

PEDOMAN OBSERVASI
TEKNIK PEMERIKSAAN *LUMBOSACRAL* PADA KLINIS ISCHIALGIA
DI INSTALASI RADIOLOGI RSUD HAJI SURABAYA PROVINSI JAWA
TIMUR

Hari, Tanggal : Jumat, 09 Mei 2025

Waktu : 08.00 – 14.00

Tempat : Instalasi Radiologi RSUD Haji Surabaya Provinsi Jawa Timur

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

Tujuan Observasi : Mengetahui Teknik Pemeriksaan *Lumbosacral* dengan klinis *Ischialgia* di Instalasi Radiologi RSUD Haji Provinsi Jawa Timur

Observer : M Arya Prasajo

Penulis akan melakukan pengamatan tentang pelaksanaan pemeriksaan *Lumbosacral* dengan klinis *Ischialgia* di Instalasi Radiologi RSUD Haji Provinsi Jatim.

No	Prosedur Pemeriksaan	Pelaksanaan		Keterangan
		Ya	Tidak	
1	Identifikasi Pasien			Pasien datang ke Instalasi Radiologi membawa surat permintaan dari dokter pengirim dan menunggu dipanggil oleh petugas. Petugas akan mengkonfirmasi data dan pemeriksaan pasien.
2	Persiapan Pasien			
	a. Melepaskan benda benda logam			Pasien diminta melepas benda-benda logam agar tidak mengganggu gambaran radiograf

	b. Pasien ganti baju			Pasien melepas pakainya dan mengganti baju yang telah disediakan
3	Persiapan Alat			
	a. Pesawat sinar-x			Pesawat sinar-x DR Merek/Type Nama: X-Ray Merek:Siemens Healthineers
	b. Detector Radiography			Merk:Siemens Healthineers Ukuran 35x43 Cm
	c. Marker			Marker diproses di Digital Radiography Console
	d. Grid			
	e. Alat pengolahan gambar			Digital Radiography Console Merek:Siemens Healthineers Type: Ysio Max
5	Teknik Pemeriksaan			
	a. Antero Posterior(AP)			
	1)Posisi pasien			Pasien berdiri (erect) tegak di depan <i>bucky stand</i> dan mengangkat kedua lengan di atas kepala agar tidak mengganggu obyek yang akan di periksa.
	2) Posisi Obyek			<i>Lumbal</i> tepat di pertengahan meja pemeriksaan dengan batas atas thoracal 12 dan batas bawahnya simfisis pubis tidak terpotong.

	3) Central Ray			Arah sinar tegak lurus dengan bucky.
	4) Central Point			Pada crista iliaca.
	5) FFD 100 Cm			Sesuai.
	b. <i>Lateral</i>			
	1) Posisi pasien			Pasien berdiri (erect) miring ke salah satu sisi dengan posisi tegak, dan mengangkat kedua lengan di atas kepala.
	2) Posisi Obyek			Pasien berdiri (erect) miring ke <i>bucky stand</i> dengan sisi yang sakit menempel pada <i>bucky stand</i> , kedua lengan diatas kepala.
	3) Central ray			Arah sinar tegak lurus dengan bucky.
	4) Central Point			Pada area vert thoracalis IX atau setinggi xiphoid proces.

--	--	--	--	--



PEDOMAN DOKUMENTASI

- Hari : Jumat, 09 Mei 2025
- Waktu : 08.00 – 14.00
- Cara Pengumpulan data : Dokumentasi
- Tempat : RSUD Haji Provinsi Jawa Timur
- Judul : Teknik Pemeriksaan *Lumbosacral* dengan klinis Ischialgia di Instalasi Radiologi RSUD Haji Provinsi Jawa Timur
- Instrumen Penelitian : *Handpone* dan Kamera
- Tujuan : Untuk mendapatkan data pendukung dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah
- Format Studi Dokumentasi : 1. Alat dan bahan yang digunakan.
2. Surat Permintaan foto *Lumbosacral*
3. Hasil radiograf pemeriksaan radiografi *Lumbosacral*
4. Hasil bacaan radiograf oleh dokter spesialis radiologi

No	Daftar Dokumentasi	Hasil Dokumentasi	Keterangan
1.	Pesawat Sinar-X		
2.	Digital Radiography		
3.	Digital Radiography Console		

4.	Surat Permintaan		
5.	Hasil Radiograf		
6.	Hasil Bacaan		



PEDOMAN WAWANCARA RADIOGRAFER

Hari, Tanggal	: Jumat, 09 Mei 2025
Waktu	: 08.00 – 14.00
Tempat	: Instalasi Radiologi RSUD Haji Provinsi Jawa Timur
Nama Informan	: Radiografer 1, 2, dan 3
Jabatan	: Radiografer di Instalasi Radiologi RSUD Haji Provinsi Jawa Timur
Pewawancara	: M Arya Prasajo
Judul	: Teknik Pemeriksaan <i>Lumbosacral</i> dengan klinis Ischialgia Di Instalasi Radiologi RSUD Haji Provinsi Jawa Timur
Tujuan	: 1. Mengetahui teknik pemeriksaan <i>Lumbosacral</i> dengan klinis ischialgia di Instalasi Radiologi RSUD Haji Provinsi Jawa Timur. 2. Mengetahui alasan digunakannya posisi pasien erect pada pemeriksaan <i>vertebrae lumbosacral</i> pada klinis <i>Ischialgia</i>
Instrumen Penelitian	: Alat perekam (<i>Handphone</i>)
Pertanyaan Wawancara	: 1. Apa saja persiapan alat dan bahan yang diperlukan dalam pemeriksaan radiografi <i>lumbosacral</i> pada klinis ischialgia di Instalasi Radiologi RSUD Haji Provinsi Jawa Timur? 2. Bagaimana persiapan pasien pada pemeriksaan radiografi <i>lumbosacral</i> pada klinis ischialgia di Instalasi Radiologi RSUD Haji Provinsi Jawa Timur 3. Bagaimana teknik Pemeriksaan radiografi <i>vertebrae Lumbosacral</i> pada klinis ischialgia di Instalasi Radiologi RSUD Haji Provinsi Jawa Timur?

4. Mengapa pada pemeriksaan radiografi *vertebrae Lumbosacral* pada klinis ischialgia dilakukan dengan posisi pasien *erect*?



PEDOMAN WAWANCARA DOKTER SPESIALIS RADIOLOGI

Hari, Tanggal	: Jumat, 09 Mei 2025
Waktu	: 08.00 – 14.00
Tempat	: Instalasi Radiologi RSUD Haji Provinsi Jawa Timur
Nama Informan	: dr. Nurul Hidajati, Sp.Rad
Jabatan	: Dokter Spesialis Radiologi
Pewawancara	: M Arya Prasajo
Judul	: Teknik Pemeriksaan <i>Lumbosacral</i> dengan klinis Ischialgia Di Instalasi Radiologi RSUD Haji Provinsi Jawa Timur
Tujuan	: 1. Mengetahui teknik pemeriksaan <i>Lumbosacral</i> dengan klinis ischialgia di Instalasi Radiologi RSUD Haji Provinsi Jawa Timur. 2. Mengetahui alasan digunakannya posisi pasien erect pada pemeriksaan <i>vertebrae lumbosacral</i> dengan klinis <i>Ischialgia</i>
Instrumen Penelitian	: Alat perekam (<i>Handphone</i>)
Pertanyaan Wawancara	: 1. Apakah posisi erect dapat membantu dalam evaluasi kondisi pasien dibandingkan dengan posisi supine ? 2. Mengapa pada pemeriksaan radiografi <i>vertebrae Lumbosacral</i> pada klinis ischialgia dilakukan dengan posisi pasien erect? 3. Apakah pemeriksaan AP dan <i>Lateral</i> dengan posisi pasien erect cukup dalam mengidentifikasi <i>Lumbosacral ischialgia</i> tanpa proyeksi lain? 4. Apakah pada pemeriksaan <i>vertebrae lumbosacral</i> pada klinis ischialgia pada posisi pasien dilakukan secara erect,

dilakukan pada seluruh pemeriksaan atau pada klinis *ischialgia* saja?



TRANSKRIP WAWANCARA DENGAN RADIOGRAFER (R1)

Hari, tanggal : Jumat, 09 Mei 2025

Waktu : 08.00 – 14.00

Cara Pengumpulan Data : Wawancara

Tempat : Instalasi Radiologi RSUD Haji Provinsi Jawa Timur

Nama Informan : Yanuar Iswadi, AMD.Rad

Pewawancara : M Arya Prasajo

Instrumen Wawancara : Alat perekam (Handpone)

Tujuan :
1. Mengetahui teknik pemeriksaan *Lumbosacral* dengan klinis ischialgia di Instalasi Radiologi RSUD Haji Provinsi Jawa Timur
2. Mengetahui alasan digunakannya posisi pasien erect pada pemeriksaan *vertebrae lumbosacral* dengan klinis ischialgia

Hasil Wawancara

P : “Selamat pagi, Perkenalkan nama saya Arya Prasajo. Izin mewawancarai Bapak sebagai narasumber saya. Pertanyaan pertama apa saja persiapan alat dan bahan yang diperlukan dalam pemeriksaan *lumbosacral* pada klinis ischialgia di Instalasi Radiologi RSUD Haji Provinsi Jawa Timur?”

R1 : “Persiapan alat dan bahannya yaitu pesawat sinar-X, Detector, *Bucky stand*, DR”

- P : “Pertanyaan kedua bagaimana persiapan pasien pada pemeriksaan *lumbosacral* pada klinis ischialgia di Instalasi Radiologi RSUD Haji Provinsi Jawa Timur?”
- R1 : “Tidak ada persiapan khusus pasien hanya diminta melepas benda logam di area yang akan diperiksa”
- P : “Pertanyaan ketiga bagaimana teknik Pemeriksaan radiografi *vertebrae Lumbosacral* pada klinis ischialgia di Instalasi Radiologi RSUD Haji Provinsi Jawa Timur?”
- R1 : “Teknik yang dilakukan yang di Rumah Sakit Haji adalah hanya AP dan *lateral* saja, *oblique* gaperlu.”
- P : “Mengapa pada pemeriksaan radiografi *vertebrae Lumbosacral* pada klinis ischialgia dilakukan dengan posisi pasien *erect*?”
- R1 : “Posisi pasien *erect* adalah untuk melihat beban yang ditumpu pada kaki.”

TRANSKRIP WAWANCARA DENGAN RADIOGRAFER (R2)

Hari, tanggal : Jumat, 09 Mei 2025

Waktu : 08.00 – 14.00

Cara Pengumpulan Data : Wawancara

Tempat : Instalasi Radiologi RSUD Haji Provinsi Jawa Timur

Nama Informan : Wachyudi Budiman AMD .Rad

Pewancara : M Arya Prasajo

Instrumen Wawancara : Alat perekam (Handpone)

Tujuan :
1. Mengetahui teknik pemeriksaan *Lumbosacral* dengan klinis ischialgia di Instalasi Radiologi RSUD Haji Provinsi Jawa Timur
2. Mengetahui alasan digunakannya posisi pasien erect pada pemeriksaan *vertebrae lumbosacral* dengan klinis ischialgia

Hasil Wawancara :

P : “Selamat pagi, Perkenalkan nama saya Arya Prasajo. Izin mewawancarai Bapak sebagai narasumber saya. Pertanyaan pertama apa saja persiapan alat dan bahan yang diperlukan dalam pemeriksaan *lumbosacral* pada klinis ischialgia di Instalasi Radiologi RSUD Haji Provinsi Jawa Timur.”

R2 : “pesawat sinar-X, DR, sama Detector”

- P : “Pertanyaan kedua bagaimana persiapan pasien pada pemeriksaan *lumbosacral* dengan klinis Ischialgia di Instalasi Radiologi RSUD Haji Provinsi Jawa Timur?”
- R2 : “Tidak ada persiapan khusus pasien hanya diminta melepas benda yang dapat menimbulkan artefak”
- P : “Pertanyaan ke tiga bagaimana teknik Pemeriksaan radiografi *vertebrae Lumbosacral* pada klinis ischialgia di Instalasi Radiologi RSUD Haji Provinsi Jawa Timur?”
- R2 : “Disini semua permintaan foto *Lumbosacral* itu dilakukan posisi AP dan *Lateral erect* apapun klinis nya, kecuali pasien tidak bisa berdiri maka pasien di posisikan supine.”
- P : “Pertanyaan terakhir mengapa pada pemeriksaan radiografi *vertebrae Lumbosacral* pada klinis ischialgia dilakukan dengan posisi pasien *erect*?”
- R2 : “Kenapa dengan erect, sebenarnya yang paling baik posisi *Lumbosacral* itu erect apapun klinis nya termasuk ischialgia. Sebenarnya ischialgia itu lebih terlihat dengan MRI tapi biasanya kalo ada sedikit penyempitan bisa dipastikan kemungkinan terbersarnya ada saraf atau output yang terjepit. Kenapa berdiri, dengan berdiri weight bearing dengan otot itu akan terlihat lengkung lordotic lebih terlihat dimana itu nanti akan terlihat bentuk asli dari tulang belakang kita itu dilihat ketika berdiri, jadi tekanan antar ruang *intervertebrae*isnya itu lebih baik terlihat daripada dengan posisi supine. Posisi pasien erect itu adalah posisi terbaik apapun klinisnya seperti HNP, LBP, dan Ischialgia.”

TRANSKRIP WAWANCARA DENGAN RADIOGRAFER (R3)

Hari, tanggal : Jumat, 09 Mei 2025

Waktu : 08.00 – 14.00

Cara Pengumpulan Data : Wawancara

Tempat : Instalasi Radiologi RSUD Haji Provinsi Jawa Timur

Nama Informan : Erika Estya Damayanti, AMD.Rad

Pewancara : M Arya Prasajo

Instrumen Wawancara : Alat perekam (Handpone)

Tujuan :
1. Mengetahui teknik pemeriksaan *Lumbosacral* dengan klinis ischialgia di Instalasi Radiologi RSUD Haji Provinsi Jawa Timur
2. Mengetahui alasan digunakannya posisi pasien erect pada pemeriksaan *vertebrae lumbosacral* dengan klinis ischialgia

Hasil Wawancara :

P : “Selamat pagi, Perkenalkan nama saya Arya Prasajo. Izin mewawancarai Mbak Erika sebagai narasumber saya. Pertanyaan pertama apa saja persiapan alat dan bahan yang diperlukan dalam pemeriksaan *lumbosacral* pada klinis ischialgia di Instalasi Radiologi RSUD Haji Provinsi Jawa Timur?”

R3 : “DR, Pesawat sinar-X, Detektor, Baju pasien”

- P : “Pertanyaan kedua bagaimana persiapan pasien pada pemeriksaan *lumbosacral* dengan klinis Ischialgia di Instalasi Radiologi RSUD Haji Provinsi Jawa Timur?”
- R3 : “Pasien hanya melepas benda yang dapat menimbulkan artefak”
- P : “Bagaimana teknik Pemeriksaan radiografi *vertebrae Lumbosacral* pada klinis ischialgia di Instalasi Radiologi RSUD Haji Provinsi Jawa Timur?”
- R3 : “Teknik pemeriksaan nya hanya menggunakan AP dan *Lateral* saja.”
- P : “Mengapa pada pemeriksaan radiografi *vertebrae Lumbosacral* pada klinis ischialgia dilakukan dengan posisi pasien *erect*?”
- R3 : “Soalnya kalo misalkan posisi erect itu atau kita bilanganya weight bearing dia itu akan lebih terlihat jelas struktur tulang-tulang nya. Posisi erect akan terlihat lebih bagus dan lebih jelas karena dia akan saling terkait antara semua organ nya dan kelihatan pas waktu menopang beban nya kalo ada kelainan sedikit di discus atau corpus nya akan terlihat lebih jelas daripada posisi berbaring.”

TRANSKRIP WAWANCARA DENGAN DOKTER SPESIALIS RADIOLOGI (R4)

Hari, tanggal : Jumat, 09 Mei 2025

Waktu : 08.00 – 14.00

Cara Pengumpulan Data : Wawancara

Tempat : RSUD Haji Provinsi Jawa Timur

Nama Informan : dr. Nurul Hidajati, SP.Rad

Pewawancara : M Arya Prasajo

Instrumen Wawancara : Alat Perekam (Handpone)

Tujuan : 1. Mengetahui teknik pemeriksaan *Lumbosacral* dengan klinis ischialgia di Instalasi Radiologi RSUD Haji Provinsi Jawa Timur

2. Mengetahui alasan digunakannya posisi pasien erect pada pemeriksaan *vertebrae lumbosacral* dengan klinis ischialgia

Hasil Wawancara :

P : “Selamat pagi, Izin memperkenalkan diri saya Arya Prasajo mahasiswa Universitas Widya Husada Semarang prodi radiologi. Ijin wawancara terkait karya tulis ilmiah saya dengan judul Teknik Pemeriksaan *Lumbosacral* dengan klinis Ischialgia di Instalasi Radiologi RSUD Haji Provinsi Jawa Timur. Pertanyaan pertama Apakah posisi erect dapat membantu dalam evaluasi kondisi pasien dibandingkan dengan posisi supine ?”

- R4 : “Posisi erect atau posisi supine pada beberapa penelitian itu ternyata tidak mempunyai perbedaan yang signifikan dalam pengukuran *lumbosacral angle*.”
- P : “Mengapa pada pemeriksaan radiografi *vertebrae Lumbosacral* pada klinis ischialgia dilakukan dengan posisi pasien *erect*?”
- R4 : “Diharapkan dengan posisi erect itu kelengkungan dari kurva lordotic *lumbal* itu menjadi lebih akurat karena adanya weight bearing.”
- P : “Apakah pemeriksaan AP dan *Lateral* dengan posisi pasien *erect* cukup dalam mengidentifikasi *Lumbosacral ischialgia* tanpa proyeksi lain?”
- R4 : “Kalau misalnya pada pasien itu terdapat kelainan-kelainan di luar dari posisi yang kita lihat pada *lumbosacral* AP dan *Lateral* kita perlu posisi yang lain seperti *oblique* kanan, *oblique* kiri mungkin dengan *oblique* kanan kita bisa melihat adanya fraktur yang lebih jelas yang mungkin akan menunjang diagnose ischialgia, dimana ischialgia itu fokusnya pada *lumbal* 4 sampai sacral 3. Mungkin juga perlu foto pelvis untuk melihat kondisi pelvis itu terutama di os *sacrum* nya, karena di situ ada nerves ischiadicus yang menjalar sampe ke kaki. Ischialgia itu memang fokusnya di nerves ischiadicus yang asal keluarnya dari *lumbal* 4 sampai sacral 3 jadi mungkin membutuhkan foto pelvis seperti pelvis AP atau pelvis *lateral*.”
- P : “Apakah pada pemeriksaan *vertebrae lumbosacral* pada klinis ischialgia pada posisi pasien dilakukan secara *erect*, dilakukan pada seluruh pemeriksaan atau pada klinis *ischialgia* saja?”
- R4 : “Posisi pasien erect tidak tergantung pada klinis ischialgia saja, mungkin pada klinis yang lain juga bisa dilakukan dengan posisi erect. Beberapa kondisi tertentu itu memerlukan posisi erect dan tergantung kondisi pasien nya kalo ngga bisa berdiri ya dilakukan dengan posisi pasien supine.”

**TABEL KATEGORI REDUKSI HASIL WAWANCARA DENGAN RADIOGRAFER DAN DOKTER SPESIALIS
RADIOLOGI
TEKNIK PEMERIKSAAN *LUMBOSACRAL* DENGAN KLINIS *ISCHIALGIA* DI INSTALASI RADIOLOGI RSUD HAJI
PROVINSI JAWA TIMUR**

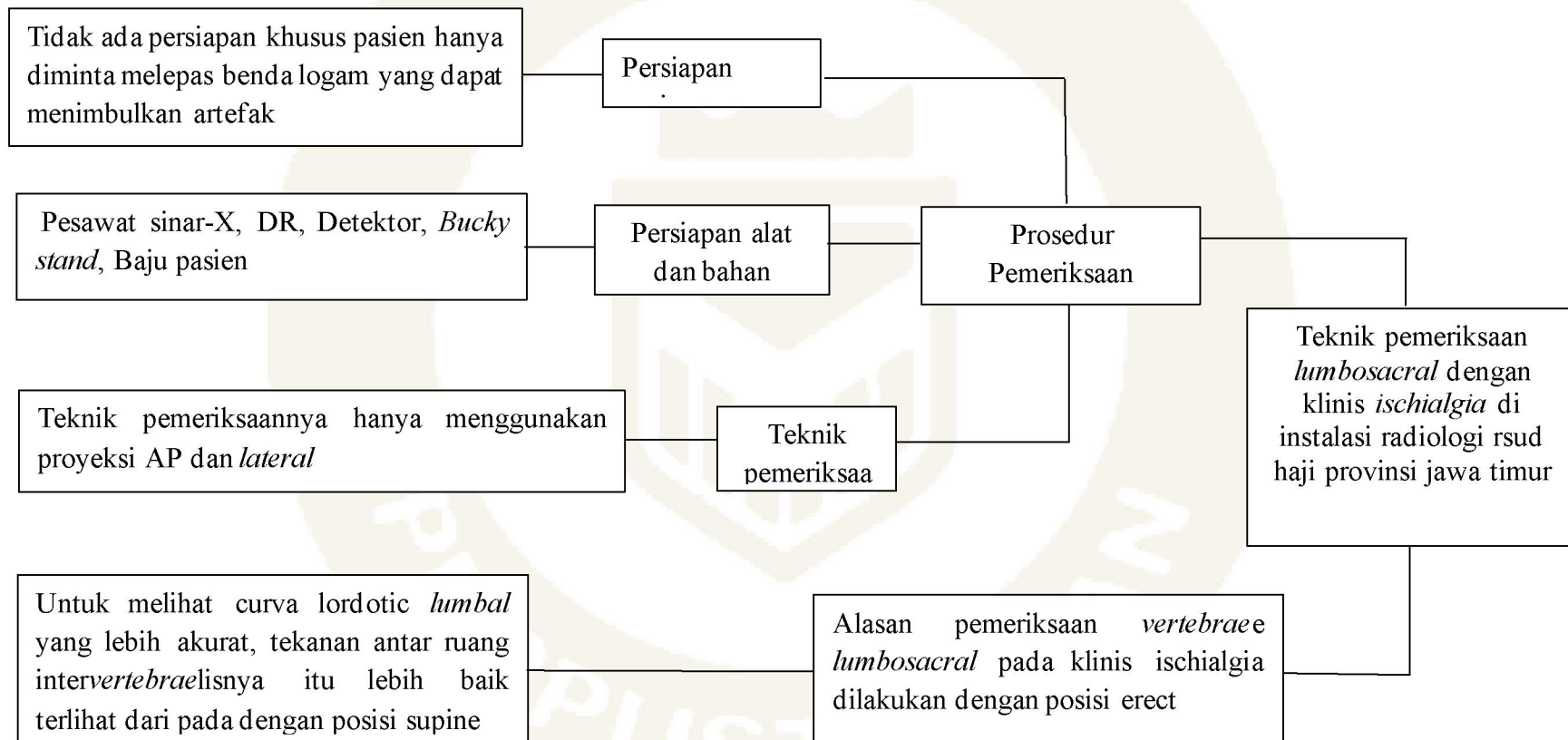
No	Kategori Pertanyaan	R1	R2	R3	R4	Kesimpulan
1.	Persiapan alat dan bahan	Persiapan alat dan bahannya yaitu pesawat sinar-X, Detector, <i>Bucky stand</i> , DR	pesawat sinar-X, DR, sama Detector	DR, Pesawat sinar-X, Detector, Baju pasien	-	Pesawat sinar-X, DR, Detektor, <i>Bucky stand</i> , Baju pasien
2.	Persiapan pasien	Tidak ada persiapan khusus pasien hanya diminta melepas benda logam di area	Tidak ada persiapan khusus pasien hanya diminta melepas benda yang dapat menimbulkan artefak	Pasien hanya melepas benda yang dapat menimbulkan artefak	-	Tidak ada persiapan khusus pasien hanya diminta melepas benda logam yang dapat menimbulkan artefak

		yang akan diperiksa				
3.	Teknik Pemeriksaan	Hanya AP dan <i>Lateral</i> saja, tidak memakai obliq	Disini semua permintaan foto <i>Lumbosacral</i> itu dilakukan posisi AP dan <i>Lateral</i> erect apapun klinis nya, kecuali pasien tidak bisa berdiri maka pasien di posisikan supine	Teknik pemeriksaan nya hanya menggunakan AP dan <i>Lateral</i> saja.	-	Teknik pemeriksaannya hanya menggunakan proyeksi AP dan <i>lateral</i>
4.	Alasan pemeriksaan <i>vertebrae lumbosacral</i> pada klinis ischialgia dilakukan dengan posisi erect	Untuk melihat beban yang ditumpu pada kaki	Dengan berdiri weight bearing dengan otot itu akan terlihat lengkung lordotic lebih terlihat dimana itu nanti akan terlihat bentuk asli dari tulang belakang kita itu dilihat ketika berdiri, jadi tekanan	Soalnya kalo misalkan posisi erect itu atau kita bilanganya weight bearing dia itu akan lebih terlihat jelas struktur tulang-tulang nya. Posisi erect akan terlihat lebih	Diharapkan dengan posisi erect itu kelengkungan dari kurva lordotic <i>lumbal</i> itu menjadi lebih akurat karena adanya weight bearing	Untuk melihat curva lordotic <i>lumbal</i> yang lebih akurat, tekanan antar ruang intervertebrae lisnya itu lebih baik terlihat dari pada dengan posisi supine

			antar ruang intervertebrae, itu lebih baik terlihat daripada dengan posisi supine. Posisi pasien erect itu adalah posisi terbaik apapun klinisnya seperti HNP, LBP, dan Ischialgia	bagus dan lebih jelas karena dia akan saling terkait antara semua organ nya dan kelihatan pas waktu menopang beban nya kalo ada kelainan sedikit di discus atau corpus nya akan terlihat lebih jelas daripada posisi berbaring		
5.	Apakah proyeksi AP dan <i>Lateral</i> cukup dalam menegakkan diagnosa ischialgia	-	-	-	Kalau kelainan pada pasien belum terlihat pada <i>lumbosacral</i> AP dan <i>Lateral</i> kita perlu posisi yang lain seperti <i>oblique</i> kanan, <i>oblique</i> kiri mungkin dengan <i>oblique</i> kanan kita bisa melihat adanya fraktur	Untuk menegakkan diagnosa ischialgia memungkinkan dilakukan proyeksi lain seperti <i>oblique</i> kanan <i>oblique</i> kiri, dan pemeriksaan pelvis

					yang lebih jelas yang mungkin akan menunjang diagnose ischialgia, ischialgia itu fokusnya pada <i>lumbal</i> 4 sampai sacral 3. Mungkin juga perlu foto pelvis untuk melihat kondisi pelvis itu terutama di os <i>sacrum</i> nya, karena di situ ada nerves ischiadicus yang menjalar sampe ke kaki.	
--	--	--	--	--	---	--

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



HASIL OBSERVASI

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

Hari, Tanggal : Jumat, 09 Mei 2025
 Waktu : 08.00 - 14.00
 Tempat : Instalasi Radiologi RSUD Haji Surabaya Provinsi Jawa Timur
 Judul : Teknik Pemeriksaan *Lumbosacral* dengan klinis *Ischialgia* di Instalasi Radiologi RSUD Haji Provinsi Jawa Timur
 Tujuan Observasi : Mengetahui Teknik Pemeriksaan *Lumbosacral* dengan klinis *Ischialgia* di Instalasi Radiologi RSUD Haji Provinsi Jawa Timur
 Observer : M Arya Prasojo

Penulis akan melakukan pengamatan tentang pelaksanaan pemeriksaan *Lumbosacral* dengan klinis *Ischialgia* di Instalasi Radiologi RSUD Haji Provinsi Jatim.

No	Prosedur Pemeriksaan	Pelaksanaan		Keterangan
		Ya	Tidak	
1	Identifikasi Pasien	✓		Pasien datang ke Instalasi Radiologi membawa surat permintaan dari dokter pengirim dan menunggu dipanggil oleh petugas. Petugas akan mengkonfirmasi data dan pemeriksaan pasien.
2	Persiapan Pasien			
	a. Melepaskan benda benda logam	✓		Pasien diminta melepas benda-benda logam agar tidak

				mengganggu gambaran radiograf
	b. Pasien ganti baju	✓		Pasien melepas pakainya dan mengganti baju yang telah disediakan
3	Persiapan Alat			
	a. Pesawat sinar-x	✓		Pesawat sinar-x DR Merek/Type Nama: X-Ray Merek:Siemens Healthineers
	b. Detector Radiography	✓		Merk:Siemens Healthineers Ukuran 35x43 Cm
	c. Marker	✓		Marker diproses di Digital Radiography Console
	d. Grid		✓	
	e. Alat pengolahan gambar	✓		Digital Radiography Console Merek:Siemens Healthineers Type: Ysio Max
5	Teknik Pemeriksaan			
	a. Antero Posterior(AP)			
	1)Posisi pasien	✓		Pasien berdiri (erect) tegak di depan <i>bucky stand</i> dan mengangkat kedua lengan di atas kepala agar tidak mengganggu obyek yang akan di periksa.
	2) Posisi Obyek	✓		<i>Lumbal</i> tepat di pertengahan meja pemeriksaan dengan batas atas thoracal 12 dan

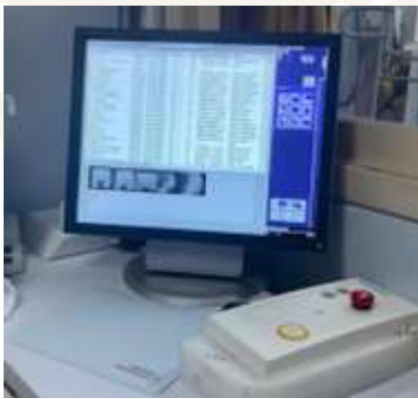
				batas bawahnya simfisis pubis tidak terpotong.
	3) Central Ray	✓		Arah sinar tegak lurus dengan bucky.
	4) Central Point	✓		Pada crista iliaca.
	5) FFD 100 Cm	✓		Sesuai.
	<i>b.Lateral</i>	✓		
	1)Posisi pasien	✓		Pasien berdiri (erect) miring ke salah satu sisi dengan posisi tegak, dan mengangkat kedua lengan di atas kepala.
	2)Posisi Obyek	✓		Pasien berdiri (erect) miring ke <i>bucky stand</i> dengan sisi yang sakit menempel pada <i>bucky stand</i> , kedua lengan diatas kepala.
	3)Central ray	✓		Arah sinar tegak lurus dengan bucky.
	4)Central Point	✓		Pada area vert thoracalis IX atau setinggi xiphoid proces.

5	Hasil Radiograf	✓		

		✓		
--	--	---	--	---

HASIL DOKUMENTASI

Hari	: Jumat, 9 Mei 2025
Waktu	: 08.00 – 14.00
Cara Pengumpulan data	: Dokumentasi
Tempat	: RSUD Haji Provinsi Jawa Timur
Judul	: Teknik Pemeriksaan <i>Lumbosacral</i> dengan klinis Ischialgia di Instalasi Radiologi RSUD Haji Provinsi Jawa Timur
Instrumen Penelitian	: <i>Handpone</i> dan Kamera
Tujuan	: Untuk mendapatkan data pendukung dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah
Format Studi Dokumentasi	: 5. Alat dan bahan yang digunakan. 6. Surat Permintaan foto <i>Lumbosacral</i> 7. Hasil radiograf pemeriksaan radiografi <i>Lumbosacral</i> 8. Hasil bacaan radiograf oleh dokter spesialis radiologi

No	Daftar Dokumentasi	Hasil Dokumentasi	Keterangan
1	Pesawat Sinar-X		Merk:Siemens Healthineers No. Seri : (21)401232255
2	Digital Radiography		Merk:Siemens Healthineers Type: MAX wi-D
3	Digital Radiography Console		Merk:Siemens Healthineers Type: Ysio Max

4	Surat Permintaan		Surat Permintaan <i>Lumbosacral</i> dengan klinis <i>Ischialgia</i>
5	Hasil Radiograf		<i>Lumbosacral</i> Anterior Posterior (AP) dengan klinis ischialgia.

			<i>Lumbosacral lateral</i> dengan klinis ischialgia.
6	Hasil Bacaan		Hasil Bacaan pada pemeriksaan <i>Lumbosacral</i> dengan klinis ischialgia.

**SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN MENJADI RESPONDEN 1
(INFORMED CONSENT)**

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Yanuar Iswadi, AMD.Rad

Jabatan : Radiografer

Institusi : Instalasi Radiologi RSUD Haji Provinsi Jawa Timur

Menyatakan bersedia menjadi responden pada penelitian yang dilakukan oleh:

Nama : M Arya Prasajo

NIM : 2201052

Institusi : Program Studi Radiologi Program Diploma Tiga
Universitas Widya Husada Semarang

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

Saya akan bersedia untuk dilakukan pengukuran dan pemeriksaan serta memberikan keterangan/jawaban/tanggapan demi kepentingan penelitian. Dengan ketentuan, hasil pemeriksaan akan dirahasiakan dan hanya semata-mata untuk kepentingan ilmu pengetahuan.

Demikian surat pernyataan ini saya sampaikan, agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 9 Mei 2025

Mengetahui,



(Yanuar Iswadi, AMD.Rad)

**SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN MENJADI RESPONDEN 2
(INFORMED CONSENT)**

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Wachyudi Budiman AMD .Rad

Jabatan : Radiografer

Institusi : Instalasi Radiologi RSUD Haji Provinsi Jawa Timur

Menyatakan bersedia menjadi responden pada penelitian yang dilakukan oleh:

Nama : M Arya Prasojo

NIM : 2201052

Institusi : Program Studi Radiologi Program Diploma Tiga
Universitas Widya Husada Semarang

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

Saya akan bersedia untuk dilakukan pengukuran dan pemeriksaan serta memberikan keterangan/jawaban/tanggapan demi kepentingan penelitian. Dengan ketentuan, hasil pemeriksaan akan dirahasiakan dan hanya semata-mata untuk kepentingan ilmu pengetahuan.

Demikian surat pernyataan ini saya sampaikan, agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 9 Mei 2025

Mengetahui,



WACHYUDI BUDIMAN
NIP. 19820328 200801 1 005

(Wachyudi Budiman AMD .Rad)

**SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN MENJADI RESPONDEN 3
(INFORMED CONSENT)**

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Erika Estya Damayanti, AMD.Rad

Jabatan : Radiografer

Institusi : Instalasi Radiologi RSUD Haji Provinsi Jawa Timur

Menyatakan bersedia menjadi responden pada penelitian yang dilakukan oleh:

Nama : M Arya Prasajo

NIM : 2201052

Institusi : Program Studi Radiologi Program Diploma Tiga
Universitas Widya Husada Semarang

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

Saya akan bersedia untuk dilakukan pengukuran dan pemeriksaan serta memberikan keterangan/jawaban/tanggapan demi kepentingan penelitian. Dengan ketentuan, hasil pemeriksaan akan dirahasiakan dan hanya semata-mata untuk kepentingan ilmu pengetahuan.

Demikian surat pernyataan ini saya sampaikan, agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 9 Mei 2025

Mengetahui,



(Erika Estya Damayanti, AMD.Rad)

SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN MENJADI RESPONDEN 4
(INFORMED CONSENT)

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : dr. Nurul Hidajati, SP.Rad
Jabatan : Dokter Spesialis Radiologi
Institusi : Instalasi Radiologi RSUD Haji Provinsi Jawa Timur

Menyatakan bersedia menjadi responden pada penelitian yang dilakukan oleh:

Nama : M Arya Prasajo
NIM : 2201052
Institusi : Program Studi Radiologi Program Diploma Tiga
Universitas Widya Husada Semarang
Judul Penelitian : Teknik Pemeriksaan *Lumbosacral* Dengan Klinis
Ischialgia Di Instalasi Radiologi RSUD Haji Provinsi Jawa
Timur

Saya akan bersedia untuk dilakukan pengukuran dan pemeriksaan serta memberikan keterangan/jawaban/tanggapan demi kepentingan penelitian. Dengan ketentuan, hasil pemeriksaan akan dirahasiakan dan hanya semata-mata untuk kepentingan ilmu pengetahuan.

Demikian surat pernyataan ini saya sampaikan, agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 9 Mei 2025

Mengetahui,



(dr. Nurul Hidajati, SP.Rad)

SURAT PERNYATAAN PENGAMBILAN DATA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Agus Setyo K, S.Tr.Rad

Jabatan : Clinical Instruktur

Institusi : Instalasi Radiologi RSUD Haji Provinsi Jawa Timur

Menyatakan bersedia menjadi responden pada penelitian yang dilakukan oleh:

Nama : M Arya Prasajo

NIM : 2201052

Institusi : Program Studi Radiologi Program Diploma Tiga
Universitas Widya Husada Semarang

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

Benar-benar telah mengambil data untuk kepentingan penulisan Karya Tulis Ilmiah dengan judul “TEKNIK PEMERIKSAAN *LUMBOSACRAL* DENGAN KLINIS *ISCHIALGIA* DI INSTALASI RADIOLOGI RSUD HAJI PROVINSI JAWA TIMUR”.

Demikian pernyataan ini dibuat sesuai dengan kenyataan yang sebenarnya, untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 9 Mei 2025

Mengetahui,



(Agus Setyo K, S.Tr.Rad)

SURAT KETERANGAN TELAH MELAKUKAN WAWANCARA 1

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Yanuar Iswadi, AMD.Rad
Jabatan : Radiografer
Institusi : Instalasi Radiologi RSUD Haji Provinsi Jawa Timur
Menyatakan bersedia menjadi responden pada penelitian yang dilakukan oleh:
Nama : M Arya Prasajo
NIM : 2201052
Institusi : Program Studi Radiologi Program Diploma Tiga
Universitas Widya Husada Semarang
Judul Penelitian : Teknik Pemeriksaan *Lumbosacral* Dengan Klinis
Ischialgia Di Instalasi Radiologi RSUD Haji Provinsi Jawa
Timur

Telah melakukan wawancara mendalam di Instalasi Radiologi Rumah Sakit Umum Daerah Haji Provinsi Jawa Timur dalam rangka penyusunan Karya Tulis Ilmiah dengan judul “TEKNIK PEMERIKSAAN *LUMBOSACRAL* DENGAN KLINIS *ISCHIALGIA* DI INSTALASI RADIOLOGI RSUD HAJI PROVINSI JAWA TIMUR”

Surabaya, 9 Mei 2025

Mengetahui,



(Yanuar Iswadi, AMD.Rad)

SURAT KETERANGAN TELAH MELAKUKAN WAWANCARA 2

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Wachyudi Budiman AMD .Rad

Jabatan : Radiografer

Institusi : Instalasi Radiologi RSUD Haji Provinsi Jawa Timur

Menyatakan bersedia menjadi responden pada penelitian yang dilakukan oleh:

Nama : M Arya Prasajo

NIM : 2201052

Institusi : Program Studi Radiologi Program Diploma Tiga
Universitas Widya Husada Semarang

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

Telah melakukan wawancara mendalam di Instalasi Radiologi Rumah Sakit Umum Daerah Haji Provinsi Jawa Timur dalam rangka penyusunan Karya Tulis Ilmiah dengan judul “TEKNIK PEMERIKSAAN *LUMBOSACRAL* DENGAN KLINIS *ISCHIALGIA* DI INSTALASI RADIOLOGI RSUD HAJI PROVINSI JAWA TIMUR”

Surabaya, 9 Mei 2025

Mengetahui,



WACHYUDI BUDIMAN
NIP. 19820328 200801 1 005

(Wachyudi Budiman AMD .Rad)

SURAT KETERANGAN TELAH MELAKUKAN WAWANCARA 3

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Erika Estya Damayanti, AMD.Rad

Jabatan : Radiografer

Institusi : Instalasi radiologi RSUD Haji Provinsi Jawa Timur

Menyatakan bersedia menjadi responden pada penelitian yang dilakukan oleh:

Nama : M Arya Prasajo

NIM : 2201052

Institusi : Program Studi Radiologi Program Diploma Tiga
Universitas Widya Husada Semarang

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

Telah melakukan wawancara mendalam di Instalasi Radiologi Rumah Sakit Umum Daerah Haji Provinsi Jawa Timur dalam rangka penyusunan Karya Tulis Ilmiah dengan judul “TEKNIK PEMERIKSAAN *LUMBOSACRAL* DENGAN KLINIS *ISCHIALGIA* DI INSTALASI RADIOLOGI RSUD HAJI PROVINSI JAWA TIMUR”

Surabaya, 9 Mei 2025

Mengetahui,



(Erika Estya Damayanti, AMD.Rad)

SURAT KETERANGAN TELAH MELAKUKAN WAWANCARA 4

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : dr. Nurul Hidajati, SP.Rad
Jabatan : Dokter Spesialis Radiologi
Institusi : Instalasi Radiologi RSUD Haji Provinsi Jawa Timur
Menyatakan bersedia menjadi responden pada penelitian yang dilakukan oleh:
Nama : M Arya Prasajo
NIM : 2201052
Institusi : Program Studi Radiologi Program Diploma Tiga
Universitas Widya Husada Semarang
Judul Penelitian : Teknik Pemeriksaan *Lumbosacral* Dengan Klinis
Ischialgia Di Instalasi Radiologi RSUD Haji Provinsi Jawa
Timur

Telah melakukan wawancara mendalam di Instalasi Radiologi Rumah Sakit Umum Daerah Haji Provinsi Jawa Timur dalam rangka penyusunan Karya Tulis Ilmiah dengan judul “TEKNIK PEMERIKSAAN *LUMBOSACRAL* DENGAN KLINIS *ISCHIALGIA* DI INSTALASI RADIOLOGI RSUD HAJI PROVINSI JAWA TIMUR”

Surabaya, 9 Mei 2025

Mengetahui,



(dr. Nurul Hidajati, SP.Rad)

SURAT PERSETUJUAN CLINICAL INSTRUCTURE

Berkenaan dengan penyusunan Tugas Akhir/Karya Tulis Ilmiah mahasiswa tingkat III (tiga) pada Program Studi Radiologi Program Diploma Tiga Universitas Widya Husada Semarang, bersama ini kami beritahukan bahwa mahasiswa di bawah ini :

Nama : M Arya Prasajo

NIM : 2201052

Judul KTI : TEKNIK PEMERIKSAAN LUMBOSACRAL DENGAN KLINIS ISCHIALGIA DI INSTALASI RADIOLOGI RSUD HAJI PROVINSI JAWA TIMUR

Rumusan Masalah : 1. Bagaimana Teknik pemeriksaan *Lumbosacral* dengan klinis *Ischialgia* di Instalasi Radiologi RSUD Haji Provinsi Jawa Timur?

2. Mengapa pada pemeriksaan *Lumbosacral* dengan klinis *Ischialgia* menggunakan posisi *Erect*?

Dengan ini kami mengijinkan mahasiswa tersebut untuk mengambil penelitian di Instalasi Radiologi RSUD Haji Provinsi Jawa Timur untuk dijadikan Karya Tulis Ilmiah tahun akademik 2024/2025 di Program Studi Radiologi Program Diploma Tiga Universitas Widya Husada Semarang.

Demikian pernyataan dari kami, atas perhatian dan kerja sama yang baik kami sampaikan terimakasih.

Surabaya, Desember 2024

Pembimbing Lapangan (CI)



(Agus Setyo Kiswoyo.S.Tr.RAD)
NIP.197711132008011005



UNIVERSITAS
WIDYA HUSADA
SEMARANG

Jl. Subeki Raya No. 12 Krapyak, Semarang Barat,
Semarang
Telp. (024)7612988 Fax. (024)7612944
Website : <http://wids.ac.id>

Semarang, 10 Maret 2025

Nomor : TA-43/RAD/UWHS/III/2025
Lampiran : -
Hal : Permohonan Ijin Pengambilan Data

Kepada Yth :
Direktur RSUD Haji Provinsi Jawa Timur
di
tempat

Dengan hormat,

Sehubungan dengan pelaksanaan kegiatan penyusunan Karya Tulis Ilmiah (KTI) Mahasiswa, Program Studi Radiologi Program Diploma Tiga, Universitas Widya Husada Semarang, bersama ini kami mohon untuk dapat diberikan ijin pengambilan data bagi mahasiswa kami di rumah sakit yang bapak/ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa sebagai berikut :

Nama Mahasiswa	: M Arya Prasajo
NIM	: 2201052
Asal Institusi	: Program Studi Radiologi Program Diploma Tiga, Universitas Widya Husada Semarang
Judul Karya Tulis Ilmiah	: Teknik Pemeriksaan Lumbosacral dengan klinis Ischialgia di Instalasi Radiologi RSUD Haji Provinsi Jawa Timur
Lahan Praktik	: RSUD Haji Provinsi Jawa Timur

Demikian permohonan dari kami, atas perhatian dan kebijaksanaan yang diberikan kami ucapkan terima kasih.



Widya Husada Semarang
Rektor

Prof. Dr. Chandrasa Soekardi, DEA
NIP 195705042024051248

Tembusan :

1. Ka. Bag. Diklat RSUD Haji Provinsi Jawa Timur
2. Ka. Instalasi Radiologi RSUD Haji Provinsi Jawa Timur
3. Pertinggal

**PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH HAJI
BIDANG PENDIDIKAN DAN PENELITIAN**

NOTA DINAS

Kepada : Yth. Ka. Instalasi Radiologi
Tanggal : 08 Mei 2025
Nomor : 407.2.3/ 140 /102.10/8.2/2025
Lampiran : -
Perihal : Penghadapan Mahasiswa Untuk Penelitian

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Berdasarkan permohonan ijin Penelitian yang telah disetujui oleh Ka. Instalasi Radiologi dan Ka. Komite Etik Penelitian, bersama ini kami hadapkan mahasiswa,

Nama : M ARYA PRASOJO
NIM : 2201052
Institusi : Progam Studi Radiologi Progam Diploma Tiga Universitas Widy Husada Semarang
Judul : Teknik Pemeriksaan *Lumbosacral* Dengan Klinis *Ischialgia* Di Instalasi Radiologi RSUD Haji Provinsi Jawa Timur

Untuk melaksanakan penelitian di unit kerja Saudara dalam rangka pengambilan data Karya Tulis Ilmiah terhitung mulai tanggal 09 Mei 2025 sd 09 Juni 2025. Untuk kebenaran data serta memantau pelaksanaan penelitian oleh peneliti tersebut, dimohon memberikan tanda tangan pada lembar monitoring bagi pemberi data dan pembimbing di unit kerja.

Demikian atas perhatian dan kerjasama yang baik, disampaikan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Ka. Bidang Diklit



Dr. dr. RACHMAD CAHYADI, M.Kes

Pembina

NIP. 19801225 200604 1 011

LEMBAR PENGAWASAN PENELITIAN

Nama Peneliti: M. Arya Prasetyo
 Institusi: Universitas Widya Nusantara Semarang
 Judul: Efektivitas Pemeriksaan Radiografi dengan Kertas Perforasi di Instalasi Radiologi RSUD Maji, Propinsi Jawa Timur
 Lokasi Penelitian: RSUD Maji
 Waktu Penelitian: Ruang Instalasi Radiologi

Jadwal Kegiatan Penelitian

No	Hari/Tanggal	Kegiatan	Resiko		TTD Pengawas Lapangan
			Ya	Tidak	
1	Jumat, 3 Mei 2025	Dokumentasi Awal			
2	- II -	Wawancara Radiografer 1		✓	
3	- VI -	Wawancara Radiografer 2		✓	
4	- II -	Wawancara Radiografer 3		✓	
5	- II -	Wawancara Radiolog		✓	
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					

Pembimbing/Pengawas Lapangan

[Signature]
 Agus H. S. D. P. M.

Peneliti

[Signature]
 M. Arya Prasetyo





PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
RUMAH SAKIT UMUM HAJI SURABAYA
e-mail: rsuhajisby1@yahoo.com Telp. (031) 5924000 Fax 5947890
Jalan Manyar Kertoadi Surabaya 60117

SURAT KETERANGAN
No. 407.2.3 / 143 / 102.10 / 8.2 / 2025

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Dr.dr. Rachmad Cahyadi, M Kes
NIP : 19801225 200604 1 011
Pangkat/Golongan : Pembina / IV-a
Jabatan : Ka. Bidang Diklit RSUD Haji Provinsi Jawa Timur

Dengan ini menerangkan bahwa :

Nama : M ARYA PRASOJO
NIM : 2201052
Institusi : Program Studi Radiologi Progam Diploma Tiga Universitas
Widya Husada Semarang
Judul : Teknik Pemeriksaan *Lumbosacral* Dengan Klinis *Ischialgia* Di
Instalasi Radiologi RSUD Haji Provinsi Jawa Timur

Benar telah menyelesaikan penelitian di Instalasi Radiologi RSUD Haji Provinsi Jawa Timur
pada bulan Mei 2025.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.



Dr. dr. RACHMAD CAHYADI, M.Kes
NIP. 19801225 200604 1 011



**KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN
RSUD HAJI PROVINSI JAWA TIMUR**

**KETERANGAN KELAIKAN ETIK
("ETHICAL CLEARANCE")
No. 445/ 69 /KOM.ETIK/2025**

KOMITE KELAIKAN ETIK PENELITIAN RSUD HAJI PROVINSI JAWA TIMUR
TELAH MEMPELAJARI SECARA SEKSAMA PROPOSAL PENELITIAN YANG
DIUSULKAN, MAKA DENGAN INI MENYATAKAN BAHWA PENELITIAN
BERJUDUL:

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

PENELITI : MARYA PRASOJO
INSTITUSI : PROGAM STUDI RADIOLOGI PROGAM
DIPLOMA TIGA UNIVERSITAS WIDYA
HUSADA SEMARANG
TEMPAT : RSUD HAJI PROVINSI JAWA TIMUR

DINYATAKAN LAIK ETIK

Semarang, 25 April 2025
Ketua

Dr. dr. KHA WIVERA PANE, Sp.KFR(K).FIPP
NIP. 19641026 199901 2 002



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
KABUPATEN SURABAYA
RUMAH SAKIT UMUM HAJI SURABAYA

No. Reg. Radiologi : _____

RI : _____

Alamat : _____

Telepon : _____

Surabaya : _____

Email : rshaji@jatimprov.go.id

Permintaan Pemeriksaan Foto : _____

Alamat/Telepon : _____

Poli/ Ruangan : _____

Status Penderita : _____

Register Penderita : _____

umur : _____ Thn. Bln/ Hr

Pemeriksaan klinis : _____

GENERAL X - RAY	CT SCAN - SINGLE SLICE
☐ Water's	☐ CT. Kepala
☐ Thorax	☐ CT. Kepala + Kontras
☐ Clavicula	☐ CT. Abdomen
☐ Shoulder	☐ CT. Thorax
☐ Humerus	☐ CT. Vertebrae
☐ Antebrachii	☐ Guiding
☐ Manus	☐ Sinus
☐ Elbow	☐ Lain-lain
☐ BOF	
MULTI SLICE CT SCAN 64	
☐ Pelvis	☐ Kepala
☐ Femur	☐ Thorax
☐ Cruris	☐ Abdomen
☐ Pedis	☐ Extremitas Atas
☐ Dental Panoramic	☐ Extremitas Bawah
☐ Dental Cephalometri	☐ Vertebrae
☐ Dental Periapical	☐ Pelvis
☒ Lain-lain	☐ Vascular
	☐ Vascular Ankle - Abdomen
	☐ A. Femuris
KONTRAS	M.R.I.
☐ IVP	☐ Cardiac (Ca Scor)
☐ Colon In Loop	☐ Cardiac dengan Kontras
☐ UGI	☐ Lain-lain
☐ HSG	
☐ Urethografi	☐ MRI Brain
☐ Lain-lain	☐ MRI Brain + Kontras
	☐ MRA
	☐ MRI Orbita/Sinus/Mastoid/TMJ
	☐ MRI Cervical/Thoracal/Lumbal/.....
USG COLOR DOPPLER	INTERVENTIONAL
☐ Abdomen Atas dan Bawah	☐ MRI Whole Spine
☐ Abdomen Atas	☐ MRI Thorax/Cardiac/Mammac
☐ Abdomen Bawah	☐ MRI Abdomen Atas/Bawah
☐ Guiding	☐ MRI Whole Abdomen
☐ Obstetri (Kehamilan ≥ 12 minggu)	☐ MRI Extremitas Atas/Bawah
☐ Gynecologi (Kandungan)	☐ Lain-lain
☐ MSK	
☐ Vascular	☐ Phlebography
☐ Kepala	☐ Aortography/Arteriography
☐ Urologi	☐ TACL/TACE
☐ Lain-lain	☐ Coiling/Ballooning Detachable/Embolisasi
	☐ Stenting/Ballooning Dilatator
	☐ Trombolysis
	☐ Lain-lain

* Sebaiknya Hubungi Radiologi

... Puasa dan Urus-urus Sebaiknya Hubungi Radiologi

... Puasa 6-8 Jam dan Tahan Kencing

... Dilakukan pada hari ke 10, 11, 12 dari menstruasi pertama. Sebaiknya Hubungi Radiologi

RUMAH SAKIT UMUM HAJI Surabaya

No. Reg. Radiologi : _____ Tgl. _____

Nama : _____

Surabaya, _____

dr. Nelly H. S. Witasari, Sp.S

SIP. 50344/ 4170/MP/PS/4387-2/2020

 RSUD HAJI Jl. ManyarKertoadi Surabaya	INSTRUKSI KERJA PEMERIKSAAN FOTO X-RAY RUTIN SPINE/TULANG BELAKANG		
	No. Dokumen <i>000.8.3.3/006/10210-7-5/2025</i>	No. Revisi 00	Halaman 3 / 4
✓ arah sinar tegak lurus dengan bucky/kaset dengan CP area vert thoracalis VII atau 8-9 cm dibawah jugular notch dan FFD 100 cm dan batasi lapangan penyinaran sesuai area yang diperiksa ✓ lakukan eksposi pada kondisi ekspirasi dan tahan nafas Teknik pemeriksaan regio thoracolumbal: • Untuk proyeksi <i>Antero Posterior</i> (AP) ✓ atur pasien untuk tidur supine/berdiri tegak dengan punggung menempel bucky/kaset ✓ letakkan kedua tangan disamping tubuh dan bahu sejajar ✓ arah sinar tegak lurus dengan bucky/kaset dengan CP di Th IX atau setinggi xiphoid proses dan batasi lapangan penyinaran sesuai area yang diperiksa ✓ lakukan eksposi pada kondisi ekspirasi dan tahan nafas • Untuk proyeksi lateral ✓ atur pasien untuk tidur kesalah satu sisi dengan kepala diatas bantal, kaki ditekuk (fleksi) maksimal hingga lutut menyentuh dada dan lengan diarahkan keatas kepala (jika foto diatas meja periksa) ✓ atur pasien untuk miring kesalah satu sisi dengan posisi tegak dan mengangkat kedua lengan keatas kepala (jika foto berdiri) ✓ arah sinar tegak lurus dengan bucky/kaset dengan CP area vert thoracalis IX atau setinggi xiphoid proses dan FFD 100 cm dan batasi lapangan penyinaran sesuai area yang diperiksa ✓ lakukan eksposi pada kondisi ekspirasi dan tahan nafas Teknik pemeriksaan regio lumbosacral: • Untuk proyeksi <i>Antero Posterior</i> (AP) ✓ atur pasien untuk tidur supine/berdiri tegak dengan punggung menempel bucky/kaset ✓ letakkan kedua tangan disamping tubuh dan bahu sejajar ✓ arah sinar tegak lurus dengan bucky/kaset dengan CP di umbilicus atau sejajar SIAS dan batasi lapangan penyinaran sesuai area yang diperiksa			



RSUD HAJI
Jl. ManyarKertoadi
Surabaya

INSTRUKSI KERJA PEMERIKSAAN FOTO X-RAY RUTIN SPINE/TULANG BELAKANG

No. Dokumen

No. Revisi

Halaman

00

4 / 4

000.8.3.2/006/102.10.7.5/2025

- ✓ lakukan eksposi pada kondisi ekspirasi dan tahan nafas
- Untuk proyeksi lateral
- ✓ atur pasien untuk tidur kesalah satu sisi dengan kepala diatas bantal, kaki ditekuk (fleksi) maksimal hingga lutut menyentuh dada dan lengan diarahkan keatas kepala (jika foto diatas meja periksa)
- ✓ atur pasien untuk miring kesalah satu sisi dengan posisi tegak dan mengangkat kedua lengan keatas kepala (jika foto berdiri)
- ✓ arah sinar tegak lurus dengan bucky/kaset dengan CP area vert thoracalis IX atau setinggi xiphoid proces dan FFD 100 cm dan batasi lapangan penyinaran sesuai area yang diperiksa
- ✓ lakukan eksposi pada kondisi ekspirasi dan tahan nafas

Unit Terkait

Instalasi Radiodiagnostik, imaging dan Radiologi Intervensional

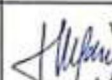
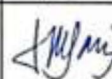
JADWAL TENTATIF

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

No	Nama Kegiatan	2023	2024				
		Desember	Januari	Februari	Maret	April	Mei
1.	Pengumpulan Judul Dan Outline	13-27 Des					
2.	Pengumuman Judul KTI		2-Jan				
3.	Bimbingan Bab I - Bab Iii		9 Jan - 17 Feb				
4.	Pengesahan Bab I - Bab Iii		19 Jan - 23 Feb				
5.	Pengurusan Surat Isin Penelitian Di RS Dan Pengambilan Data			21 Feb - 9 Mar			
6.	Pengelolaan Data Dan Bimbingan KTI			28 Feb - 20 Apr			
7.	Pengumpulan KTI					22-27 Apr	
8.	Ujian KTI					29 Apr - 10 Mei	
9.	Revisi KTI						2-17 Mei
10.	Pengumpulan Kti						20-24 Mei

	FORMULIR	No. Dokumen	WH-FM-10/22
	BIMBINGAN TUGAS AKHIR	No. Revisi	01
		Tanggal Berlaku	2025
		Halaman	1 dari 1

Nama Mahasiswa : M. Arya Prasajo
 Pembimbing : Nanik Suraningsih, S.ST., M.Kes
 Judul KTI : Teknik pemeriksaan radiografi vertebra lumbosacral dengan klinis Ischialgia di Instalasi Radiologi RSUD Haji Provinsi Jawa Timur

No	Tanggal	Materi Konsultasi	Koreksi	Tanda tangan	
				Dosen Pembimbing	Mahasiswa
1		Judul	ada		
2		Bab I	Revisi		
3		Bab I - II	Revisi		
4		Bab III	permanen nama- kan- kapan pusing		
5		Bab IV			
6		Bab IV			
7		Bab V			
8		Bab V			
9		Bab VI			

	FORMULIR	No. Dokumen	WH-FM-10/22
	BIMBINGAN TUGAS AKHIR	No. Revisi	01
		Tanggal Berlaku	2025
		Halaman	1 dari 1

Nama Mahasiswa : M. Arya Prasjo
 Pembimbing : Nanik Suraningsih, S.ST., M.Kes
 Judul KTI : Teknik pemeriksaan radiografi vertebra lumbosacral dengan klinis Ischialgia di Instalasi Radiologi RSUD Haji Provinsi Jawa Timur

No	Tanggal	Materi Konsultasi	Koreksi	Tanda tangan	
				Dosen Pembimbing	Mahasiswa
10		Abstrak			
11		Kelengkapan			
12		ke			
13					
14					
15					
16					
17					
18					