



UWHS

**PROSEDUR PEMERIKSAAN KEGAWATDARURATAN
ABDOMEN AKUT PADA KASUS *ILEUS* OBSTRUKSI
DI INSTALASI RADIOLOGI RSUD
RAA SOEWONDO PATI**

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

**HELENA KRISTI VERA
2201042**

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

HALAMAN PERSETUJUAN SIAP UJIAN

Nama : Helena Kristi Vera
Judul : Prosedur Pemeriksaan Kegawatdaruratan *Abdomen*
Akut Pada Kasus *Ileus* Obstruksi di Instalasi Radiologi
RSUD RAA Soewondo Pati
NIM : 2201042

Siap dipertahankan di depan tim penguji

Pada : Selasa 06 Mei 2025

Menyetujui,

Pembimbing

(Muhamad Fa'ik. S.ST, M.Tr. ID)

PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH

Nama : Helena Kristi Vera
Judul : Prosedur Pemeriksaan Kegawatdaruratan *Abdomen*
Akut Pada Kasus *Ileus* Obstruksi di Instalasi Radiologi
RSUD RAA Soewondo Pati
NIM : 2201042

Telah dipertahankan di depan tim penguji

Pada : Selasa, 06 Mei 2025

Menyetujui,

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

Mengetahui,

Rektor

Ketua

Program Studi Radiologi Program
Diploma Tiga

(Prof. Dr. Chandrasa Soekardi, DEA)
NUPTK : 78367356361300062

(Nanik Suraningsih, SST., M.Kes)
NUPTK : 7543756657230133

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Helena Kristi Vera
Tempat tanggal lahir : Pati 07 November 2002
NIM : 2201042
Prodi Studi : Radiologi Program Studi Diploma Tiga

Dengan ini menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa:

1. Laporan tugas akhir ini dengan judul “Prosedur Pemeriksaan Kegawatdaruratan *Abdomen* Akut pada Kasus *Ileus* Obstruksi di Instalasi Radiologi RSUD RAA Soewondo Pati” adalah hasil karya saya, dan di dalam 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 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 dan *royalty* non eksklusif.

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

Semarang, 06 Mei 2025

Helena Kristi Vera

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Nama : Helena Kristi Vera
Tempat, Tanggal Lahir : Pati, 07 November 2002
Alamat : Ds. Kedalon Rt.02/Rw.04, Kecamatan Batangan,
Kabupaten Pati, Jawa Tengah
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Kristen
Kewarganegaraan : Indonesia
Riwayat Pendidikan :

No.	Riwayat Pendidikan	Tahun Masuk dan Tahun Lulus
1	SDN Kedalon 03, Pati	2009-2015
2	SMP Negeri 1 Batangan, Pati	2015-2016
3	SMK Bina Mandiri Rembang	2018-2021
4	Program Studi Radiologi Program Diploma Tiga Universitas Widya Husada Semarang	2022-2025

HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini Penulis persembahkan untuk:

1. Allah Tritunggal, Bapa, Putra, dan Roh Kudus atas kasih karunia, penyertaan, hikmat, kekuatan, dan kesempatan yang telah Engkau limpahkan sepanjang proses penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini. Hanya karena anugerah-Mu, Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan. Engkau adalah sumber segala berkat dan inspirasi dalam hidupku.
2. Keluarga tercinta bapak, ibu, nenek, kakek atas doa-doa yang tak pernah putus, kasih sayang yang tulus tanpa syarat, pengorbanan yang tak terhingga, dan dukungan moral serta materi yang selalu menguatkan. Terima kasih telah menjadi teladan iman, kesabaran, dan ketekunan bagiku. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini menjadi persembahan kecil untuk membalas kasih sayangmu.
3. Bapak Muhamad Fa'ik, S.ST., M.Tr.ID, selaku 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.
4. Untuk seseorang yang tak kalah penting kehadirannya meskipun sudah tidak lagi menjadi bagian dari hidup saya. Terima kasih yang tulus dan mendalam kepada seseorang atas, dukungan, semangat, kesabaran, dan pengertian yang telah diberikan selama proses penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
5. Teman-teman seperjuangan, yang telah memberikan dukungan, semangat, kebersamaan, dan suka duka yang telah kita lalui bersama selama proses penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini. Kita adalah tim yang hebat!
6. Dan yang terakhir, untuk diri sendiri. Terima kasih untuk diriku yang telah berani bermimpi besar dan tidak pernah menyerah meskipun terkadang merasa putus asa. Terima kasih karena telah meluangkan waktu dan tenaga untuk belajar, berusaha, dan terus maju meskipun dalam keadaan sulit. Penulis mengakui bahwa perjalanan ini bukanlah hal yang mudah. Ada banyak tantangan dan rintangan yang harus dihadapi, namun penulis berhasil melewatinya dengan semangat dan tekad yang kuat.

MOTTO

"Janganlah takut, sebab Aku menyertai engkau, janganlah bimbang, sebab Aku ini Allahmu; Aku akan meneguhkan, bahkan akan menolong engkau; Aku akan memegang engkau dengan tangan kanan-Ku yang membawa kemenangan"

(Yesaya 41:10)

"Pendidikan memiliki akar yang pahit, tapi buahnya manis"

(Aristoteles)

"Diberkatilah orang yang mengandalkan TUHAN, yang menaruh harapannya pada TUHAN!"

(Yeremia 17:7)

"Jangan kalah pada rasa takutmu. Hanya ada satu hal yang membuat mimpi tak mungkin diraih yaitu perasaan takut gagal"

(Paulo Coelho "The Alkemis")

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, atas kasih karunia dan berkat-Nya yang melimpah, sehingga Karya Tulis Ilmiah dengan judul “Prosedur Pemeriksaan Kegawatdaruratan *Abdomen* Akut pada Kasus *Ileus* Obstruksi di Instalasi Radiologi RSUD Soewondo Pati” ini dapat terselesaikan dengan baik.

Karya Tulis Ilmiah ini merupakan wujud dari perjalanan panjang dan dedikasi dalam menuntut ilmu. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa keberhasilan ini tidak lepas dari campur tangan Tuhan serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan kerendahan hati, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya 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. Bapak Sulisyo Utomo A.Md.Kes (Rad), Kepala Ruang Instalasi Radiologi RSUD RAA Soewondo Pati.
5. Seluruh radiografer dan staf di Instalasi Radiologi RSUD RAA Soewondo Pati.
6. Teman-teman dari Program Studi Radiologi Program Diploma Tiga Universitas Widya Husada Semarang.

Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kesempurnaan dan masih banyak kekurangan. Oleh karena itu, dengan kerendahan hati penulis menerima segala kritik dan saran yang membangun demi perbaikan di masa mendatang.

Akhir kata, penulis berharap semoga Karya Tulis ini dapat memberikan manfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang radiologi, serta dapat

menjadi berkat bagi siapa saja yang membacanya. Biarlah segala kemuliaan dan pujian hanya bagi Tuhan Yesus Kristus.

Semarang, 06 Mei 2025

Helena Kristi Vera



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN SIAP UJIAN	ii
PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iv
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
MOTTO	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR ISTILAH.....	xv
ABSTRAK.....	Error! Bookmark not defined.
BAB 1 PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
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 TEORI.....	Error! Bookmark not defined.
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	Error! Bookmark not defined.
3.1 Jenis Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	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 Data dan Analisis Data	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
4.1 Gambaran Secara Umum Lokasi Penelitian	Error! Bookmark not defined.
4.2 Hasil Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB V PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
5.1 Prosedur Pemeriksaan Kegawatdaruratan <i>Abdomen</i> Akut Kasus <i>Ileus</i> Obstruksi di Instalasi Radiologi RSUD RAA Soewondo Pati	Error! Bookmark not defined.
5.2 Alasan pemeriksaan kegawatdaruratan <i>abdomen</i> akut pada kasus <i>ileus</i> obstruksi di RSUD RAA Soewondo Pati hanya menggunakan proyeksi AP <i>supine</i> dan LLD.....	Error! Bookmark not defined.
5.3 Prosedur pelaporan hasil kritis <i>abdomen</i> akut pada kasus <i>ileus</i> obstruksi di Instalasi Radiologi RSUD RAA Soewondo Pati	Error! Bookmark not defined.
BAB VI PENUTUP	Error! Bookmark not defined.
6.1 Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
6.2 Saran.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1	Anatomi abdomen (Singh, 2014) ...	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 2	Anatomi lambung (Betts dkk, 2022)	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 3	Anatomi usus halus (Betts dkk, 2022)	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 4	Anatomi usus besar (Betts dkk., 2022)	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 5	Anatomi <i>peritoneum</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 6	Proyeksi AP Supine	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 7	Radiograf Proyeksi AP Supine	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 8	Proyeksi AP Erect	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 9	Radiograf Proyeksi AP Erect	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 10	Proyeksi Left Lateral Decubitus (LLD) (Lampignano & Kendrick, 2018)	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 11	Radiograf Proyeksi <i>Left Lateral Decubitus</i> LLD (Lampignano & Kendrick, 2018)	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 12	Proyeksi PA <i>Chest</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 13	Radiograf Proyeksi PA <i>Chest</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 14	Kerangka Teori	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 1	Struktur Organisasi Instalasi Radiologi RSUD RAA Soewondo Pati (2025)	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 2	Pesawat Sinar-x DR (<i>Digital Radiography</i>)	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 3	Kaset dan Imaging plate	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 4	<i>Grid</i> (Instalasi Radiologi RSUD RAA Soewondo Pati, 2025)	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 5	<i>Computed Radiography</i> (CR)	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 6	<i>Printer film</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 7	Proyeksi <i>Left Lateral Decubitus</i> (LLD) di Instalasi Radiologi RSUD RAA Soewondo Pati, 2025)	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 8	Proyeksi <i>Anteroposterior</i> (AP) <i>Supine</i> di Instalasi Radiologi RSUD RAA Soewondo Pati (2025)	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

- Table 1.1 Penelitian yang terkait prosedur pemeriksaan kegawatdaruratan abdomen akut pada kasus ileus obstruksi **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.1 Jumlah ketenagakerjaan dan kualifikasi radiografer di Radiologi RSUD RAA Soewondo Pati **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.2 Jenis dan jumlah alat/fasilitas di Instalasi Radiologi RSUD RAA Sowondo Pati **Error! Bookmark not defined.**



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Hasil Observasi
Lampiran 2	Pedoman Wawancara Dengan Dokter Spesialis Radiologi
Lampiran 3	Pedoman Wawancara Dengan Dokter Pengirim
Lampiran 4	Pedoman Wawancara Dengan Radiografer
Lampiran 5	Transkrip Wawancara Dengan Dokter Spesialis Radiologi
Lampiran 6	Transkrip Wawancara Dengan Pengirim
Lampiran 7	Transkrip Wawancara Dengan Radiografer 1
Lampiran 8	Transkrip Wawancara Dengan Radiografer 2
Lampiran 9	Transkrip Wawancara Dengan Radiografer 3
Lampiran 10	Tabel Kategori Reduksi Data Dengan Dokter Spesialis Radiologi
Lampiran 11	Tabel Kategori Reduksi Data Dengan Dokter Pengirim
Lampiran 12	Tabel Kategori Reduksi Data Dengan Radiologi
Lampiran 13	Grafik Koding Terbuka
Lampiran 14	Surat Persetujuan CI
Lampiran 15	Surat Keterangan Pengambilan Data
Lampiran 16	Surat Persetujuan Responden 1
Lampiran 17	Surat Telah melakukan Wawancara Dengan Responden 1
Lampiran 18	Surat Persetujuan Responden 2
Lampiran 19	Surat Telah melakukan Wawancara Dengan Responden 2
Lampiran 20	Surat Persetujuan Responden 3
Lampiran 21	Surat Telah melakukan Wawancara Dengan Responden 3
Lampiran 22	Surat Persetujuan Responden 4
Lampiran 23	Surat Telah melakukan Wawancara Dengan Responden 4
Lampiran 24	Surat Persetujuan Responden 5
Lampiran 25	Surat Telah melakukan Wawancara Dengan Responden 5
Lampiran 26	SPO Pemeriksaan <i>Abdomen</i>
Lampiran 27	SPO Hasil Kritis
Lampiran 28	Bukti Dokumentasi
Lampiran 29	Jadwal Tentatif

DAFTAR ISTILAH

<i>Abdomen</i>	: Rongga perut.
<i>Air fluid level</i>	: Batas tegas udara dan air mengacu pada gambaran radiografi yang menunjukkan adanya batas yang jelas antara udara dan cairan di dalam suatu rongga atau organ.
<i>Central Point</i>	: Titik tengah pada objek yang menjadi tujuan arah sinar.
<i>Central Ray</i>	: Pusat dari berkas sinar yang digunakan dalam pemotretan.
<i>Ileus Obstruksi</i>	: Kondisi ketika isi usus tidak dapat melewati saluran pencernaan karena adanya sumbatan atau hambatan mekanis pada usus.
<i>Ileus Paralitik</i>	: Kondisi ketika usus tidak dapat mendorong makanan dan cairan dengan normal akibat adanya dismotilitas usus tanpa adanya obstruksi mekanis.
<i>Left Lateral Decubitus (LLD)</i>	: Salah satu proyeksi pemeriksaan radiografi <i>abdomen</i> dengan posisi pasien tidur miring, dengan bagian kiri tubuh menempel pada meja pemeriksaan.
<i>MSP</i>	: Bidang sagital tertentu yang melewati garis tengah tubuh dan membaginya menjadi dua bagian kanan dan kiri yang sama besar.
<i>Patologi</i>	: Ilmu yang mempelajari suatu penyakit.
<i>Post</i>	: Setelah atau sesudah, sering digunakan dalam konteks medis (misalnya, <i>post</i> operasi).
<i>Symphysis Pubis</i>	: Sendi yang terletak di antara tulang kemaluan kiri dan kanan.
<i>Supine</i>	: Posisi tidur telentang

