguan tulang belakang pada punggung bawah yang memiliki kelengkungan berlebihan
<i>Low Back Pain</i>	: Rasa nyeri pada pinggang atau tulang punggung bagian bawah yang bisa terasa hingga bokong dan paha
<i>Lumbosacral</i>	: Istilah yang menunjukan dari tulang lumbal dan tulang sacrum
<i>Mid Axillary Line</i>	: Garis acuan imajiner yang dapat digambar pada sisi
<i>Mid Coronal Plane (MCP)</i>	: Bidang yang membagi seluruh tubuh antara depan
<i>Mid Sagital Plane (MSP)</i>	: Bidang yang membagi seluruh tubuh antara kiri
<i>Oblique</i>	: Posisi tubuh miring
Pelvis	: Istilah untuk tulang panggul
Posterior	: Sisi belakang tubuh serta hubungan alat tubuh yang satu dengan yang
Scoliosis	: Kelainan pada tulang belakang yang ditandai dengan bentuk punggung melengkung seperti huruf C atau S
<i>Spondylolisthesis</i>	: kondisi di mana salah satu bagian <i>diskus vertebra</i>
Superior	: Atas
<i>Symphysis Pubis</i>	: Tulang kemaluan
<i>Trabecular</i>	: tulang berpori yang terdiri dari jaringan
<i>Vertebrae</i>	: Sekumpulan tulang yang tersusun dalam collumna vertebralis yang berfungsi untuk menjaga tubuh
Vertikal	: Kata sifat yang berarti terletak di garis dari atas ke bawah

ABSTRAK

Lailla Roisyatul Munawaroh

“Teknik Pemeriksaan Radiografi *Vertebrae Lumbosacral* dengan Klinis *Spondylolisthesis* di Instalasi Radiologi RSUD Dr. Moewardi Surakarta”

Jumlah Lampiran Depan 13, Halaman 51, Gambar 22, Tabel 1, Lampiran Akhir 34

Latar Belakang : Pemeriksaan radiografi *vertebrae lumbosacral* dengan klinis *spondylolisthesis* di Instalasi Radiologi RSUD Dr. Moewardi Surakarta menggunakan proyeksi AP, *lateral*, *dynamic fleksi* dan *ekstensi*. Berdasarkan Standar Pemeriksaan Operasional (SPO) di RSUD Dr. Moewardi Surakarta pemeriksaan radiografi *vertebrae lumbosacral* menggunakan proyeksi AP, *lateral*, dan *obliq*. Sedangkan menurut teori (Long, Rollins and Smith, 2016), pemeriksaan radiografi *vertebrae lumbosacral* menggunakan proyeksi AP, *lateral*, *oblique*, penambahan *bending* kanan dan kiri, *hyperflexion* dan *hyperextension*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui prosedur dan tujuan dilakukannya penambahan proyeksi *dynamic fleksi* dan *ekstensi* pada pemeriksaan radiografi *vertebrae lumbosacral*.

Metode Penelitian : Jenis penelitian ini kualitatif dengan pendekatan studi kasus. Pengumpulan data dilakukan dengan observasi, dokumentasi, dan wawancara dengan 3 radiografer, 1 dokter radiologi dan 1 dokter pengirim. Selanjutnya hasil wawancara dibuat dalam bentuk transkrip, direduksi data, penyajian data, dan penarikan kesimpulan.

Hasil Penelitian : Pemeriksaan radiografi dengan klinis *spondylolisthesis* di Instalasi Radiologi RSUD Dr. Moewardi Surakarta pada proyeksi *dynamic lateral fleksi* dan *ekstensi* pasien di atur berdiri menyamping di depan *bucky stand* dengan tubuh di fleksikan dan di ekstensikan. Titik bidik tepat pada L3 dengan batas atas *thorakal* 12 dan batas bawah *sympisispubis*. Jarak fokus film 100 cm menggunakan *detector*. Tujuan penambahan proyeksi *dynamic fleksi* dan *ekstensi* untuk melihat kestabilan pada *corpus vertebra* apakah ada pergeseran saat dilakukan pemeriksaan tersebut jika terjadi pergeseran artinya tidak stabil, selain itu untuk melihat *degenerative disk disorder*, dan *straight lumbal* atau kelengkungan kurva *lumbal* itu sendiri.

Kesimpulan : Pemeriksaan radiografi *vertebrae lumbosacral* di Instalasi Radiologi RSUD Dr. Moewardi Surakarta menggunakan proyeksi AP, *lateral*, *lateral fleksi* dan *ekstensi*. Tujuan penambahan proyeksi *dynamic lateral fleksi* dan *ekstensi* untuk melihat kestabilan pada *corpus vertebra* apakah ada pergeseran saat dilakukan pemeriksaan tersebut jika terjadi pergeseran artinya tidak stabil, selain itu untuk melihat *degenerative disk disorder*, dan *straight lumbal* atau kelengkungan kurva *lumbal* itu sendiri.

Kata Kunci : *Vertebrae lumbosacral*, *dynamic fleksi* dan *ekstensi*, *spondylolisthesis*

Referensi : 18 referensi (2015-2024)

