



**UWHS**

**TEKNIK PEMERIKSAAN *LUMBOSACRAL* DENGAN KLINIS  
*ISCHIALGIA* DI INSTALASI RADIOLOGI RSUD HAJI  
PROVINSI JAWA TIMUR**

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

**M ARYA PRASOJO**

**NIM : 2201052**

**PROGAM STUDI RADIOLOGI PROGAM DIPLOMA TIGA  
UNIVERSITAS WIDYA HUSADA SEMARANG  
JULI 2025**

## PERSETUJUAN SIAP UJIAN

Nama : M Arya Prasajo  
Judul : Teknik Pemeriksaan Radiografi *Lumbosacral* dengan  
Klinis *Ischialgia* di Instalasi Radiologi RSUD Haji  
Provinsi Jawa Timur  
NIM : 2201052

Siap dipertahankan di depan tim penguji

Pada tanggal Selasa, 08 Juli 2025

Meyetujui

Pembimbing



(Nanik Suraningsih, SST.,M.Kes)

## HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Teknik Pemeriksaan Radiografi *Lumbosacral*  
Dengan Klinis *Ischialgia* di Instalasi Radiologi  
RSUD Haji Provinsi Jawa Timur

Nama Mahasiswa : M Arya Prasajo  
NIM : 2201052

Telah dipertahankan di depan tim penguji

Pada : Selasa, 08 Juli 2025

Menyetujui,

1. Ketua Penguji : Lucky Restyanti W.,U.,M.Tr.Kes
2. Anggota Penguji : Trisna Budiwati, S.Si., M.Si

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

Mengetahui,

Rektor



(Prof. Dr. Chandrasa Soekardi, DEA)  
NUPTK: 78367356361300062

Ketua  
Program Studi Radiologi Program  
Diploma Tiga

(Nanik Suraningsih, SST., M.Kes)  
NUPTK: 7543756657230133

## PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : M Arya Prasajo  
Tempat Tanggal Lahir : Kediri, 2 Februari 2004  
NIM : 2201052  
Program Studi : Program Studi Radiologi Program Diploma Tiga

1. Karya Tulis Ilmiah ini dengan judul "Teknik Pemeriksaan Radiografi *Lumbosacral* Dengan Klinis *Ischialgia* di Instalasi Radiologi RSUD Haji Provinsi Jawa Timur" 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, 08 Juli 2025



(M Arya Prasajo)

## DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Nama : M Arya Prasajo  
Tempat /Tanggal Lahir : Kediri, 2 Februari 2004  
Jenis Kelamin : Laki-laki  
Agama : Islam  
Kebangsaan : Indonesia  
Alamat : Jl. Flamboyan No. 44 Kec. Pare, Kab. Kediri,  
Jawa Timur  
Status : Belum Menikah

|                    |                                                                |                           |
|--------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------|
| No. HP/WA          | 082232580057                                                   |                           |
| No.                | Riwayat Pendidikan                                             | Tahun Masuk – Tahun Lulus |
| Email              | <a href="mailto:aryasajo08@gmail.com">aryasajo08@gmail.com</a> |                           |
| 1.                 | SDN 01 Pare                                                    | 2011-2017                 |
| Riwayat Pendidikan | :                                                              |                           |
| 2.                 | SMP Islam Alfath                                               | 2017-2019                 |
| 3.                 | SMAN 01 Pare                                                   | 2019-2022                 |
| 4.                 | 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 *Lumbosacral* dengan Klinis *Ischialgia* 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 bunda tercinta, terimakasih sudah memberikan kehidupan yang terbaik untuk penulis, rela berkorban tenaga dan fikiran untuk memenuhi semua kebutuhan penulis dan tidak henti-hentinya memberikan doa dan kasih sayangnya sehingga penulis bisa menyelesaikan penulisan Karya Tulis Ilmiah ini.
3. Dosen Pembimbing, kepada Ibu Nanik Suraningsih, S.ST., M Kes selaku dosen pembimbing saya yang paling baik, sabar, dan bijaksana. Terimakasih atas bantuanya, nasehatnya, dan ilmunya yang selama ini dilimpahkan pada saya dengan rasa tulus dan ikhlas.
4. Segenap Dosen Progam Studi Diploma III Radiologi Universitas Widya Husada Semarang, yang telah memberikan dan membekali penulis dengan ilmu pengetahuan.
5. Kepada ibu Siti Rosidah, S.ST., M.K.M dosen Pembimbing Akademik saya.
6. Teman-teman seangkatan Prodi DIII Radiologi 2022 Universitas Widya Husada Semarang. Terimakasih sudah berjuang bersama saling memberikan semangat dan motivasi untuk mengerjakan Karya Tulis Ilmiah ini.
7. Seluruh staf Instalasi Radiologi RSUD Haji Provinsi Jawa Timur, terima kasih atas dukungan dan bimbingannya selama penulis melakukan praktek kerja lapangan, mencari judul sampai pengambilan data.

## MOTTO

"Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya."

(QS. Al-Baqarah : 286)

"Pengetahuan yang baik adalah yang memberikan manfaat, bukan hanya diingat."

- Imam Syafi'i -



## 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 *Lumbosacral* Dengan Klinis *Ischialgia* Di Instalasi Radiologi RSUD Haji Provinsi Jawa Timur”.

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. Prof.Dr.Ir Chandrasa Soekardi, DEA selaku Rektor Universitas Widya Husada Semarang.
2. Ibu Nanik Suraningsih, S.ST, M.Kes selaku Ketua Program Studi Radiologi Universitas Widya Husada Semarang.
3. Ibu Nanik Suraningsih, S.ST, M.Kes selaku Dosen Pembimbing dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah
4. Ibu Masfufatun Jamil, S,ST,. M.H selaku Dosen Pembimbing Akademik.
5. Bapak/Ibu dosen pengajar dan staf 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 Program Studi Radiologi Program Diploma Tiga Angkatan 2022 Universitas Widya Husada Semarang.
8. Nama-nama yang tidak dapat disebutkan satu-persatu, terima kasih atas setiap dukungann doa yang tidak pernah hentinya, tanpa penulis ketahui.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa memberikan Rahmat-Nya kepada semua pihak yang telah membantu menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini. Penulis menyadari Karya Tulis Ilmiah ini masih banyak kekurangan dan jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak demi kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah. Penulis

berharap semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi penulis dan semua pihak yang telah membaca.

Semarang, 08 Juli 2025



(M Arya Prasajo)

## DAFTAR ISI

Halaman

|                                            |                              |
|--------------------------------------------|------------------------------|
| HALAMAN JUDUL.....                         | i                            |
| PERSETUJUAN SIAP UJIAN.....                | ii                           |
| HALAMAN PENGESAHAN.....                    | iii                          |
| PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....        | iv                           |
| DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....                  | v                            |
| HALAMAN PERSEMBAHAN.....                   | vi                           |
| MOTTO....                                  | vii                          |
| KATA PENGANTAR.....                        | viii                         |
| DAFTAR ISI.....                            | x                            |
| DAFTAR GAMBAR.....                         | xii                          |
| DAFTAR TABEL.....                          | xiii                         |
| DAFTAR LAMPIRAN.....                       | xiv                          |
| DAFTAR ISTILAH.....                        | xv                           |
| 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. |
| BAB III METODE PENELITIAN                  |                              |
| 3.1 Jenis Penelitian.....                  | Error! Bookmark not defined. |
| 3.2 Lokasi dan Waktu Pengambilan Data..... | 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.**
- 2.3 Pertanyaan Penelitian ..... **Error! Bookmark not defined.**
- 3.6 Pengolahan Data dan Analisis Data **Error! Bookmark not defined.**

#### BAB IV HASIL PENELITIAN

- 4.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian **Error! Bookmark not defined.**
- 4.2 Hasil Penelitian..... **Error! Bookmark not defined.**

#### BAB V PEMBAHASAN

- 5.1 Teknik Pemeriksaan Radiografi *Lumbosacral* dengan klinis *Ischialgia* di Instalasi Radiologi RSUD Haji Provinsi Jawa Timur..... **Error! Bookmark not defined.**
- 5.2 Alasan Pemeriksaan *Vertebrae Lumbosacral* dengan klinis *Ischialgia* di Instalasi Radiologi RSUD Haji Provinsi Jawa Timur dilakukan dengan posisi *erect*. .. **Error! Bookmark not defined.**

#### BAB VI PENUTUP

- 6.1 Kesimpulan..... **Error! Bookmark not defined.**
- 6.2 Saran..... **Error! Bookmark not defined.**

#### DAFTAR PUSTAKA

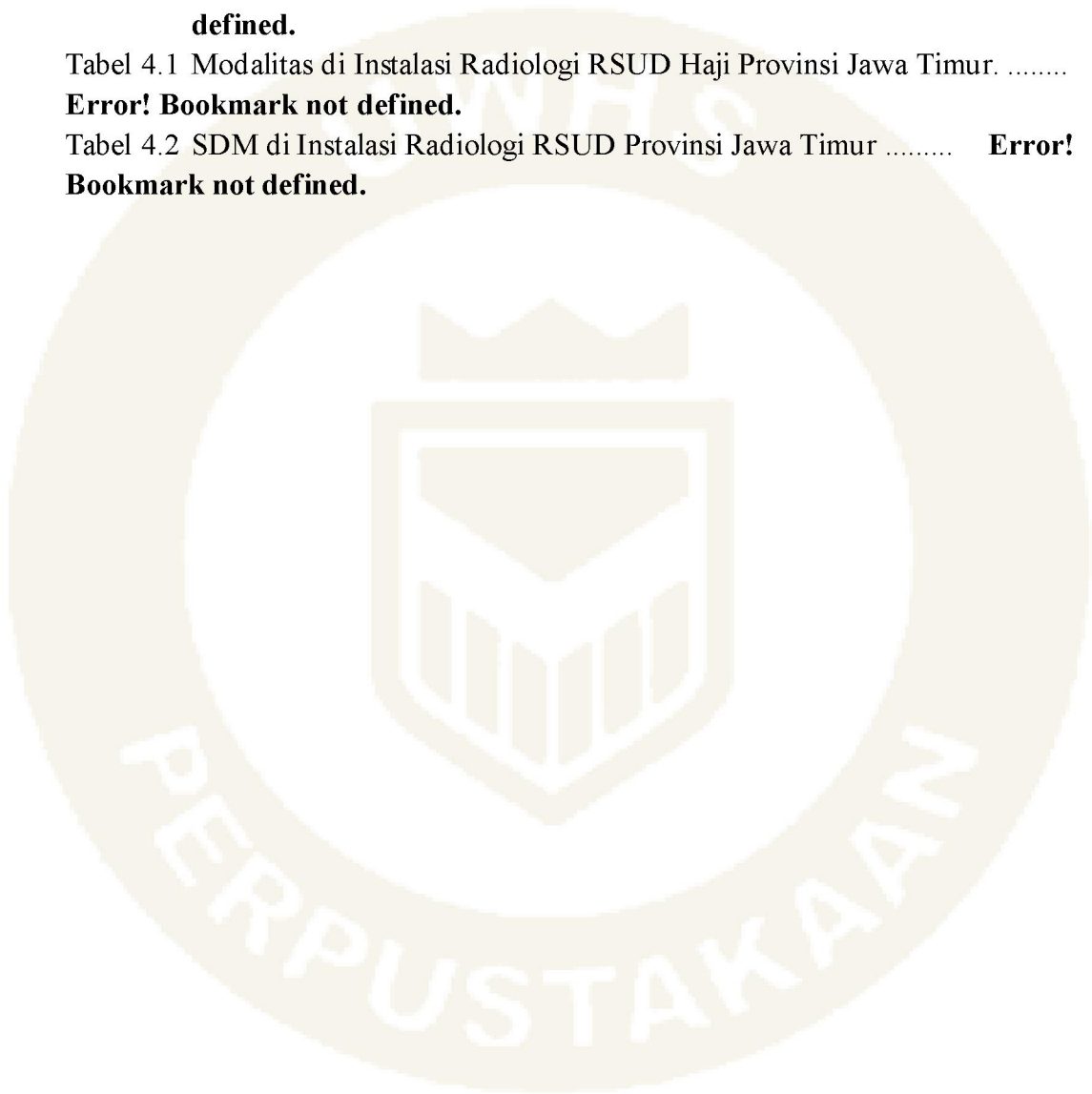
#### LAMPIRAN

## DAFTAR GAMBAR

| Nomor       | Judul Gambar                                                                                          | Halaman                             |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Gambar 2.1  | <i>Columna Vertebrae</i> (Lampignano and Kendrick, 2018)...                                           | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 2.2  | <i>Vertebrae Lumbal Superior View</i> (Lampignano and Kendrick, 2018).....                            | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 2.3  | <i>Vertebrae Lumbal Lateral View</i> (Lampignano and Kendrick, 2018).....                             | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 2.4  | <i>Vertebrae Lumbal Anterior View</i> (Lampignano and Kendrick, 2018).....                            | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 2.5  | <i>Vertebrae Lumbal Posterior View</i> (Lampignano and Kendrick, 2018).....                           | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 2.6  | Anatomi Aterior Aspek of Sacrum and Coccyx (Lampignano and Kendrick, 2018) .....                      | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 2.7  | <i>Vertebrae Sacrum Lateral View</i> (Lampignano and Kendrick, 2018).....                             | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 2.8  | Saraf <i>Sciatic</i> (Hajar et al, 2023)..                                                            | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 2.9  | Proyeksi AP (Lampignano & Kendrick, 2018)                                                             | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 2.10 | Hasil Radiograf <i>Vertebrae Lumbosacral</i> Proyeksi AP (Lampignano & Kendrick, 2018)                | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 2.11 | Posisi Proyeksi <i>Lateral</i> (Lampignano & Kendrick, 2018 ...                                       | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 2.12 | Hasil Radiograf <i>Vertebrae Lumbosacral</i> Proyeksi <i>Lateral</i> (Lampignano & Kendrick, 2018)    | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 2.13 | Posisi Proyeksi <i>Lateral Fleksi</i> (Lampignano and Kendrick, 2018).....                            | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 2.14 | Hasil Radiograf Proyeksi <i>Lateral Fleksi</i> (Lampignano and Kendrick, 2018).....                   | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 2.15 | Posisi Proyeksi PA <i>Oblique</i> (Lampignano & Kendrick, 2018).....                                  | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 2.16 | Hasil Radiograf <i>Vertebrae Lumbosacral</i> Proyeksi PA <i>Oblique</i> (Lampignano & Kendrick, 2018) | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 2.17 | Posisi Proyeksi AP <i>oblique</i> (Lampignano & Kendrick, 2018).....                                  | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 2.18 | Hasil Radiograf <i>Vertebrae Lumbosacral</i> Proyeksi AP <i>Oblique</i> (Lampignano & Kendrick, 2018) | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 2.19 | Kerangka Teori .....                                                                                  | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |

## DAFTAR TABEL

| Nomor     | Judul Gambar                                                                                                                                                                       | Halaman                             |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Tabel 1.1 | Penelitian dan jurnal yang terkait dengan prosedur pemeriksaan radiografi <i>lumbosacral</i> dengan klinis <i>ischialgia</i> di Instalasi Radiologi RSUD Haji Provinsi Jawa Timur. | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Tabel 4.1 | Modalitas di Instalasi Radiologi RSUD Haji Provinsi Jawa Timur. ....                                                                                                               | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Tabel 4.2 | SDM di Instalasi Radiologi RSUD Provinsi Jawa Timur .....                                                                                                                          | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |



## DAFTAR LAMPIRAN

|             |                                                       |
|-------------|-------------------------------------------------------|
| Lampiran 1  | Pedoman Observasi                                     |
| Lampiran 2  | Pedoman Dokumentasi                                   |
| Lampiran 3  | Pedoman Wawancara Radiografer                         |
| Lampiran 4  | Pedoman Wawancara Dokter Spesialis Radiologi          |
| Lampiran 5  | Transkrip Wawancara Radiografer 1                     |
| Lampiran 6  | Transkrip Wawancara Radiografer 2                     |
| Lampiran 7  | Transkrip Wawancara Radiografer 3                     |
| Lampiran 8  | Transkrip Wawancara Dokter Spesialis Radiologi        |
| Lampiran 9  | Tabel Reduksi Data                                    |
| Lampiran 10 | Grafik Koding Terbuka                                 |
| Lampiran 11 | Hasil Observasi                                       |
| Lampiran 12 | Hasil Dokumentasi                                     |
| Lampiran 13 | Surat Pernyataan Kesediaan Menjadi Responden 1        |
| Lampiran 14 | Surat Pernyataan Kesediaan Menjadi Responden 2        |
| Lampiran 15 | Surat Pernyataan Kesediaan Menjadi Responden 3        |
| Lampiran 16 | Surat Pernyataan Kesediaan Menjadi Responden 4        |
| Lampiran 17 | Surat Pernyataan Pengambilan Data                     |
| Lampiran 18 | Surat Keterangan Telah Melakukan Wawancara 1          |
| Lampiran 19 | Surat Keterangan Telah Melakukan Wawancara 2          |
| Lampiran 20 | Surat Keterangan Telah Melakukan Wawancara 3          |
| Lampiran 21 | Surat Keterangan Telah Melakukan Wawancara 4          |
| Lampiran 22 | Surat Persetujuan CI                                  |
| Lampiran 23 | Surat Permohonan Ijin Penelitian dan Pengambilan Data |
| Lampiran 24 | Nota Dinas                                            |
| Lampiran 25 | Lembar Pengawasan Penelitian                          |
| Lampiran 26 | Surat Keterangan Telah Menyelesaikan Penelitian       |
| Lampiran 27 | Ethical Clearance RSUD Haji Provinsi Jawa Timur       |
| Lampiran 28 | Lembar Permintaan Foto                                |
| Lampiran 29 | Standar Prosedur operasional (SPO)                    |
| Lampiran 30 | Jadwal Tentatif                                       |
| Lampiran 31 | Lembar Konsultasi                                     |

## DAFTAR ISTILAH

|                                |                                                                                                                                                               |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Antero-Posterior (AP)</i>   | : Posisi pasien saat pemeriksaan radiografi, dimana sinar-X diarahkan dari depan ke belakang                                                                  |
| <i>Artefek</i>                 | : Gambaran atau struktur yang tidak seharusnya muncul pada citra diagnostik                                                                                   |
| <i>Bucky stand</i>             | : Perangkat dalam sistem sinar-X yang berfungsi untuk menahan sinar-X atau detektor digital pada posisi vertikal (berdiri)                                    |
| <i>Caudad</i>                  | : menuju ke arah kaki                                                                                                                                         |
| <i>Central Point (CP)</i>      | : Titik bidik                                                                                                                                                 |
| <i>Central Ray (CR)</i>        | : Arah sinar                                                                                                                                                  |
| <i>Columna Spinalis</i>        | : Rangkaian tulang yang membentuk struktur utama penyangga tubuh dan melindungi sumsum tulang belakang                                                        |
| <i>Crista Iliaca</i>           | : Batas atas tulang iliaka pada tulang panggul                                                                                                                |
| <i>Ct-Scan</i>                 | : Pemeriksaan radiologi yang menggunakan kombinasi sinar-X dan sistem komputer khusus untuk menghasilkan gambar penampang tubuh yang sangat detail dan akurat |
| <i>Diagnosa</i>                | : Penentuan jenis penyakit dengan cara meneliti (memeriksa) gejala-gejalanya                                                                                  |
| <i>Discus Intervertebralis</i> | : Struktur yang terdiri dari tulang rawan yang terletak di antara tulang belakang                                                                             |
| <i>Erect</i>                   | : Posisi pasien berdiri tegak                                                                                                                                 |
| <i>ESWL</i>                    | : Prosedur non-invasif untuk memecah batu ginjal atau batu saluran kemih menggunakan gelombang kejut dari luar tubuh                                          |
| <i>Fleksi</i>                  | : Gerakan bersama yang menyebabkan sudut antara dua anggota badan menurun dengan posisi batang leher membungkuk ke depan                                      |

|                              |                                                                                                                         |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Grid</i>                  | : Alat yang digunakan pada pemeriksaan radiologi untuk mengurangi radiasi hambur yang mencapai detektor gambar          |
| <i>Horizontal</i>            | : Terletak pada garis atau bidang yang sejajar dengan horizon atau garis datar                                          |
| <i>Image Receptor</i>        | : Perangkat yang menangkap berkas sinar-X yang telah menembus tubuh pasien dan mengubahnya menjadi gambar yang terlihat |
| <i>Ischialgia</i>            | : Kondisi dimana pasien mengalami nyeri pada saraf ischiadicus atau akar saraf lumbosacral                              |
| <i>Kolimasi</i>              | : Proses pengubahan berkas cahaya yang berpenyerakan menjadi berkas sejajar                                             |
| <i>Lateral</i>               | : Arah referensi yang lebih jauh dari garis tengah tubuh                                                                |
| <i>Lumbosacral</i>           | : Tulang belakang yang terdiri dari tulang lumbal dan tulang sacrum                                                     |
| <i>Mamografi</i>             | : Pemeriksaan radiologi menggunakan sinar-X untuk melihat jaringan payudara dan mendeteksi dini kanker payudara         |
| <i>Mid Axillary Plane</i>    | : Bidang yang membagi seluruh tubuh atau bagian tubuh kedalam segmen depan dan belakang                                 |
| <i>Mid Sagittal Plane</i>    | : Bidang yang membagi seluruh tubuh atau bagian tubuh kedalam segmen kanan dan kiri                                     |
| <i>MRI</i>                   | : Teknik pencitraan yang menggunakan medan magnet dan gelombang radio untuk membuat gambar internal tubuh               |
| <i>Oblique</i>               | : Posisi pasien miring                                                                                                  |
| <i>Panoramic</i>             | : Jenis pemeriksaan sinar-X yang menghasilkan gambaran tunggal dari seluruh mulut                                       |
| <i>Posterior</i>             | : Sisi belakang tubuh                                                                                                   |
| <i>Processus Transversus</i> | : Tonjolan tulang pada ruas tulang belakang                                                                             |

|                              |                                                                                                                                          |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Processus Xypoides</i>    | : Cekungan di bawah tulang dada                                                                                                          |
| <i>Radiodiagnostik</i>       | : Cabang ilmu radiologi yang menggunakan pencitraan medis untuk mendiagnosis penyakit dan kondisi medis                                  |
| <i>Recumbent</i>             | : Posisi saat pasien dibaringkan pada punggungnya dengan lutut ditekuk dan kaki menapak lurus pada tempat tidur                          |
| <i>Sinistra</i>              | : Sebelah Kiri                                                                                                                           |
| <i>Source Image Distance</i> | : Jarak dari tabung sinar-X menuju detektor radiologi                                                                                    |
| <i>Supine</i>                | : Posisi tubuh yang berarti terlentang atau berbaring dengan wajah menghadap ke atas                                                     |
| <i>Ultrasonografi</i>        | : Teknik diagnostik untuk pengujian struktur badan bagian dalam yang melibatkan formasi bayangan dua dimensi dengan gelombang untrasonik |
| <i>Vertical</i>              | : Tegak lurus baik dari bawah ke atas maupun sebaliknya                                                                                  |

## ABSTRAK

**M Arya Prasajo**

**Judul : Teknik Pemeriksaan Radiografi *Lumbosacral* dengan klinis *Ischialgia* di Instalasi Radiologi RSUD Haji Provinsi Jawa Timur**

Jumlah lampiran depan 19, halaman 41, tabel 3, gambar 27, lampiran akhir 31

**Latar Belakang:** Menurut Lampignano and Kendrick (2018), Pemeriksaan radiografi *vertebrae lumbosacral* dilakukan dengan proyeksi AP, *lateral* dan *oblique* dengan posisi pasien *supine*. Di Instalasi Radiologi RSUD Haji Provinsi Jawa Timur yang hanya menggunakan proyeksi AP dan *lateral* dengan posisi pasien *erect*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui teknik pemeriksaan radiografi *vertebrae lumbosacral* pada pasien dengan klinis *ischialgia* serta alasan penggunaan posisi *erect*.

**Metode Penelitian:** Jenis penelitian ini kualitatif dengan pendekatan studi kasus dilakukan pada bulan Mei 2025. Subjek penelitian tiga orang radiografer, satu dokter spesialis radiologi. Objek penelitian pasien pemeriksaan *Lumbosacral* dengan klinis *ischialgia* di Instalasi Radiologi RSUD Haji Provinsi Jawa timur. Pengambilan data dengan cara observasi, wawancara, dan dokumentasi. Hasil wawancara dibuat dalam bentuk transkrip, direduksi data, penyajian data, dan penarikan kesimpulan.

**Hasil Penelitian:** Pemeriksaan radiografi *lumbosacral* dengan klinis *ischialgia* dilakukan dengan dua proyeksi utama, yaitu Anterior-Posterior (AP) dan *Lateral*, keduanya menggunakan posisi pasien berdiri (*erect*). Teknik ini dipilih karena posisi *erect* memungkinkan visualisasi lebih akurat terhadap kelengkungan lordotik *lumbal* dan beban tubuh (*weight bearing*) yang mempengaruhi struktur tulang belakang. Hal ini dianggap cukup efektif untuk mengidentifikasi tanda-tanda spondylosis, penyempitan discus *intervertebrales*, serta spasme otot *paravertebral*.

**Kesimpulan:** Teknik Pemeriksaan radiografi *Lumbosacral* dengan klinis *Ischialgia* di Instalasi Radiologi RSUD Haji Provinsi Jawa Timur hanya menggunakan proyeksi Anterior-Posterior (AP) dan *Lateral erect*, alasan penggunaan proyeksi tersebut karena sudah menampakkan anatomi radiograf dan dengan posisi pasien *erect* kelengkungan kurva lordotik *lumbal* akan menjadi lebih akurat karena adanya *weight bearing*. Hal ini sudah sesuai Standar Operasional Prosedur (SOP) Nomor : 445/1048/2021 tentang pedoman pelayanan radiodiagnostik, imaging, dan radiologi intervensi RSUD Haji Provinsi Jawa Timur.

**Kata Kunci:** *Lumbosacral, Ischialgia, Erect*

**Referensi:** 15 Literatur (2015 – 2023)

