



**TEKNIK PEMERIKSAAN RADIOGRAFI *SHOULDER JOINT*
PADA PASIEN DENGAN INDIKASI FRAKTUR DI
INSTALASI RADIOLOGI RSUD PANEMBAHAN SENOPATI
BANTUL**

KARYA TULIS ILMIAH

RICHA ARUMSARI PRAKASISWI

2201081

**PROGRAM STUDI RADIOLOGI PROGRAM DIPLOMA TIGA
UNIVERSITAS WIDYA HUSADA SEMARANG
JUNI, 2025**

PERSETUJUAN SIAP UJIAN KARYA TULIS ILMIAH

Judul : Teknik Pemeriksaan Radiografi *Shoulder Joint* pada
Pasien dengan Indikasi Fraktur di Instalasi Radiologi
RSUD Panembahan Senopati Bantul
Nama Mahasiswa : Richa Arumsari Prakasiswi
NIM : 2201081

Sudah diperiksa dan disetujui sebagai Karya Tulis Ilmiah
Pada, 13 juni 2025

Menyetujui,

Pembimbing



(Drs J. Dahjono, DMHE, MM)

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Teknik Pemeriksaan Radiografi *Shoulder Joint* pada
Pasien dengan Indikasi Fraktur di Instalasi Radiologi
RSUD Panembahan Senapati Bantul
Nama Mahasiswa : Richa Arumsari Prakasiswi
NIM : 2201081

Telah dipertahankan di depan tim penguji
Pada, 13 Juni 2025

Menyetujui,

1. Ketua Penguji : Lucky Restyanti W U, M.Tr.Kes ()
2. Anggota Penguji : Nanik Suraningsih, SST.,M.Kes ()

Mengetahui,

Rektor



(Prof. Dr. Chandrasa Soekardi, DEA)
NUPTK : 7836735636130062

Ketua

Program Studi Radiologi Program
Diploma Tiga



(Nanik Suraningsih, SST.,M.Kes)
NUPTK : 7543756857230133

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Richa Arumsari Prakasiswi

Tempat Tanggal Lahir : Madiun, 16 Maret 2004

NIM : 2201081

Program Studi : Radiologi Program Diploma Tiga

Dengan ini saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa:

1. Laporan tugas akhir ini dengan judul "Teknik Pemeriksaan Radiografi *Shoulder Joint* pada Pasien dengan Indikasi Fraktur di Instalasi Radiologi RSUD Panembahan Senopati Bantul" adalah hasil karya saya, dan di dalam naskah ini tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk mendapatkan 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 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 diproses sesuai dengan ketentuan hukum yang berlaku.
3. Laporan tugas akhir 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, 13 Juni 2025


(Richa Arumsari Prakasiswi)

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Nama : Richa Arumsari Prakasiswi
Tempat/Tanggal Lahir : Madiun, 16 Maret 2004
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Islam
Kebangsaan : Indonesia
Alamat : Sumberagung RT 14/RW 02, Tulung, Saradan,
Madiun, Jawa Timur
Status : Belum Menikah
No. HP/WA : 085607587830
Email : richaarumsariprakasiswi@gmail.com
Riwayat Pendidikan :

No	Riwayat Pendidikan	Tahun Masuk – Tahun Lulus
1	SD Negeri Tulung 01	2010-2016
2	MTS Negeri 11 Madiun	2016-2019
3	SMA Negeri 01 Pilangkenceng	2019-2022
4	Universitas Widya Husada Semarang	2022-2025

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur dan ketulusan hati, saya mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada seluruh pihak yang telah memberikan dukungan, arahan, serta bantuan dalam proses penyusunan karya tulis ilmiah ini. Karya tulis ilmiah yang berjudul “Teknik Pemeriksaan Radiografi *Shoulder Joint* pada Pasien dengan Indikasi Fraktur di Instalasi Radiologi RSUD Panembahan Senopati Bantul” ini saya persembahkan dengan penuh hormat kepada:

1. Karya Tulis Ilmiah ini saya persembahkan kepada Allah SWT, Tuhan Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang. Atas limpahan rahmat dan hidayahnya, saya diberi kekuatan dan ketabahan hingga karya ini dapat terselesaikan. Segala puji dan syukur hanya baginya.
2. Cinta pertama dan panutanku, ayahanda Supriyadi. Beliau adalah sumber kekuatan dan cahaya dalam setiap langkah hidup saya. Doa-doa tulus yang tak pernah henti, kasih sayang yang tanpa syarat, serta pengorbanan yang tak terhingga menjadi pondasi utama hingga saya mampu sampai pada titik ini. Karya Tulis Ilmiah ini adalah wujud kecil dari rasa hormat dan cinta saya yang tak terbalas oleh apa pun di dunia.
3. Untuk saudara-saudariku dan seluruh keluarga besar, terima kasih atas kebersamaan, doa, dan kasih sayang yang tak pernah putus. Dalam setiap tawa dan air mata, kalian selalu ada, menguatkan langkah hingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan.
4. Saya mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada bapak Drs. Johanes Dahjono, DMHE, MM selaku dosen pembimbing yang dengan kesabaran dan ketulusan selalu memberikan arahan serta bimbingan yang sangat berarti. Dukungan bapak telah menjadi motivasi utama bagi saya dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan baik.
5. Seluruh dosen Program Studi Radiologi Program Diploma Tiga Universitas Widya Husada Semarang, yang telah memberikan ilmu, pengetahuan, dan bimbingan selama penulis menempuh pendidikan. Terima kasih atas segala dedikasi dan ilmu yang telah diberikan.

6. RSUD Panembahan Senopati Bantul, yang telah memberikan izin dan kesempatan untuk melakukan penelitian serta pengambilan data dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
7. Terima kasih yang sebesar-besarnya penulis sampaikan kepada sahabat-sahabatku tercinta. Epifania Dos Santos, Zharfa Maura, Amanda Aura, Shafira Oktaviona yang telah banyak membantu dan memberi dukungan selama proses penulisan, mulai dari tahap proposal hingga karya tulis ilmiah ini selesai. Penulis sangat menghargai segala bentuk bantuan, waktu, dukungan, dan kebaikan yang telah diberikan. Sampai jumpa di puncak wisuda nanti teman-teman.
8. Untuk sahabat saya dari SMA, Dita Fitriyah Gultom yang selalu kebersamaan serta membantu dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini. Terima kasih telah menjadi sahabat yang baik yang selalu memberikan motivasi dan semangat dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
9. Saya mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah berkontribusi, baik secara langsung maupun tidak langsung, dalam proses penyusunan karya tulis ilmiah ini. Meskipun tidak dapat saya sebutkan satu per satu, setiap dukungan, bantuan, dan doa yang diberikan sangat berarti dan menjadi bagian penting dalam keberhasilan karya ini. Semoga segala kebaikan yang telah diberikan mendapat balasan yang berlimpah dari Tuhan Yang Maha Esa.

MOTTO

“Kegigihan adalah kunci untuk menacapi tujuan yang besar”

(Confucius)



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, Tuhan Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, atas limpahan rahmat dan hidayahnya yang tiada henti, sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah yang berjudul “Teknik Pemeriksaan Radiografi *Shoulder Joint* pada Pasien dengan Indikasi Fraktur di Instalasi Radiologi RSUD Panembahan Senopati Bantul”.

Karya tulis ilmiah ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan mata kuliah Tugas Akhir pada Program Studi Radiologi Program Diploma Tiga Universitas Widya Husada Semarang. Dalam proses penyusunannya, penulis menerima banyak bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak yang sangat berarti. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Ir. Chandrasa Soekardi, DEA, selaku Rektor Universitas Widya Husada Semarang.
2. Ibu Nanik Suraningsih, SST., M.Kes, selaku Ketua Program Studi Radiologi Program Diploma Tiga Universitas Widya Husada Semarang.
3. Drs. Johaness Dahjono, DMHE, MM, selaku dosen pembimbing, yang dengan penuh kesabaran dan dedikasi telah membimbing penulis dalam proses penulisan karya ini.
4. Ibu Siti Rosidah, S.ST., M.K.M., selaku dosen pembimbing akademik, yang telah memberikan motivasi, arahan, dan dukungan selama masa perkuliahan.
5. Ibu Dosen Pengajar dan Staff Program Studi Radiologi Program Diploma Tiga Universitas Widya Husada Semarang.
6. Kedua orang tua, penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya atas segala doa, kasih sayang, serta dukungan yang tak ternilai harganya. Kehadiran dan semangat yang selalu diberikan menjadi sumber kekuatan dalam setiap langkah penulis.
7. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada seluruh teman-teman Program Studi Radiologi Program Diploma Tiga Universitas Widya

Husada Semarang, yang telah menjadi sumber inspirasi, motivasi, dan kebersamaan selama menjalani masa perkuliahan.

8. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan kontribusi, baik secara langsung maupun tidak langsung, dalam proses penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini. Tanpa bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, karya ini tidak akan dapat terselesaikan.

Penulis memanjatkan doa semoga Tuhan Yang Maha Esa senantiasa melimpahkan rahmat, karunia, dan hidayahnya kepada seluruh pihak yang telah memberikan dukungan selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.

Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kata sempurna dan memiliki berbagai kekurangan. Oleh karena itu, dengan penuh kerendahan hati, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak demi penyempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini di masa yang akan datang.

Akhir kata, penulis berharap Karya Tulis Ilmiah ini dapat memberikan manfaat, baik bagi penulis secara pribadi maupun bagi seluruh pembaca, serta dapat menjadi kontribusi positif dalam pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya dalam bidang yang dibahas.

Semarang, 13 Juni 2025



(Richa Arumsari Prakasiswi)

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	1
PERSETUJUAN SIAP UJIAN KARYA TULIS ILMIAH	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	5
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	6
MOTTO.....	8
KATA PENGANTAR.....	9
DAFTAR ISI.....	11
DAFTAR TABEL.....	13
DAFTAR GAMBAR.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISTILAH.....	15
DAFTAR LAMPIRAN	16
ABSTRAK.....	Error! Bookmark not defined.
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 Pengambilan Data	Error! Bookmark not defined.

3.3 Subjek 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 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.
4.3 Alasan pemeriksaan radiografi shoulder joint pada pasien dengan indikasi fraktur di Instalasi Radiologi RSUD Panembahan Senopati Bantul hanya menggunakan proyeksi AP?	Error! Bookmark not defined.

BAB V PEMBAHASAN

5.1 Teknik Pemeriksaan Radiografi Shoulder Joint pada Pasien dengan Indikasi Fraktur di Instalasi Radiologi RSUD Panembahan Senopati Bantul.....	Error! Bookmark not defined.
5.2 Alasan hanya menggunakan proyeksi <i>Antero Posterior</i> (AP) pada pemeriksaan radiografi <i>shoulder joint</i> pada pasien dengan indikasi fraktur di Instalasi Radiologi RSUD Panembahan Senopati Bantul.....	Error! Bookmark not defined.

BAB VI PENTUTUP

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

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Keaslian penelitian Teknik Pemeriksaan Radiografi *Shoulder Joint* pada Pasien dengan Indikasi Fraktur **Error! Bookmark not defined.**



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Anatomi shoulder joint (Cleveland Clinic. (2023, 1 30)	7
Gambar 2. 2 Anatomi Proximal humerus (Lampignano Kendrick, 2018)	8
Gambar 2. 3 Anatomi Clavicula (Lampignano Kendrick, 2018)	8
Gambar 2. 4 Anatomi Scapula (Lampignano Kendrick, 2018)	9
Gambar 2. 5 Proyeksi anteroposterior (NeutralRotation) (Lampignano Kendrick, 2018)	15
Gambar 2. 6 Hasil radiograf anteroposterior (NeutralRotation) (Lampignano Kendrick, 2018)	15
Gambar 2. 7 Proyeksi transthoracic lateral (Lampignano Kendrick, 2018)	16
Gambar 2. 8 Hasil radiograf transthoracic lateral (Lampignano Kendrick, 2018)	17
Gambar 2. 9 Proyeksi posterioranterior oblique axial (Scapular Y Lateral) (Lampignano Kendrick, 2018)	18
Gambar 2. 10 Hasil radiograf posteroanterior oblique axial (Scapular Y Lateral) (Lampignano Kendrick, 2018)	18
Gambar 2. 11 Proyeksi tangential (Supraspinatus Outlet) (Lampignano Kendrick, 2018)	20
Gambar 2. 12 Hasil radiograf tangential (Supraspinatus Outlet) (Lampignano Kendrick, 2018)	20
Gambar 2. 13 Proyeksi anteroposterior apical oblique axial (Lampignano Kendrick, 2018)	21
Gambar 2. 14 Hasil radiograf proyeksi anteroposterior apical oblique axial (Lampignano Kendrick, 2018)	22
Gambar 2. 15 (Cahyady, 2021), (Woolf, 2019), (Cleveland Clinic. (2023, 1 30), (Solomon, L., & Apley, 2018), (Lampignano Kendrick, 2018)	23
Gambar 4. 1 Pesawat Sinar-X Del Medical (Instalasi Radiologi RSUD Panembahan Senopati Bantul, 2025)	33
Gambar 4. 2 Digital Radiography (Instalasi Radiologi RSUD Panembahan Senopati Bantul, 2025)	34
Gambar 4. 3 Control Table (Instalasi Radiologi RSUD Panembahan Senopati Bantul, 2025)	34
Gambar 4. 4 Detektor ukuran 35x43 cm (Instalasi Radiologi RSUD Panembahan Senopati Bantul, 2025)	35
Gambar 4. 5 Apron (Instalasi Radiologi RSUD Panembahan Senopati Bantul, 2025)	35
Gambar 4. 6 Hasil radiograf Ny. T proyeksi AP shoulder joint	36

DAFTAR ISTILAH

<i>Anatomy</i>	: Ilmu yang mempelajari bentuk, susunan, dan hubungan antara bagian-bagian tubuh.
<i>Anterior</i>	: Sisi depan tubuh.
<i>Caudad</i>	: Arah menghadap kebawah.
<i>Central Point</i>	: Pusat sinar yang digunakan dalam pemotretan.
<i>Central Ray</i>	: Sinar-X yang digunakan dalam pemotretan untuk menunjukkan dan terhubung ketulang.
<i>Erect</i>	: Posisi tegak atau berdiri.
<i>Fracture</i>	: Terputusnya kontinuitas tulang dan ditemukan sesuai jenis dan luasnya.
<i>Focus Film Distance (FFD)</i>	: Jarak antara pusat penyinaran dan film.
<i>Inferior</i>	: Arah kebawah.
<i>Lateral</i>	: Menuju sisi kiri atau kanan tubuh.
<i>mAs</i>	: Besaran arus ini menentukan kualitas radiasi.
<i>Oblique</i>	: Keadaan tubuh miring 45 derajat.
<i>Patologi</i>	: Ilmu yang mempelajari penyakit, penyebabnya dan bagaimana penyakit tersebut mempengaruhi tubuh.
<i>Posterior</i>	: Sisi belakang tubuh.
<i>Posteroanterior</i>	: Dari belakang ke depan.
<i>Proximal humerus</i>	: Bagian atas humerus.
<i>Radiograf</i>	: Hasil film diproduksi melalui sinar-X.
<i>Radiografi</i>	: Proses memperoleh rekaman film (radiograf) dari struktur internal tubuh.
<i>Shoulder Joint</i>	: Sendi yang menghubungkan tulang lengan atas ke tulang belikat dan tulang selangka.
<i>Supine</i>	: Posisi dimana pasien berbaring terlentang.

Superior

: Arah keatas.

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Pedoman Observasi
Lampiran 2	Hasil Observasi
Lampiran 3	Pedoman Wawancara Dengan Dokter Spesialis Radiologi
Lampiran 4	Pedoman Wawancara Dengan Dokter Pengirim
Lampiran 5	Pedoman Wawancara Dengan Radiografer
Lampiran 6	Pedoman Dokumentasi
Lampiran 7	Surat Pernyataan Ketersediaan Menjadi Responden 1
Lampiran 8	Surat Pernyataan Ketersediaan Menjadi Responden 2
Lampiran 9	Surat Pernyataan Ketersediaan Menjadi Responden 3
Lampiran 10	Surat Pernyataan Ketersediaan Menjadi Responden 4
Lampiran 11	Surat Pernyataan Ketersediaan Menjadi Responden 5
Lampiran 12	Surat Telah Melakukan Wawancara Dengan Responden 1
Lampiran 13	Surat Telah Melakukan Wawancara Dengan Responden 2
Lampiran 14	Surat Telah Melakukan Wawancara Dengan Responden 3
Lampiran 15	Surat Telah Melakukan Wawancara Dengan Responden 4
Lampiran 16	Surat Telah Melakukan Wawancara Dengan Responden 5
Lampiran 17	Transkrip Wawancara Dengan Dokter Spesialis Radiologi
Lampiran 18	Transkrip Wawancara Dengan Dokter Pengirim
Lampiran 19	Transkrip Wawancara Dengan Radiografer 1
Lampiran 20	Transkrip Wawancara Dengan Radiografer 2
Lampiran 21	Transkrip Wawancara Dengan Radiografer 3
Lampiran 22	Koding Terbuka
Lampiran 23	Tabel Kategori Hasil Wawancara Dengan Dokter Spesialis Radiologi
Lampiran 24	Tabel Kategori Hasil Wawancara Dengan Dokter Pengirim
Lampiran 25	Tabel Kategori Hasil Wawancara Dengan Radiografer
Lampiran 26	Hasil Studi Dokumentasi
Lampiran 27	Surat Persetujuan Clinical Instructure
Lampiran 28	Surat Permohonan Pengambilan Data Dari Instansi
Lampiran 29	Ethical Clearance
Lampiran 30	Surat Izin Penelitian Dan Pengambilan Data
Lampiran 31	Foto Lembar Permintaan
Lampiran 32	Hasil Bacaan Dokter Spesialis Radiologi
Lampiran 33	SPO (Standar Prosedur Oprasional)
Lampiran 34	Jad wal Tentatif
Lampiran 35	Lembar Bimbingan Konsultasi

