



**PROSEDUR PEMERIKSAAN RADIOGRAFI *ABDOMEN* AKUT
PADA KASUS TRAUMA *ABDOMEN* DI INSTALASI
RADIOLOGI RSI SULTAN AGUNG SEMARANG**

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

**MOH AZIZ MUSLIM
2201060**

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

PERSETUJUAN SIAP UJIAN KARYA TULIS ILMIAH

Judul : Prosedur Pemeriksaan Radiografi *Abdomen* Akut
Pada Kasus Trauma *Abdomen* Di Instalasi Radiologi
RSI Sultan Agung Semarang

Nama : Moh Aziz Muslim

NIM : 2201060

Siap dipertahankan di depan tim penguji

Pada, 29 April 2025

Menyetujui,

Pembimbing



(Muhamad Fai'k. S.ST, M.Tr.ID)

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Prosedur Pemeriksaan Radiografi *Abdomen Akut*
Pada Kasus Trauma *Abdomen* Di Instalasi
Radiologi RSI Sultan Agung Semarang

Nama Mahasiswa : Moh Aziz Muslim

NIM : 2201060

Telah dipertahankan di depan tim penguji
Pada : 6 Mei 2025

Menyetujui,

1. Ketua Penguji : Intan Andriani, S.Si., M.Si
2. Anggota Penguji : Nanik Suraningsih, SST., M.Kes

()
()

Mengetahui,

Rektor

Ketua
Program Studi Radiologi Program
Diploma Tiga



(Prof. Dr. Chandrasa Soekardi, DEA)

NUPTK: 78367356361300062

A handwritten signature in blue ink, likely belonging to Nanik Suraningsih.

(Nanik Suraningsih, SST., M.Kes)

NUPTK: 7543756657230133

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Moh Aziz Muslim
Tempat Tanggal Lahir : Pati, 25 Desember 2001
NIM : 2201060
Program Studi : Radiologi Program Diploma Tiga Universitas
Widya Husada Semarang

1. Karya Tulis Ilmiah dengan judul “Prosedur Pemeriksaan Radiografi *Abdomen* Akut Pada Kasus Trauma *Abdomen* Di Instalasi Radiologi RSI Sultan Agung Semarang” ini 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 laporan tugas akhir 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, Mei 2025



(Moh Aziz Muslim)

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Nama : Moh Aziz Muslim
Tempat/Tanggal Lahir : Pati, 25 Desember 2001
Jenis kelamin : Laki-laki
Agama : Islam
Kebangsaan : Indonesia
Alamat : DK. Pucang RT 001 RW 005 DS. Jatiroto Kec.
Kayen Kab. Pati Jawa Tengah 59171
Status : Belum Menikah
No. HP/WA : 087732987914
Email : azizyorziz@gmail.com
Riwayat Pendidikan :

No	Riwayat Pendidikan	Tahun Masuk – Tahun Lulus
1.	SD Negeri 02 Jatiroto	2008-2015
2.	SMP IT Al Masyhur	2015-2018
3.	SMA PGRI 02 Kayen	2018-2021
4.	Universitas Widya Husada Semarang	2022-2025

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur penulis panjatkan pada Allah SWT atas terselesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Prosedur Pemeriksaan Radiografi *Abdomen* Akut Pada Kasus Trauma *Abdomen* Di Instalasi Radiologi RSI Sultan Agung Semarang”. Karya Tulis Ilmiah ini penulis persembahkan untuk:

1. Kepada kedua orang tua saya Almarhum bapak Anwar dan ibu Suchayani, serta kakak kakak saya Nur Ikhayati, Fatimatus Zahro, Fitrotul Istiqomah, dan Malikhatin Nikmah, serta kakak ipar saya Wilujeng, M Arisyanto, Agung Setiyajit. Terima kasih telah mendidik saya hingga saat ini, selalu berjuang, membantu saya dan menjadi motivasi bagi kehidupan saya. Sehat selalu dan hidup lebih lama karena harus selalu ada dalam proses hidup serta pencapaian saya.
2. Pembimbing Karya Tulis Ilmiah saya, Muhamad Fa'ik, S.ST, M.r.ID yang selalu sabar dan bersedia meluangkan waktunya untuk membimbing dan membantu saya selama ini, sehingga saya bisa menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
3. Seluruh dosen Program Studi Radiologi Program Diploma Tiga Universitas Widya Husada Semarang, terima kasih atas semua ilmu yang bapak ibu berikan kepada saya selama ini.
4. Terkhusus kepada M Puput Saifudin yaitu sahabat saya. Terima kasih atas setiap waktu yang sudah diluangkan kepada saya, dan memberi motivasi kepada saya sehingga saya bisa menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Teman teman seperjuangan Program Studi Radiologi Program Diploma Tiga Universitas Widya Husada Semarang terkhusus yang ada dalam grup Clusterfive, terima kasih sudah berjuang bersama sama, dan memberikan warna baru di kehidupan saya.
6. Orang spesial pemilik NIM 21MNJ3021 yang selalu setia menemani, membantu, memberi semangat, dan menjadi tempat keluh kesah saya dan pendengar yang baik untuk saya selama masa awal perkuliahan sampai saat ini

MOTTO

”Selesaikan apa yang kita mulai, ada mimpi yang harus diwujudkan, dan ada orang tua yang harus dibahagiakan”
(Penulis)



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 “Prosedur Pemeriksaan Radiografi *Abdomen* Akut Pada Kasus Trauma *Abdomen* Di Instalasi Radiologi RSI Sultan Agung Semarang”.

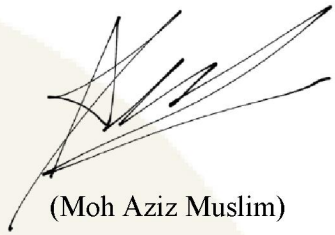
Karya Tulis Ilmiah ini disusun untuk memenuhi mata kuliah Tugas Akhir. Dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini penulis telah banyak mendapat bantuan, bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Ibu Nanik Suraningsih S.ST., M.Kes, Ketua Program Studi Radiologi Program Diploma III Universitas Widya Husada Semarang.
2. Bapak Muhamad Fa'ik, S.ST., M.Tr.ID, Dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi dengan penuh kesabaran. Terima kasih atas ilmu dan pengalaman yang telah dibagikan, yang sangat berharga bagi penulis.
3. Bapak/Ibu dosen pengajar dan staf Program Studi Radiologi Program Diploma Tiga Universitas Widya Husada Semarang, yang telah memberikan ilmu pengetahuan, pelayanan akademik, dan dukungan selama masa studi penulis.
4. Seluruh keluarga saya yang sudah mendidik saya dan memberi dukungan baik spiritual maupun material.
5. Seluruh radiografer dan staf di Instalasi Radiologi RSI Sultan Agung Semarang.
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 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 semua pembaca.

Semarang, Mei 2025



(Moh Aziz Muslim)



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERSETUJUAN SIAP UJIAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	v
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
MOTTO	viii
KATA PENGANTAR	10
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	13
DAFTAR TABEL	14
DAFTAR LAMPIRAN	15
DAFTAR ISTILAH	16
ABSTRAK	16i
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not
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	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	12
2.1 Tinjauan Teori	12
2.2 Kerangka Teori	22
2.3 Pertanyaan Penelitian	23
BAB III METODE PENELITIAN	25
3.1 Jenis penelitian	25
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian	26
3.3 Subjek dan Objek Penelitian	26
3.4 Instrumen Penelitian Data	27

3.5 Teknik Pengumpulan Data.....	27
3.6 Pengolahan Data dan Analisis Data.....	27
BAB IV HASIL PENELITIAN	29
4.1 Gambaran Secara Umum Lokasi Penelitian.....	29
4.2 Hasil Penelitian	33
BAB V PEMBAHASAN	44
5.1 Prosedur pemeriksaan radiografi <i>abdomen</i> akut pada kasus trauma <i>abdomen</i> di Instalasi Radiologi RSI Sultan Agung Semarang	44
5.2 Alasan pemeriksaan radiografi <i>abdomen</i> pada kasus trauma <i>abdomen</i> di RSI Sultan Agung Semarang dilakukan hanya menggunakan dua proyeksi saja yaitu AP <i>supine</i> dan LLD (<i>left lateral decubitus</i>).	47
5.3 Alasan pelaporan hasil kritis radiologi di RSI Sultan Agung Semarang ditentukan kurang dari 60 menit	47
BAB VI PENUTUP	50
6.1 Kesimpulan.....	50
6.2 Saran.....	50
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	<i>Tractus digestivus</i>	12
Gambar 2.2	Posisi pasien AP (<i>AnteroPosterior</i>) <i>supine</i> (A) dan hasil radiograf AP (<i>AnteroPosterior</i>) <i>supine</i> (B).....	17
Gambar 2.3	Posisi pasien <i>Dorsal Decubitus</i> dan hasil radiograf <i>Dorsal Decubitus</i> (B).....	18
Gambar 2.4	Posisi pasien LLD (<i>Left Lateral Decubitus</i>) (A) dan hasil radiograf proyeksi LLD (<i>Left Lateral Decubitus</i>) (B).....	19
Gambar 2.5	Kerangka teori	21
Gambar 4.1	Pesawat sinar-x CR.....	30
Gambar 4.2	Pesawat sinar-x DR.....	30
Gambar 4.3	Pesawat CT Scan.....	30
Gambar 4.4	Pesawat sinar-x <i>mobile</i>	30
Gambar 4.5	Pesawat <i>Ultrasonography</i>	30
Gambar 4.6	Pesawat <i>C-Arm</i>	30
Gambar 4.7	Pesawat sinar-x.....	30
Gambar 4.8	<i>Computed Radiography (CR) Console</i>	31
Gambar 4.9	<i>Computed Radiography (CR) Reader</i>	31
Gambar 4.10	<i>Printer</i>	32
Gambar 4.11	Kaset <i>imaging plate</i>	32
Gambar 4.12	Film.....	32
Gambar 4.13	<i>Apron</i>	33
Gambar 4.14	<i>Grid</i>	33
Gambar 4.15	Pengganjal.....	33
Gambar 4.16	Posisi pasien AP (<i>AnteroPosterior</i>) <i>supine</i>	35
Gambar 4.17	Hasil radiografi AP (<i>AnteroPosterior</i>) <i>supine</i>	35
Gambar 4.18	Posisi pasien LLD (<i>Left Lateral Decubitus</i>).....	36
Gambar 4.19	Hasil radiografi LLD (<i>Left Lateral Decubitus</i>).....	36

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Penelitian yang terkait dengan prosedur pemeriksaan <i>abdomen</i> pada kasus trauma <i>abdomen</i>	6
--	---



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Hasil Observasi
- Lampiran 2 Transkrip Wawancara
- Lampiran 3 Jadwal Tentatif
- Lampiran 4 Grafik Koding Terbuka
- Lampiran 5 Tabel Kategori Reduksi Data Dokter Spesialis
- Lampiran 6 Tabel Kategori Reduksi Data Dokter Pengirim
- Lampiran 7 Tabel Kategori Reduksi Data Radiografer
- Lampiran 8 Surat Permohonan Ijin Pengambilan Data
- Lampiran 9 Surat Pernyataan Penelitian
- Lampiran 10 Surat Persetujuan Responden
- Lampiran 11 Surat Keterangan Telah Melakukan Wawancara
- Lampiran 12 Surat Permintaan Pemeriksaan
- Lampiran 13 Hasil Ekspertise
- Lampiran 14 SPO Pemeriksaan *Abdomen* 3 posisi
- Lampiran 15 SPO Pelaporan Hasil Kritis
- Lampiran 16 Lembar Bimbingan

DAFTAR ISTILAH

<i>Abdomen</i>	: Perut.
Anatomi	: Ilmu yang mempelajari susunan tubuh makhluk hidup.
DPJP	: Dokter Penanggung Jawab Pasien.
AP (<i>Anteroposterior</i>)	: Proyeksi dari depan ke belakang.
LLD (<i>Left Lateral Decubitus</i>)	: Posisi berbaring miring ke kiri.
<i>Semi erect</i>	: Posisi setengah duduk.
<i>Central Point</i>	: Pusat sinar yang digunakan dalam pemotretan.
<i>Central Ray</i>	: Sinar yang digunakan dalam pemotretan yang menunjukkan dan terhubung ke tulang.
FFD (<i>Focus Film Distance</i>)	: Jarak antara pusat penyinaran dan film.
MSP (<i>Mid Sagital Plane</i>)	: Garis yang membagi tubuh menjadi dua yaitu kanan dan kiri.
<i>Air fluid level</i>	: Udara bebas.
<i>Crista illiaca</i>	: Bagian tulang pinggul yang menonjol dan membatasi batas bawah panggul.
PPA	: Profesional Pemberi Asuhan
<i>Supine</i>	: Tidur telentang di atas meja pemeriksaan.

ABSTRAK

Moh Aziz Muslim

Prosedur Pemeriksaan Radiografi *Abdomen* Akut Pada Kasus Trauma *Abdomen* Di Instalasi Radiologi RSI Sultan Agung Semarang

Jumlah lampiran depan 14 + 44 halaman + 1 tabel + 18 gambar + 15 lampiran akhir

Latar Belakang: Menurut Lampignano & Kendrick (2018) untuk mengetahui patologi trauma *abdomen* adalah dengan foto polos *abdomen* 3 posisi yaitu AP *supine*, LLD, dan AP *semi erect* sedangkan di RSI Sultan Agung Semarang hanya menggunakan dua proyeksi yaitu AP *supine* dan LLD. Menurut Kepmenkes RI No. HK.01.07/Menkes/1596 Tahun 2024, rentang waktu pelaporan hasil kritis adalah kurang dari 30 menit sejak hasil diverifikasi oleh PPA sedangkan di RSI Sultan Agung Semarang membutuhkan waktu 60 menit. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui prosedur pemeriksaan radiografi *abdomen* akut pada kasus trauma *abdomen* di Instalasi Radiologi RSI Sultan Agung Semarang, alasan mengapa menggunakan dua proyeksi AP *supine* dan LLD, dan mengapa waktu pelaporan hasil kritis pada pasien gawat darurat membutuhkan waktu 60 menit.

Metode Penelitian: Jenis penelitian kualitatif deskriptif dengan pendekatan studi kasus. Penelitian dilakukan di Instalasi Radiologi RSI Sultan Agung Semarang, pada tanggal 20-21 Maret 2025. Subjek penelitian, satu dokter pengirim, satu dokter spesialis radiologi, tiga radiografer, dan satu pasien. Objek penelitian prosedur pemeriksaan radiografi *abdomen* akut pada kasus trauma *abdomen* di Instalasi Radiologi RSI Sultan Agung Semarang. Metode pengumpulan data observasi, wawancara, dan dokumentasi. Hasil data yang diperoleh kemudian di reduksi dan disajikan yang kemudian di tarik kesimpulan.

Hasil Penelitian: Pemeriksaan *abdomen* akut pada kasus trauma *abdomen* di RSI Sultan Agung Semarang menggunakan AP *supine* dan LLD. Pemeriksaan dilakukan hanya menggunakan dua proyeksi saja karena sudah cukup menegakkan diagnosa. Waktu pelaporan hasil kritis pada pasien gawat darurat membutuhkan waktu 60 menit dihitung dari diverifikasi sampai hasil ekspertise keluar dan dilaporkan ke DPJP.

Kesimpulan: Pemeriksaan radiografi *abdomen* akut pada kasus trauma *abdomen* di RSI Sultan Agung Semarang hanya menggunakan dua proyeksi AP *supine* dan LLD, karena sudah cukup untuk menegakkan diagnosa. Waktu pelaporan hasil kritis pada pasien gawat darurat di RSI Sultan Agung Semarang 60 menit dihitung dari diverifikasi sampai hasil ekspertise keluar dan dilaporkan ke DPJP.

Kata Kunci: *abdomen*, trauma *abdomen*, waktu pelaporan hasil kritis

Referensi: 13 (2016-2024)