



UWHS

**TEKNIK PEMERIKSAAN RADIOGRAFI *SCAPULA* DENGAN
KLINIS FRAKTUR DI INSTALASI RADIOLOGI
RSUD DR. MOEWARDI SURAKARTA**

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

MUHAMMAD MIQDAM UBAIDILLAH

NIM : 2201064

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

HALAMAN PERSETUJUAN SIAP UJIAN

Judul : Teknik Pemeriksaan Radiografi *Scapula* dengan Klinis Fraktur di
Instalasi Radiologi RSUD Dr. Moewardi Surakarta
Nama : Muhammad Miqdam Ubaidillah
NIM : 2201064

Siap dipertahankan di depan tim penguji

Pada: 3 Juni 2025

Menyetujui,
Pembimbing



(Siti Rosidati, S.ST., M.K.M)

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Teknik Pemeriksaan Radiografi *Scapula* dengan
Klinis Fraktur di Instalasi Radiologi RSUD Dr.
Moewardi Surakarta
Nama Mahasiswa : Muhammad Miqdam Ubaidillah
NIM : 2201064

Telah dipertahankan di depan tim penguji
Pada: 3 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: 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 : Muhammad Miqdam Ubaidillah
Tempat Tanggal Lahir : Lamongan, 15 Februari 2003
NIM : 2201064
Program Studi : Program Studi Radiologi Program Diploma Tiga

1. Karya Tulis Ilmiah ini dengan judul “Teknik Pemeriksaan Radiografi *Scapula* dengan Klinis Fraktur di Instalasi Radiologi RSUD Dr. Moewardi Surakarta” 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, 3 Juni 2025



(Muhammad Miqdam Ubaidillah)

DAFTAR HIDUP



Nama : Muhammad Miqdam Ubaidillah
 Tempat /Tanggal Lahir : Lamongan, 15 Februari 2003
 Jenis Kelamin : Laki-laki
 Agama : Islam
 Kebangsaan : Indonesia
 Alamat : Jl. Lingkungan Semangu RT006/RW005 Kel. Blimbing, Kec. Paciran, Kab. Lamongan, Jawa Timur
 Status : Belum Menikah
 No. HP/WA : 083834882390
 Email : Miqdam15710@gmail.com
 Riwayat Pendidikan :

No.

Tahun Masuk – Tahun Lulus

1.

2010-2015

M

0
4

B
li
m
b
i
n
g
L
a
m
o
n
g
a
n
S
M
P
M

1
2

P
a
c
i
r
a
n

L
a
m
o
n
g
a

2.

2015-2018

n
M
A
N
U

M
a
z
r
a
t
u
l
U
l
u
m
P
a
c
i
r
a
n

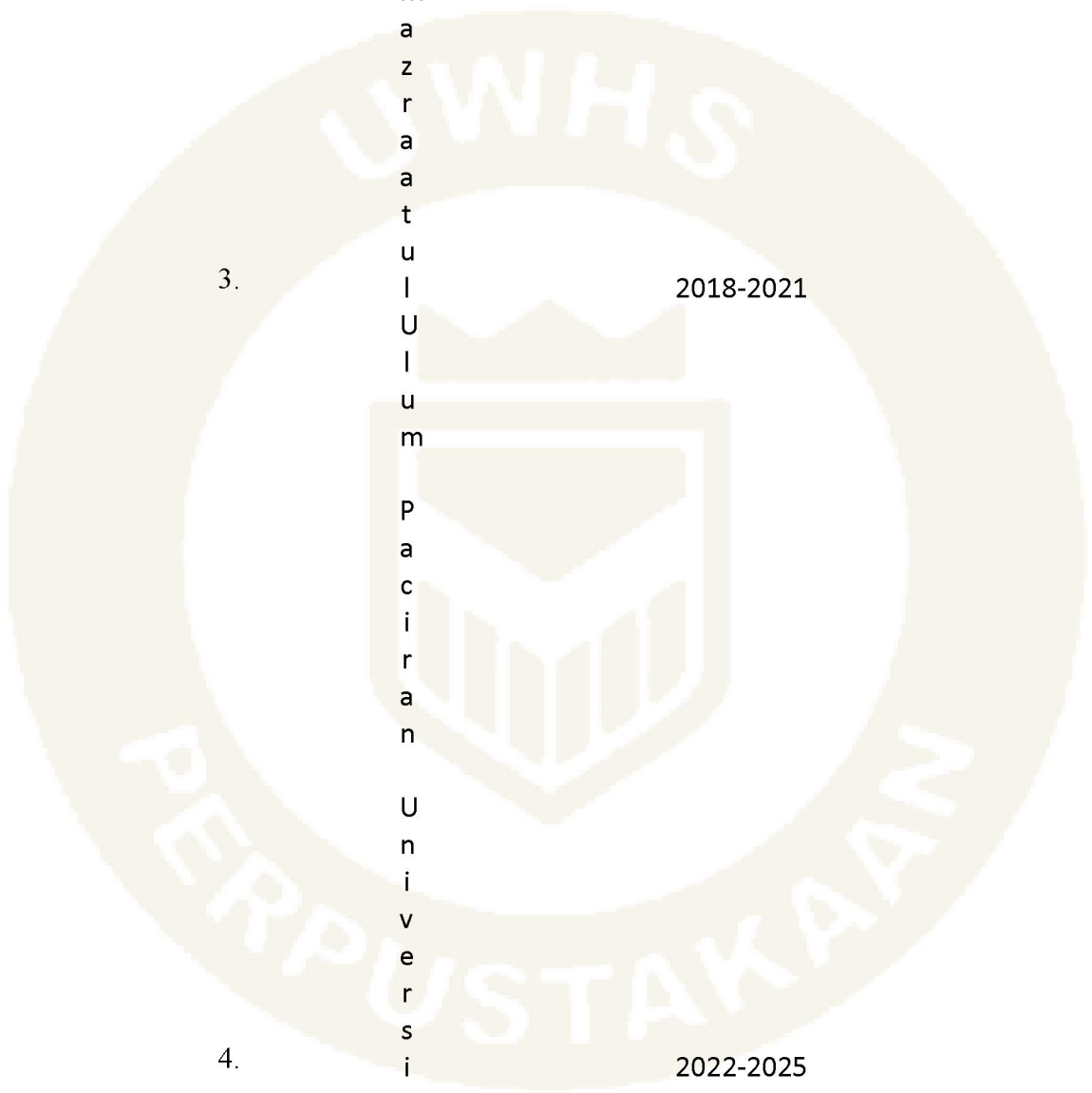
U
n
i
v
e
r
s
i
t
a
s
W
i
d
y

3.

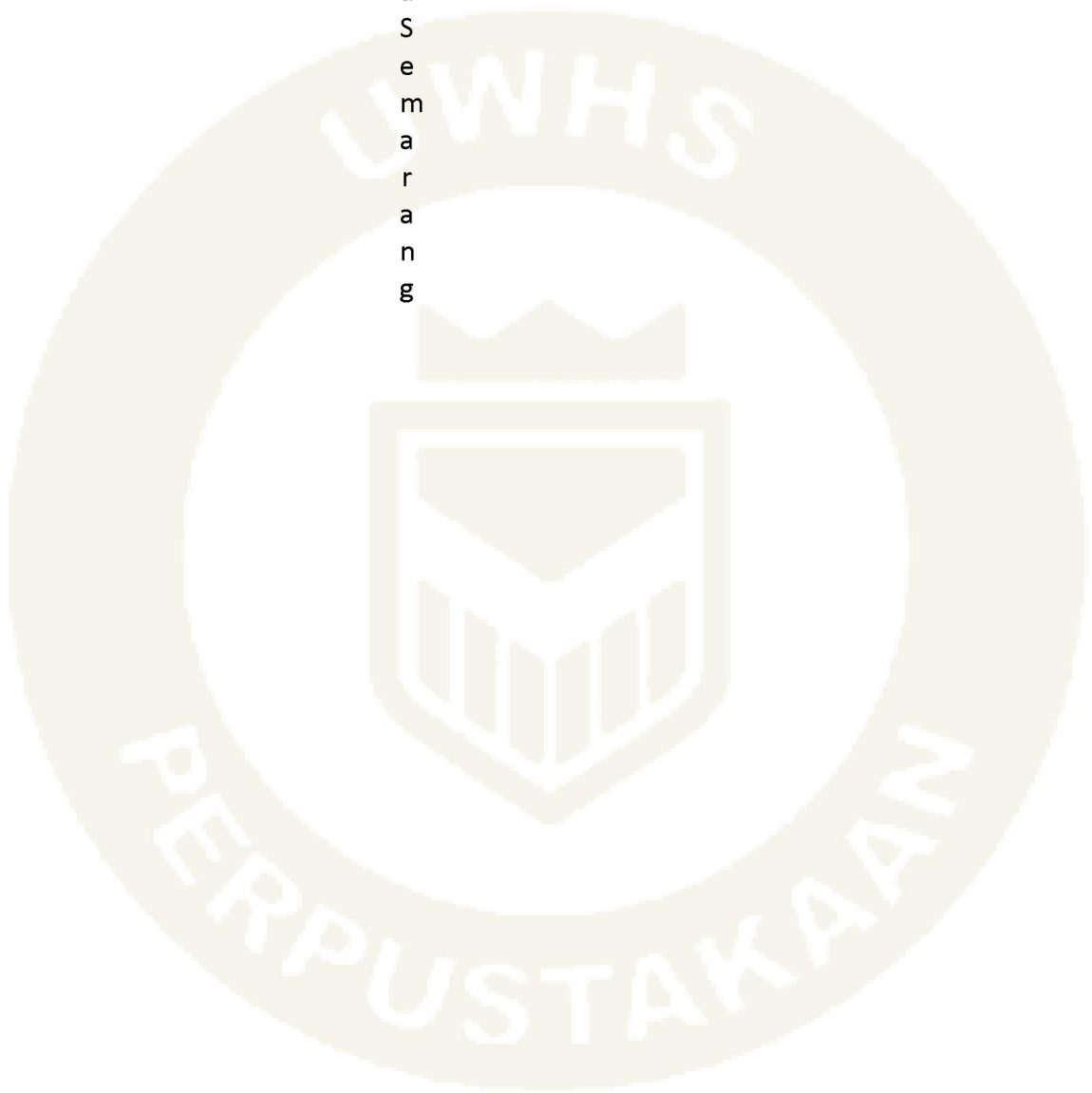
2018-2021

4.

2022-2025



a
H
u
s
a
d
a
S
e
m
a
r
a
n
g



HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan segala kerendahan hati saya ucapkan terimakasih, kepada setiap pihak yang terkait. Atas terselenggarakannya Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Teknik Pemeriksaan Radiografi *Scapula* dengan Klinis Fraktur di Instalasi Radiologi RSUD Dr. Moewardi Surakarta” 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. 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 Siti Rosidah, S.ST., M.K.M 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 kepada kakak Alvina Oktaviani Saputri, A.Md.Kes yang telah membimbing saya dalam menyusun karya tulis ilmiah semoga diberi kemudahan dan kesuksesan dimanapun berada.
7. Terima kasih untuk teman-teman Wacana sukses selalu untuk kita semua dimanapun kalian berada semoga diberikan kemudahan *See You Next Time*.
8. Terima kasih kepada teman-teman Kos Pink sukses selalu untuk kita semua, sampai ketemu di lain waktu panjang umur pertemanan.
9. RSUD Dr. Moewardi Surakarta yang berkenan dijadikan sebagai penelitian dan pengambilan data dalam pembuatan Karya Tulis Ilmiah ini.

10. Rumah sakit yang pernah menjadi tempat Praktik Klinik, yaitu RS QIM Batang, RSUD Dr. Moewardi Surakarta, RSUD Ungaran, RSPAL Ramelan Surabaya
11. Teman teman Radiologi Widya Husada Angkatan 2022 baik kelas A atau kelas B yang selalu bersama-sama baik suka maupun duka.
12. Kepada seseorang yang namanya tidak dapat penulis sebutkan, terimakasih atas rasa bahagia yang pernah diberikan sehingga penulis memiliki banyak energi untuk menjalani aktivitas sebagai mahasiswa akhir, semoga selalu dimudahkan langkahnya dan tercapai semua mimpi yang pernah diceritakan kepada penulis kala itu. Jika semua orang berkata ”setiap masa ada orangnya dan setiap orang ada masanya” maka bagi penulis kamu tidak sama dengan kalimat itu, penulis akan selalu meletakkanmu di setiap masa yang penulis punya, Terimakasih atas segala janji yang belum bisa kau tepati, semoga kita bersama lagi di suatu masa yang tak pernah diduga-duga
13. Semua pihak yang telah membantu menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini baik secara langsung maupun tidak langsung

MOTTO

“Allah tidak membebani seseorang melakukan sesuai dengan kesanggupannya
Dia mendapat (pahala) dari (kebijakan) yang dikerjakannya dan mendapat (siksa)
Dari (kejahatan) yang diperbuatnya”

(Q.S Al-Baqarah:286)

“Maka sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan.
Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan”

(Q.S Al-Insyirah: 5-6)

“aku membahayakan nyawa ibuku untuk lahir ke dunia, jadi tidak mungkin aku
tidak ada artinya”

(Hyochan)

“ada orang mengatakan syarat mengerjakan tugas akhir itu perlu jatuh cinta atau
patah hati. Ya betul penulis mengalami keduanya. Tapi jangan pernah lupa untuk
bangkit ketika jatuh dan jangan lupa untuk tumbuh kembali ketika patah”

(Shen)

KATA PENGANTAR

Puji syukur senantiasa panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan judul “Teknik Pemeriksaan Radiografi *Scapula* dengan Klinis Fraktur di Instalasi Radiologi RSUD Dr. Moewardi Surakarta”.

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 Chandra 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 Siti Rosidah, S.ST., M.K.M 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 dukungan 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, 3 Juni 2025

A small, square, pixelated image showing a handwritten signature in black ink on a light blue background. The signature is stylized and appears to be 'Muhammad Miqdam Ubaidillah'.

Muhammad Miqdam Ubaidillah



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN SIAP UJIAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iv
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
MOTTO	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR ISTILAH	xvi
ABSTRAK	xvii
BAB I PENDAHULUAN	18
1.1 Latar Belakang	18
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Error! Bookmark not defined.	
1.5 Keaslian Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Konsep Teori	7
2.2 Kerangka Teori	17
2.3 Error! Bookmark not defined.	
BAB III METODE PENELITIAN	19

3.1 Jenis Penelitian	19
3.2 Waktu dan tempat penelitian	19
3.3 Subjek dan Objek Penelitian	19
3.4 Metode Pengumpulan Data	20
3.5 Instrumen Penelitian Data	21
3.6 Pengolahan dan Analisis Data	22
BAB IV HASIL PENELITIAN	24
4.1 Error! Bookmark not defined.	
4.2 Error! Bookmark not defined.	
BAB V PEMBAHASAN	32
5.1 Error! Bookmark not defined.	
5.2 Error! Bookmark not defined.	
BAB VI PENUTUP	35
6.1 Error! Bookmark not defined.	
6.2 Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	<u>Anatomi Proximal Humerus Frontal View (Lampignano and Kendrick, 2018).</u>	6
Gambar 2.2	<u>Anatomi clavícula (Lampignano and Kendrick, 2018)</u>	7
Gambar 2.3	<u>Anatomi Scapula Anterior View (Lampignano and Kendrick, 2018)</u>	8
Gambar 2.4	<u>Anatomy Scapula Posterior View</u>	8
Gambar 2.5	<u>Anatomi Scapula Lateral View (Lampignano and Kendrick, 2018).</u>	9
Gambar 2.6	<u>Fraktur glenoid cavity (Sri Wahyuni Sitepu, 2021)</u>	1
		2
Gambar 2.7	<u>Proyeksi AP Scapula (Lampignano & Kendrick 2018)</u>	1
		3
Gambar 2.8	<u>Radiograf Anteroposterior (AP)</u>	1
		4
Gambar 2.15	<u>Proyeksi Y view Scapula (Lampignano & Kendrick 2018)</u>	1
		8
Gambar 2.16	<u>Radiograf Y view Scapula (Lampignano & Kendrick 2018)</u>	1
		9
Gambar 2.17	<u>Kerangka Teori (Lampignano and Kendrick, 2018) (Pearce, 2016) (Suriya and Zuriati, 2019) (Hendrawan, 2021) (Kusumawardani et al., 2021) (Sri Wahyuni Sitepu, 2021).</u>	1
		9
Gambar 4.1	Hasil Radiograf (Instalasi Radiologi RSUD Dr. Moewardi Surakarta,2025).....	3
		2

DAFTAR TABEL

- Tabel 1.1 Penelitian dan jurnal yang berkaitan dengan pemeriksaan radiografi *Scapula* dengan klinis fraktur di Instalasi Radiologi RSUD DR. Moewardi Surakarta. 4
- Tabel 4. 1 Modalitas penunjang diagnosa di (Instalasi Radiologi RSUD Dr. Moewardi Surakarta, 2025)



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Pedoman Wawancara Radiografer
Lampiran 2	Pedoman Wawancara Dokter Spesialis Radiologi
Lampiran 3	Pedoman Wawancara Dokter Pengirim
Lampiran 4	Pedoman Observasi
Lampiran 5	Pedoman Dokumentasi
Lampiran 6	Hasil Observasi
Lampiran 7	Transkrip Wawancara Radiografer 1
Lampiran 8	Transkrip Wawancara Radiografer 2
Lampiran 9	Transkrip Wawancara Radiografer 3
Lampiran 10	Transkrip Wawancara Dokter Spesialis Radiologi
Lampiran 11	Transkrip Wawancara Dokter Pengirim
Lampiran 12	Tabel Kategori Hasil Wawancara Radiografer
Lampiran 13	Tabel Kategori Wawancara Dokter Spesialis Radiologi
Lampiran 14	Tabel Kategori Hasil Wawancara Dokter Pengirim
Lampiran 15	Grafik Koding Terbuka
Lampiran 16	Hasil Studi Dokumentasi
Lampiran 17	Surat Pernyataan Pengambilan Data
Lampiran 18	Surat Pernyataan Kesediaan Menjadi Responden 1
Lampiran 19	Surat Pernyataan Kesediaan Menjadi Responden 2
Lampiran 20	Surat Pernyataan Kesediaan Menjadi Responden 3
Lampiran 21	Surat Pernyataan Kesediaan Menjadi Responden 4
Lampiran 22	Surat Pernyataan Kesediaan Menjadi Responden 5
Lampiran 23	Surat Keterangan Telah Melakukan Wawancara 1
Lampiran 24	Surat Keterangan Telah Melakukan Wawancara 2
Lampiran 25	Surat Keterangan Telah Melakukan Wawancara 3
Lampiran 26	Surat Keterangan Telah Melakukan Wawancara 4
Lampiran 27	Surat Keterangan Telah Melakukan Wawancara 5
Lampiran 28	Surat Persetujuan CI
Lampiran 29	Surat Ethical Clearance (EC)
Lampiran 30	Surat Permohonan Pengambilan Data Dari Instansi
Lampiran 31	Surat Ijin Penelitian dan Pengambilan Data
Lampiran 32	Lembar Konsultasi

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>Supine</i>	:	Posisi tubuh berbaring atau tidur terlentang
<i>Spina scapula</i>	:	Tonjolan tulang yang menonjol melintang secara horizontal dibagian belakang <i>scapula</i> yang berfungsi sebagai penopang struktur bahu

ABSTRAK

Muhammad Miqdam Ubaidillah

Judul : Teknik Pemeriksaan Radiografi *Scapula* dengan Klinis Fraktur di Instalasi Radiologi RSUD Dr. Moewardi Surakarta

Jumlah lampiran depan 17, halaman 40, tabel 1, gambar 12, lampiran akhir 33.

Latar Belakang: Teknik pemeriksaan radiografi *scapula* dengan klinis fraktur di Instalasi Radiologi RSUD Dr. Moewardi Surakarta terdapat perbedaan dengan teori Lampignano and Kendrick (2018), menurut teori teknik pemeriksaan radiografi *scapula y view* menggunakan posisi *erect* atau *lateral recumbent*, sedangkan pada saat observasi teknik pemeriksaan radiografi *scapula y view* menggunakan posisi *supine*. Penelitian ini bertujuan mengetahui teknik pemeriksaan, alasan pada teknik pemeriksaan radiografi *scapula y view* dengan klinis fraktur menggunakan posisi *supine*.

Metode Penelitian: Jenis penelitian ini kualitatif dengan pendekatan studi kasus dilakukan pada bulan Maret 2025. Subjek penelitian tiga orang radiografer, satu dokter spesialis radiologi, dan satu dokter pengirim. Objek penelitian adalah pemeriksaan radiografi *scapula* dengan klinis fraktur di Instalasi Radiologi RSUD Dr. Moewardi Surakarta. 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* dengan klinis fraktur di Instalasi Radiologi RSUD Dr. Moewardi Surakarta menggunakan proyeksi *scapula y view*, posisi pasien *supine*, *Mid axillary plane* (MAP) pasien dirotasikan ke 30° *anterior* tubuh, tangan *fleksi* 90° ke sisi lain dari bahu pasien. *Central ray* vertikal tegak lurus. *Central point mid scapula*. Alasan menggunakan posisi *supine* karena kondisi pasien tidak kooperatif, tidak memungkinkan dilakukan dengan posisi *erect* atau *lateral recumbent* dan ditakutkan terjadi *multiple* fraktur. Selain itu, *scapula y view* menggunakan posisi *supine* juga dapat menilai *spina* dan *fossa scapula* dengan baik, terbebas dari *costae*, mengetahui posisi anatomis fraktur *scapula* dan bisa menentukan *allignment* atau *displaced* pada fraktur *scapula*.

Kesimpulan: Kesimpulan penelitian teknik pemeriksaan radiografi *scapula* dengan klinis fraktur di Instalasi Radiologi RSUD Dr. Moewardi Surakarta menggunakan proyeksi *scapula y view* dengan posisi pasien *supine* dikarenakan kondisi pasien tidak kooperatif dan ditakutkan terjadi *multiple* fraktur. Posisi *supine* sudah dapat memberikan informasi kondisi fraktur *scapula*.

Kata Kunci: *Scapula Y View*, Fraktur, *Supine*, RSUD Dr. Moewardi Surakarta.

Referensi: 10 Literatur (2015-2021).