



UWHS

**PROSEDUR PEMERIKSAAN RADIOGRAFI *ANKLE JOINT*
PADA KLINIS *SPRAIN* DI INSTALASI RADIOLOGI RSUD R.A
KARTINI JEPARA**

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

FATRIA WIJANARKO

NIM : 2201094

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

MEI 2025

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul : Prosedur Pemeriksaan Radiografi *Ankle Joint* Pada
Klinis *Sprain* Di Instalasi Radiologi RSUD R.A
Kartini Jepara.

Nama : Fatria Wijanarko

NIM : 2201094

Sudah diperiksa dan di setujui sebagai Karya Tulis Ilmiah

Pada tanggal 27 Mei 2025

Menyetujui
Pembimbing



(Lucky Restyanti Wahyu Utami S.Tr.Rad, M.Tr.Kes)

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Prosedur Pemeriksaan Radiografi Ankle Joint
Pada Klinis Sprain Di Instalasi Radiologi RSUD
R.A Kartini Jepara.

Nama Mahasiswa : Fatria Wijanarko

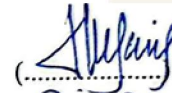
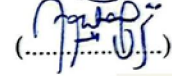
NIM : 2201094

Telah dipertahankan di depan tim penguji

Pada : 27, Mei 2025

Menyetujui,

1. Ketua Penguji : Nanik Suraningsih, S.ST., M.Kes
2. Anggota Penguji : Trisna Budiwati, S.Si., M.Si

()
()

Mengetahui,

Rektor

Ketua
Program Studi Radiologi Program
Diploma Tiga



(Prof. Dr. Chandrasa Soekardi, DEA)

NUPTK: 78367356361300062

()

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

NUPTK: 7543756657230133

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini

Nama : Fatria Wijanarko

Tempat tanggal lahir : Pati 22 Mei 2004

NIM : 2201094

Program studi : Radiologi

Dengan ini saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa :

1. Laporan tugas akhir ini dengan judul Prosedur Pemeriksaan Radiografi *Ankle Joint* dengan Klinis *Sprain* di Instalasi Radiologi RSUD R.A Kartini Jepara adalah hasil karya saya, dan didalam naskah ini tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk mendapatkan gelar Ahli Madya Kesehatan di suatu perguruan tinggi dan tidak terdapat karya yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain baik sebagian atau keseluruhan, kecuali secara taertulis dikutip dalam naskah ini dan diterbitkan dalam sumber kutipan atau daftar pustaka.
2. Apabila dalam naskah laporan tugas akhir ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiat, saya bersedia laporan tugas akhir ini digugurkan dan gelar akademik yang telah saya peroleh dibatalkan, serta di proses dengan ketentuan hukum yang berlaku.
3. Laporan tugas akhir *study* ini dapat dijadikan sumber pustaka hak bebas *royalty* non eksklusif.

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

Semarang , 27, Mei 2025



Official stamp of the Faculty of Health Sciences (Fakultas Kesehatan Masyarakat) at the University of Sebelas Maret (UNS) Surakarta. The stamp includes the text 'Fakultas Kesehatan Masyarakat', 'UNS SURABAYA', and a unique identification number '03055317'. A handwritten signature, 'Fatria wijanarko', is written across the stamp.

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Nama : Fatria Wijanarko
Tempat, Tanggal Lahir : Pati, 22 Mei 2004
Alamat : Ds. Langenharji Rt 4/1 Kec. Margorejo Kabupaten
Pati Provinsi Jawa Tengah
Jenis Kelamin : Laki-Laki
Agama : Islam
Kewarganegaraan : Indonesia
Nomor Handphone : 0882005541633
Nomor Telephone : -
Email : fafafatriaw@gmail.com
Riwayat Pendidikan :

No	Riwayat Pendidikan	Tahun Masuk
1	TK Pertiwi Pati	2009-2010
2	SD N Langenharjo 01 Pati	2010-2016
3	SMP N 2 Pati	2016-2019
4	SMA N 3 Pati	2019-2022
5	Universitas Widya Husada Semarang	2022-2025

HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya Tulis Ilmiah 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. Almarhum ibu tersayang yang telah menemani penulis sampai dengan semester 4 dan menjadi motivasi buat penulis untuk menyelesaikan perkuliahan ini.
3. Bapak dan kakak yang tidak pernah lelah untuk selalu memberi semangat, motivasi dan dorongan sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Kepada dosen Lucky Restyanti Wahyu Utami S.Tr.Rad, M.Tr.Kes selaku dosen pembimbing yang telah membantu dan membimbing Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Teman-teman yang selalu membantu dan selalu menguatkan penulis untuk tetap menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Radiologi 22, terimakasih untuk pertemanannya.
7. Karya Tulis Ilmiah ini penulis persembahkan hanya untuk ibunda yang telah berpulang.

MOTO

“Sembilan bulan ibuku merakit tubuhku untuk menjadi mesin penghancur badai,
maka tak pantas diri ini tumbang hanya karena mulut seseorang”
(FATRIA)

“Jadikan dendam sebagai bahan bakar meraih kesuksesan,tunjukan pada mereka bahwa
dirimu bisa lebih dari yang mereka kira, ASA INI MASIH ADA!”
(FATRIA)

“Perang telah usai, aku bisa pulang
Kubaringkan panah dan berteriak MENANG!”
(NADIN AMIZAH)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis senantiasa panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan berkah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan judul "Prosedur Pemeriksaan Radiografi *Ankle Joint* Pada Klinis *Sprain* Di Instalasi Radiologi RSUD R.A Kartini Jepara".

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:

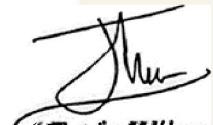
1. Bapak Prof. Dr. Chandrasa Soekardi, DEA selaku Rektor Universitas Widya Husada Semarang.
2. Ibu Nanik Suraningsih, S.ST., M.Kes selaku Ketua Program Studi Radiologi Program Diploma Tiga Universitas Widya Husada Semarang.
3. Ibu Lucky Restyanti Wahyu Utami S.Tr.Rad, M.Tr.Kes selaku dosen pembimbing dalam penulisan dan penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
4. Ibu Nanik Suraningsih, S.ST., M.Kes selaku dosen pembimbing akademik.
5. Bapak/ibu dosen pengajar dan staf Program Studi Radiologi Program Diploma Tiga Universitas Widya Husada Semarang.
6. Bapak dan kakak yang tidak pernah lelah untuk selalu memberi semangat, motifasi dan dorongan sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
7. Almarhum ibu tersayang yang telah menemani penulis sampai dengan semester 4.
8. Seluruh radiografer dan staf di Instalasi Radiologi RSUD R.A Kartini Jepara.
9. Teman-teman Program Studi Radiologi Program Diploma Tiga Universitas Widya Husada Semarang

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.

Semarang, 27, Mei 2025

Penyusun



(Fatria Wijanarko)

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iii
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
MOTTO.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
DAFTAR ISTILAH	xiv
ABSTRAK	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Keaslian Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tinjauan Teori	8
2.2 Kerangka Teori.....	17
2.3 Pertanyaan Penelitian	18
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Jenis Penelitian	19
3.2 Lokasi dan Waktu Pengambilan Data	19
3.3 Subyek dan Obyek Penelitian	20
3.4 Instrumen Penelitian.....	21

3.5 Pengumpulan Data	21
3.6 Pengolahan Data dan Analisis Data	12
BAB IV HASIL PENELITIAN	
4.1 Gambaran Secara Umum Lokasi Penelitian.....	23
4.2 Hasil	26
BAB V PEMBAHASAN	
5.1 Prosedur Pemeriksaan Radiografi <i>Ankle Joint</i> Pada Klinis <i>Sprain</i> di Instalasi Radiologi RSUD R.A Kartini Jepara	33
5.2 Alasan Penggunaan Proyeksi <i>Antero Posterior</i> AP dan <i>Lateral</i> Pada Klinis <i>Sprain</i> di Instalasi Radiologi RSUD R.A Kartini Jepara	35
BAB VI PENUTUP	
6.1 Kesimpulan.....	37
6.2 Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Anatomi <i>Ankle Joint AP</i>	9
Gambar 2. 2 Anatomi <i>Ankle Joint Lateral</i>	9
Gambar 2. 3 Anatomi <i>Ankle Joint Axial</i>	10
Gambar 2. 4 Anatomi <i>Tibia & Fibula</i>	11
Gambar 2. 5 Anatomi <i>Talus</i>	11
Gambar 2. 6 <i>Ankle Joint Antero Posterior AP</i>	13
Gambar 2. 7 Radiograf <i>Ankle AP</i>	14
Gambar 2. 8 <i>Ankle Mortise View</i>	14
Gambar 2. 9 Radiograf <i>Ankle Mortise View</i>	15
Gambar 2. 10 <i>Ankle Lateral</i>	16
Gambar 2. 11 Radiograf <i>Ankle Lateral</i>	16
Gambar 2. 12 Kerangka Teori	17
Gambar 4. 1 Tabung Pesawat X-Ray Di RSUD R.A Kartini Jepara	27
Gambar 4. 2 Image Receptor 43 Cm X 35 Cm Di RSUD R.A Kartini Jepara	28
Gambar 4. 3 Control Panel di RSUD R.A Kartini Jepara	28
Gambar 4. 4 Printer Film Di RSUD R.A Kartini Jepara	29
Gambar 4. 5 Komputer Operator di RSUD R.A Kartini Jepara	29
Gambar 4. 6 CR Reader di RSUD R.A Kartini Jepara	29
Gambar 4. 7 Radiograf <i>AP</i>	31
Gambar 4. 8 Radiograf <i>Lateral</i>	32

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Penelitian dan Jurnal Terkait Dengan Prosedur Pemeriksaan Radiografi
Ankle Joint Dengan Klinis *Sprain* di RSUD R.A Kartini Jepara.....**Error!**
Bookmark not defined.



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Jadwal Tentatif
Lampiran 2	Pedoman Observasi
Lampiran 3	Hasil Observasi
Lampiran 4	Pedoman Wawancara Radiografer
Lampiran 5	Transkrip Wawancara Radiografer
Lampiran 6	Transkrip Wawancara Radiografer
Lampiran 7	Transkrip Wawancara Radiografer
Lampiran 8	Pedoman Wawancara Dokter Spesialis Radiologi
Lampiran 9	Transkrip Wawancara Dokter Spesialis Radiologi
Lampiran 10	Pedoman Dokumentasi
Lampiran 11	Surat Pernyataan Kesediaan Menjadi Responden Radiografer
Lampiran 12	Surat Pernyataan Kesediaan Menjadi Responden Radiografer
Lampiran 13	Surat Pernyataan Kesediaan Menjadi Responden Radiografer
Lampiran 14	Surat Pernyataan Kesediaan Menjadi Responden Radiolog
Lampiran 15	Surat Izin Penelitian
Lampiran 16	Surat Keterangan Penelitian Pemkab Jepara
Lampiran 17	Surat Izin Penelitian RSUD R.A Kartini Jepara
Lampiran 18	Surat Persetujuan Judul
Lampiran 19	SOP Pemeriksaan Radiografi <i>Ankle Joint</i>
Lampiran 20	Pengantar Permintaan Foto <i>Ankle Joint</i>
Lampiran 21	Radiograf <i>Ankle Joint</i>
Lampiran 22	Hasil <i>Exspertise</i>
Lampiran 23	Alat dan Bahan Yang Digunakan
Lampiran 24	Reduksi Data
Lampiran 25	Reduksi Data
Lampiran 26	Lembar Bimbingan

DAFTAR ISTILAH

<i>Ankle joint</i>	: Sendi pegelangan kaki
<i>AP</i>	: Arah depan ke belakang tubuh
<i>Calcaneus</i>	: Tungkai kaki
<i>Central point</i>	: Titik bidik
<i>Central ray</i>	: Titik tengah anatomi yang menjadi sasaran proyeksi sinar-X.
<i>Displacement</i>	: Pergeseran
<i>Ekstremitas</i>	: Bagian tubuh dari pinggul hingga jari kaki
<i>Femur</i>	: Tulang paha
<i>FFD</i>	: Jarak antara tabung sinar-X dengan film.
<i>Fibula</i>	: Tulang betis
<i>Fiksasi</i>	: Membantu menstabilkan dan memposisikan pasien
<i>Fraktur</i>	: Patah tulang
<i>Image receptor</i>	: Kaset
<i>Lateral</i>	: Sisi samping
<i>Mortise</i>	: Celah antara tungkai bawah dengan tulang kering
<i>Radiograf</i>	: Gambar hasil pemeriksaan Rontgen
<i>Reader</i>	: Perangkat atau sistem yang digunakan untuk memproses dan menampilkan gambar radiologi digital
<i>Sprain</i>	: Terkilir
<i>Supine</i>	: Tidur terlentang
<i>Talus</i>	: Tulang penyangga tulang kering
<i>Tibia</i>	: Tulang kering
<i>Tibial plafond</i>	: Telapak bawah dari tulang kering
<i>Tibiofibular</i>	: Persendian antara dua tulang tibia dan fibula

ABSTRAK

Fatria Wijanarko

Prosedur Pemeriksaan Radiografi *Ankle Joint* Pada Klinis *Sprain* Di Instalasi Radiologi RSUD R.A Kartini Jepara.

16 lampiran depan + 38 halaman + 1 tabel +20 gambar + 26 lampiran akhir

Latar belakang : Proyeksi yang digunakan dalam pemeriksaan radiografi *ankle joint* dengan klinis *sprain* yaitu AP *mortise view* dan *lateral* (Lampignano & Kendrick, 2018). Pemeriksaan radiografi *ankle joint* pada klinis *sprain* di Instalasi Radiologi RSUD R.A Kartini Jepara menurut pelaksanaan dan SOP menggunakan proyeksi AP dan lateral. Penelitian ini bertujuan mengetahui prosedur pemeriksaan radiografi *ankle joint* pada klinis *sprain* dan alasan penggunaan proyeksi AP dan *lateral*.

Metode : Jenis penelitian ini adalah penelitian kualitatif dengan pendekatan studi kasus. Waktu penelitian dilakukan pada bulan Desember 2024-Maret 2025. Subjeknya meliputi satu dokter spesialis radiologi, tiga radiografer. Objek penelitian berupa pemeriksaan radiografi *ankle joint* pada klinis *sprain*. Objek penelitian berupa pemeriksaan radiografi *ankle joint* pada klinis *sprain*. Data dikumpulkan melalui observasi, wawancara, dan dokumentasi.

Hasil penelitian : Prosedur pemeriksaan radiografi *ankle joint* pada klinis *sprain* di Instalasi Radiologi RSUD R.A Kartini Jepara Pasien tidak ada persiapan kusus, hanya menaikkan celana di area *ankle joint*, alat dan bahan yang digunakan yaitu pesawat x-ray, kaset ukuran 43 x 35cm, komputer, *control panel* dan CR reader. Radiografi *ankle joint* pada klinis *sprain* menggunakan 2 proyeksi, AP dan *lateral*. Alasan penggunaan proyeksi *antero posterior* (AP) dan *lateral* pada pemeriksaan radiografi *ankle joint* pada klinis *sprain* yaitu karena dengan 2 proyeksi tersebut sudah bisa untuk melihat *displacemet* atau pergeseran pada ligament.

Kesimpulan : Prosedur pemeriksaan radiografi *ankle joint* pada klinis *sprain* di Instalasi Radiologi RSUD R.A Kartini Jepara pasien tidak ada persiapan kusus. Alat dan bahan yang digunakan yaitu pesawat x-ray, kaset ukuran 43 x 35cm, komputer operator, control panel dan CR reader. Radiografi *ankle joint* pada klinis *sprain* menggunakan proyeksi, AP dan lateral karena sudah bisa untuk melihat *displacet* atau pergeseran pada *ligamen*.

Kata kunci : *Ankle Joint, Sprain, AP dan Lateral*

Referensi : 11 Literatur (2015-2022)

