



UWHS

**TEKNIK PEMERIKSAAN RADIOGRAFI SCAPULA PADA
KASUS *FRAKTUR* DI INSTALASI RADIOLOGI RSUD DR.
ADHYATMA MPH PROVINSI JAWA TENGAH**

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

TRI ARGO SETYO UTOMO

NIM : 2201099

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

PERSETUJUAN SIAP UJIAN

Judul : Teknik Pemeriksaan *Scapula* pada Kasus Fraktur di
Instalasi Radiologi RSUD DR. Adhyatma MPH Provinsi
Jawa Tengah
Nama : Tri Argo Setyo Utomo
NIM : 2201099

Siap dipertahankan di depan tim penguji

Pada: 9 Oktober 2025

Menyetujui,
Pembimbing



(Trisna Budiwati, S.Si.,M.Si)

HALAMAN PENGESAHAN

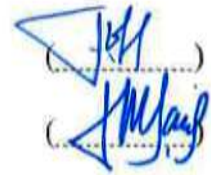
Judul : Teknik Pemeriksaan *Scapula* pada Kasus Fraktur di
Instalasi Radiologi RSUD DR. Adhyatma MPH
Provinsi Jawa Tengah
Nama Mahasiswa : Tri Argo Setyo Utomo
NIM : 2201099

Telah dipertahankan di depan tim penguji

Pada : Oktober 2025

Menyetujui,

1. Ketua Penguji : Siti Rosidah, S.ST., M.KM
2. Anggota Penguji : Nanik Suraningsih, S.ST., M.Kes



Mengetahui,

Rektor

Ketua

Program Studi Radiologi Program
Diploma Tiga



(Prof. Dr. Chandrasa Sockardi, DEA)

NUPTK: 78367356361300062



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

NUPTK: 7543756657230133

PERYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Tri Argo Setyo Utomo
Tempat Tanggal Lahir : Grobogan, 19 April 2003
NIM : 2201099
Program Studi : Program Studi Radiologi Program Diploma Tiga

Dengan ini menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa :

1. Laporan tugas akhir ini berjudul “Teknik Pemeriksaan *Scapula* pada kasus *Fraktur* di Instalasi Radiologi RSUD DR. Adhyatma MPH Provinsi Jawa Tengah” adalah hasil karya ilmiah saya, dan di dalam naskah ini tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk mendapat gelar Ahli Madya Kesehatan 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 dengan ketentuan hukum yang berlaku.
3. Laporan tugas akhir studi 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, 26 Januari 2026



METERAI TEMPEL
BB6ANX232589538

(Tri Argo Setyo Utomo)

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Nama : Tri Argo Setyo Utomo
Tempat/Tanggal Lahir : Grobogan, 19-04-2003
Jenis Kelamin : Laki-laki
Agama : Kristen
Kebangsaan : Indonesia
Alamat : Jl. Banyuono II RT.08 RW.017, Purwodadi,
Grobogan, Jawa Tengah
Status : Belum Menikah
No. HP/WA : 089503894740
Email : Triargosetyoutomo5@gmail.com
Riwayat Pendidikan :

No.	Riwayat Pendidikan	Tahun Masuk – Tahun Lulus
1.	TK Kristen Purwodadi	2008-2010
2.	SDN Kristen Purwodadi	2010-2016
3.	SMP Kristen Purwodadi	2016-2019
4.	SMK Pembnas Purwodadi	2019-2022
5.	Universitas Widya Husada Semarang	2022-2025

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan segala kerendahan hati saya ucapkan terimakasih, kepada setiap pihak yang terkait. Atas terselenggarakannya Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Teknik Pemeriksaan scapula pada Kasus fraktur di Instalasi Radiologi RSUD DR. Adhyatma MPH Provinsi Jawa Tengah ” ini saya persembahkan untuk:

1. Tuhan yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang atas Kehendak-Nya yang telah memberi rahmat dan karunia-Nya dalam mengerjakan Karya Tulis Ilmiah ini.
2. Ibu dan Bapak tersayang yang tidak pernah lelah mendoakan, memberi semangat, memotivasi dan dorongan, serta perjuangannya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
3. Saudara dan keluarga besar penulis yang selalu mendoakan dan telah menemani disituasi apapun.
4. Kepada Ibu Trisna selaku dosen pembimbing penulis yang selalu sabar dan bersedia meluangkan waktunya untuk membimbing dan membantu penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini sampai selesai.
5. Seluruh dosen Program Studi Radiologi Program Diploma Tiga Universitas Widya Husada Semarang, terimakasih untuk semua ilmu dan bimbingan selama penulis menjalani perkuliahan.
6. Terima kasih untuk teman-teman Wacana sukses selalu untuk kita semua dimanapun kalian berada semoga diberikan kemudahan *See You Next Time*.
7. RSUD Dr. Adhyatma MPH Prov. Jawa Tengah yang berkenan dijadikan sebagai penelitian dan pengambilan data dalam pembuatan Karya Tulis Ilmiah ini.
8. Teman teman Radiologi Widya Husada Angkatan 2022 baik kelas A atau kelas B yang selalu bersama-sama baik suka maupun duka.
9. Semua pihak yang telah membantu menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini baik secara langsung maupun tidak langsung

MOTTO

TUHAN adalah kekuatanku dan perisaiku; kepada-Nya hatiku percaya. Aku tertolong sebab itu beria-ria hatiku, dan dengan nyanyianku aku bersyukur kepada-Nya.

(Mazmur 28 : 7)



KATA PENGANTAR

Puji syukur senantiasa panjatkan kehadiran Tuhan yang maha esa telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan judul “Teknik Pemeriksaan *Scapula* pada Kasus Fraktur di Instalasi Radiologi RSUD DR. Adhyatma MPH Provinsi Jawa Tengah”.

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

1. Bapak Prof. 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 Trisna Budiwati, S.Si., M.S.i selaku Dosen Pembimbing dalam penulisan dan penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
4. Ibu dosen pengajar dan staff Program Studi Radiologi Program Diploma Tiga Universitas Widya Husada Semarang.
5. Kedua orang tua yang senantiasa memberi dukungan baik spiritual maupun material.
6. Teman-teman dari Program Studi Radiologi Program Diploma Tiga Universitas Widya Husada Semarang.
7. Semua pihak yang telah membantu menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini baik secara langsung maupun tidak langsung.

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

Penulis menyadari Karya Tulis Ilmiah ini masih banyak kekurangan dan jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak demi kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini.

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

Semarang, 26 Januari 2026

Tri Argo Setyo Utomo



DAFTAR ISI

	Halaman
<u>HALAMAN JUDUL</u>	i
<u>PERSETUJUAN SIAP UJIAN</u>	ii
<u>HALAMAN PENGESAHAN</u>	iii
<u>PERYATAAN KEASLIAN PENELITIAN</u>	iv
<u>DAFTAR RIWAYAT HIDUP</u>	v
<u>HALAMAN PERSEMBAHAN</u>	vi
<u>MOTTO</u>	viii
<u>KATA PENGANTAR</u>	ix
<u>DAFTAR ISI</u>	xi
<u>DAFTAR GAMBAR</u>	xiii
<u>DAFTAR TABEL</u>	xv
<u>DAFTAR LAMPIRAN</u>	xvi
<u>DAFTAR ISTILAH</u>	xvii
<u>ABSTRAK</u>	xviii
 <u>BAB I PENDAHULUAN</u>	
1.1 <u>Latar Belakang</u>	Error! Bookmark not defined.
1.2 <u>Rumusan Masalah</u>	Error! Bookmark not defined.
1.3 <u>Tujuan Penelitian</u>	Error! Bookmark not defined.
1.4 <u>Manfaat Penelitian</u>	Error! Bookmark not defined.
1.5 <u>Keaslian Penelitian</u>	Error! Bookmark not defined.
 <u>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</u>	
2.1 <u>Tinjauan Teori</u>	Error! Bookmark not defined.
2.2 <u>Kerangka Teori</u>	16
2.3 <u>Pertanyaan Penelitian</u>	17
 <u>BAB III METODE PENELITIAN</u>	
3.1 <u>Jenis Penelitian</u>	18
3.2 <u>Lokasi dan Waktu Penelitian</u>	18
3.3 <u>Subjek dan Obyek Penelitian</u>	18
3.3 <u>Instrumen Penelitian</u>	19
3.4 <u>Pengumpulan Data</u>	19
3.5 <u>Pengolahan Data dan Analisa Data</u>	20

BAB IV HASIL PENELITIAN

4.1	<u>Gambaran Secara Umum Lokasi Penelitian</u>	22
4.2	<u>Hasil</u>	24

BAB V PEMBAHASAN

5.1	<u>Teknik pemeriksaan radiografi <i>Scapula</i> pada kasus <i>fraktur</i> di Instalasi Radiologi RSUD DR. Adhyatma MPH Provinsi Jawa Tengah</u>	Error! Bookmark not defined.
5.2	<u>Alasan Pemeriksaan radiografi <i>Scapula</i> pada kasus <i>fraktur</i> di Instalasi Radiologi RSUD DR. Adhyatma MPH Provinsi Jawa Tengah menggunakan proyeksi y view</u>	33

BAB VI PENUTUP

6.1	<u>Kesimpulan</u>	35
6.2	<u>Saran</u>	35

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Tulang penyusun bahu manusia. (Paulsen,2018)	6
Gambar 2.2	Sisi Superior Clavicula (Paulsen,2018)	7
Gambar 2.3	<i>Sisi anterior Scapula</i> (Paulsen,2018)	8
Gambar 2.4	<i>Sisi posterior Scapula</i> (Paulsen,2018)	8
Gambar 2.5	Sisi posterior Proximal Humerus (Paulsen,2018).....	9
Gambar 2.6	Sisi Anterior Proximal Humerus (Paulsen,2018)	10
Gambar 2.7	Proyeksi AP <i>Scapula</i> (Lampignano & Kendrick 2018).....	11
Gambar 2.8	Radiograf Anteroposterior (AP)	11
Gambar 2.9	Proyeksi LAO 45° (Lampignano & Kendrick 2018).....	12
Gambar2.10	Radiograf LAO 45° (Lampignano & Kendrick 2018).....	12
Gambar2.11	Proyeksi LAO 60° (Lampignano & Kendrick 2018).....	13
Gambar2.12	Radiograf LAO 60° (Lampignano & Kendrick 2018).....	13
Gambar2.13	Proyeksi Lateral Recumbent (Lampignano & Kendrick 2018).....	14
Gambar2.14	Radiograf Lateral Recumbent (Lampignano & Kendrick 2018).....	15
Gambar2.15	Proyeksi Y view <i>Scapula</i> (Lampignano & Kendrick 2018).....	18
Gambar2.16	Radiograf Y view <i>Scapula</i> (Lampignano & Kendrick 2018).....	19
Gambar2.17	Kerangka Teori (Paulsen, 2018) (Kusumawardani et al., 2021) (Lampignano and Kendrick, 2018).....	19
Gambar 4.1	Pesawat Sinar x (Instalasi Radiologi RSUD DR. Adhyatma MPH, 2025).....	20
Gambar 4.2	Komputer DR (Instalasi Radiologi RSUD DR. Adhyatma MPH, 2025).....	21
Gambar 4.3	Printer (Instalasi Radiologi RSUD DR. Adhyatma MPH, 2025).....	22
Gambar 4.4	Imaging Plate (Instalasi Radiologi RSUD DR. Adhyatma MPH, 2025).....	23
Gambar 4.5	Hasil Radiograf (Instalasi Radiologi RSUD DR. Adhyatma MPH, 2025).....	32

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Penelitian dan jurnal yang terkait dengan teknik pemeriksaan radiografi scapula pada kasus fraktur di Instalasi Radiologi RSUD Dr. Adhyatma MPH Provinsi Jawa Tengah. **Error! Bookmark not defined.**



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Pedoman Observasi
Lampiran 2	Pedoman Wawancara Dokter Spesialis Radiologi
Lampiran 3	Pedoman Wawancara Dokter Pengirim
Lampiran 4	Pedoman Wawancara Radiografer
Lampiran 5	Pedoman Dokumentasi
Lampiran 6	Transkrip Wawancara Mendalam dengan Dokter Spesialis Radiologi
Lampiran 7	Transkrip Wawancara Mendalam dengan Dokter Pengirim
Lampiran 8	Transkrip Wawancara Mendalam dengan Radiografer 1
Lampiran 9	Transkrip Wawancara Mendalam dengan Radiografer 2
Lampiran 10	Transkrip Wawancara Mendalam dengan Radiografer 3
Lampiran 11	Grafik Koding Terbuka
Lampiran 12	Tabel Kategori Hasil Wawancara Dokter Spesialis Radiologi
Lampiran 13	Tabel Kategori Hasil Wawancara Dokter Pengirim
Lampiran 14	Tabel Kategori Hasil Wawancara Radiografer
Lampiran 15	Hasil Observasi
Lampiran 16	Hasil Dokumentasi
Lampiran 17	Surat Pernyataan Kesediaan Menjadi Responden
Lampiran 18	Surat Pernyataan Kesediaan Menjadi Responden
Lampiran 19	Surat Pernyataan Kesediaan Menjadi Responden
Lampiran 20	Surat Pernyataan Kesediaan Menjadi Responden
Lampiran 21	Surat Pernyataan Kesediaan Menjadi Responden
Lampiran 22	Surat Keterangan Telah Melakukan Pengambilan Data
Lampiran 23	Surat Keterangan Telah Melakukan Wawancara Responden 1
Lampiran 24	Surat Keterangan Telah Melakukan Wawancara Responden 2
Lampiran 25	Surat Keterangan Telah Melakukan Wawancara Responden 3
Lampiran 26	Surat Keterangan Telah Melakukan Wawancara Responden 4
Lampiran 27	Surat Keterangan Telah Melakukan Wawancara Responden 5
Lampiran 28	Surat Persetujuan <i>Clinical Instructur</i>
Lampiran 29	Surat Balasan Pengambilan Data
Lampiran 30	Surat Keterangan Pengambilan Data
Lampiran 31	Standar Operasional Prosedur (SOP)
Lampiran 32	Lembar Konsultasi
Lampiran 33	Lembar Surat Permintaan
Lampiran 34	Hasil Radiografi
Lampiran 35	Hasil Bacaan Dokter Radiologi

DAFTAR ISTILAH

<i>Anterior</i>	:	Sisi bagian depan tubuh
<i>Acromion</i>	:	Suatu tonjolan tulang yang berasal dari bagian atas lateral <i>scapula</i>
<i>Angulus scapula</i>	:	Bagian sudut pada tulang belikat yang memiliki posisi dan fungsi spesifik dalam pergerakan bahu
<i>Costae</i>	:	Tulang panjang dan melengkung yang membentuk dinding dada
<i>Central Point</i>	:	Titik fokus pada area yang akan dipotret menggunakan sinar-X
<i>Central Ray</i>	:	Arah sinar utama yang diarahkan tegak lurus ke objek atau film pada titik tengah pemeriksaan
<i>Coracoid</i>	:	Tonjolan tulang pada tulang belikat yang menjadi tempat melekatnya otot dan ligamen bahu
<i>Erect</i>	:	Posisi tubuh berdiri tegak atau lurus
<i>Fracture</i>	:	Kondisi terputusnya kontinuitas tulang yang dapat melemahkan struktur tulang
<i>Lateral Recumbent</i>	:	Posisi tubuh seseorang berbaring menyamping
<i>Mid Axillary Plane (MAP)</i>	:	Bidang imajiner vertikal yang membagi tubuh dari atas ke bawah melalui titik tengah <i>axilla</i>
<i>Scapula</i>	:	Tulang pipih berbentuk segitiga yang terletak di punggung bagian atas
<i>Spina scapula</i>	:	Tonjolan tulang yang menonjol melintang secara horizontal dibagian belakang <i>scapula</i> yang berfungsi sebagai penopang struktur bahu

ABSTRAK

Tri Argo Setyo Utomo

Judul: Teknik Pemeriksaan Radiografi *Scapula* Pada Kasus *Fraktur* di Instalasi Radiologi RSUD DR. Adhyatma MPH Provinsi Jawa Tengah

Jumlah lampiran depan 17, halaman 50, tabel 1, gambar 22, lampiran akhir 33

Latar Belakang: Teknik pemeriksaan radiografi *scapula* pada kasus fraktur di Instalasi Radiologi RSUD DR. Adhyatma MPH provinsi Jawa Tengah terdapat perbedaan dengan teori Lampignano and Kendrick (2018), menurut teori teknik pemeriksaan radiografi *scapula* pada kasus fraktur menggunakan proyeksi AP, Lateral, dan proyeksi tambahan *Y view*, sedangkan pada saat observasi teknik pemeriksaan radiografi pada kasus fraktur menggunakan proyeksi *Y view* sebagai tambahan. Penelitian ini bertujuan mengetahui teknik pemeriksaan, alasan pada teknik pemeriksaan radiografi pada kasus fraktur menggunakan proyeksi *Y view*.

Metode Penelitian: Jenis penelitian ini kualitatif dengan pendekatan studi kasus dilakukan pada bulan Juli – September 2025. Subjek penelitian tiga orang radiografer, satu dokter spesialis radiologi, dan satu dokter pengirim. Objek penelitian adalah pemeriksaan radiografi *scapula* pada kasus fraktur di Instalasi Radiologi RSUD DR. Adhyatma MPH. Pengambilan data dengan cara observasi, wawancara, dan dokumentasi. Hasil wawancara dibuat dalam bentuk transkrip, direduksi data, penyajian data, dan penarikan kesimpulan

Hasil Penelitian: Hasil penelitian menunjukkan bahwa teknik pemeriksaan radiografi *scapula* pada kasus fraktur di Instalasi Radiologi RSUD DR. Adhyatma MPH menggunakan proyeksi *scapula y view*, posisi pasien *erect*, *Mid axillary plane* (MAP) pasien dirotasikan 45°-60°. *Central ray* vertikal tegak lurus. *Central point mid scapula*. Alasan menggunakan proyeksi *Y view* mengikuti permintaan dokter pengirim, *proyeksi Y view* sudah dapat memberikan informasi kondisi fraktur *scapula* yang terjadi. Dapat menilai *spina* dan *fossa scapula* dengan baik, mengetahui posisi anatomis fraktur *scapula* dan bisa menentukan *allignment* atau *displaced* pada fraktur *scapula*

Kesimpulan: Kesimpulan penelitian teknik pemeriksaan radiografi *scapula* pada kasus fraktur di Instalasi Radiologi RSUD DR. Adhyatma MPH menggunakan proyeksi *scapula y view* mengikuti permintaan dokter pengirim. Proyeksi *Y view* sudah dapat memberikan informasi kondisi fraktur *scapula*.

Kata Kunci: *Scapula Y view*, *Fraktur*, RSUD DR. Adhyatma MPH Provinsi Jawa Tengah

Referensi: 11 Literatur (2015-2021).

