



UWHS

**PROSEDUR PEMERIKSAAN *OESOPHAGUS MAAG DUODENUM*
PADA KASUS *SUSPEK TUMOR* DI INSTALASI RADIOLOGI
RSUD RAA SOEWONDO PATI**

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

FEBRIANI EVA BANI

NIM : 2201034

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

PERSETUJUAN SIAP UJIAN KARYA TULIS ILMIAH

Judul : Prosedur Pemeriksaan *Oesophagus Maag Duodenum*
Pada Kasus *Suspek Tumor* Di Instalasi Radiologi
RSUD RAA Soewondo Pati

Nama Mahasiswa : Febriani Eva Bani

NIM 2201034

Siap dipertahankan di depan tim penguji

Pada tanggal: 03 Juni 2025

Menyetujui

Pembimbing



(Intan Andriani, S.Si., M.Si.)

NIP: 198812242011042089

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : *Prosedur Pemeriksaan Oesophagus Maag Duodenum Pada Kasus Suspek Tumor Di Instalasi Radiologi RSUD RAA Soewondo Pati*

Nama Mahasiswa : Febriani Eva Bani

NIM : 2201034

Telah dipertahankan di depan tim penguji

Pada : 03 Juni 2025

Menyetujui

1. Ketua Penguji : Siti Rosidah, S.ST., M.K.M
2. Anggota Penguji : Trisna Budiwati, S.Si., M.Si



Mengetahui

Rektor
Universitas Widya Husada Semarang



Dr. Chandrasa Soekardi, DEA)
NUPTK: 783673536130062

Ketua
Program Studi Radiologi Program
Diploma Tiga



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

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Febriani Eva Bani
Tempat, Tanggal Lahir : Oelnitep, 02 April 2005
NIM : 2201034
Program Studi : Program Diploma Tiga Radiologi

Dengan ini menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa:

1. Laporan tugas akhir ini dengan judul “ Prosedur Pemeriksaan *Oesophagus Maag Duodenum* Pada Kasus *Suspek Tumor* Di Instalasi Radiologi RSUD RAA Soewondo Pati “adalah hasil karya saya, dan didalam 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, Juni 2025



Febriani Eva Bani

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Nama : Febriani Eva Bani
Tempat, Tanggal Lahir : Oelnitep, 02 April 2005
Alamat : Oelnitep, RT 012/ RW 005, kel. Tubuhue, kec. Kota Kefamenanu, kab. TTU, Provinsi NTT
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Katolik
Kewarganegaraan : Indonesia
Nomor Handphone : 081337541616
Email : febrianievabani@gmail.com
Riwayat Pendidikan :

No	Riwayat Pendidikan	Tahun Masuk dan Tahun Lulus
1.	SDN Oelnitep	2010-2016
2.	SMPK Aurora Kefamenanu	2016-2019
3.	SMAS Katolik Warta Bakti Kefamenanu	2019-2022
4.	Program Studi Radiologi Program Diploma Tiga Universitas Widya Husada Semarang	2022-2025

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas terselesainya Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Prosedur pemeriksaan *Oesophagus Maag Duodenum* pada kasus *suspek tumor* di Instalasi Radiologi RSUD RAA Soewondo Pati”, penulis mempersembahkan Karya Tulis ilmiah ini kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa dan Bunda Maria atas nikmat dan karunia Nya sehingga penulis bisa menyusun dan menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan baik dan lancar.
2. Bapak Arnoldus Bani dan Ibu Maria Goretti Uskono yang selalu memberikan kasih sayang, pengorbanan, doa dan dukungan baik secara moral maupun material yang selalu terpenuhi dari awal saya kuliah sampai selesainya Karya Tulis Ilmiah ini demi tercapainya cita-cita saya.
3. Kepada saudara-saudari penulis: Pater Ori Bani, Jeli Bani, Rossi Bani dan Indra Bani yang selalu memberikan dukungan, doa dan motivasi kepada penulis
4. Diri sendiri yang sudah berjuang melewati setiap proses sampai pada tahap ini.
5. Kepada ibu Nanik Suraningsih, S.ST, M.Kes selaku Ketua Program Studi Radiologi Program Diploma Tiga Universitas Widya Husada Semarang.
6. Kepada ibu Intan Andriani, S.Si., M.Si. selaku pembimbing dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini.
7. Dosen dan seluruh staf program Studi Radiologi Program Diploma Tiga Universitas Widya Husada Semarang, terima kasih untuk semua ilmu dan bimbingannya selama penulis kuliah.
8. Seluruh Staf Instalasi Radiologi RSUD RAA Soewondo Pati, terimakasih atas dukungan dan bimbingannya selama penulis mencari judul sampai pengambilan data.
9. Sahabat-sahabat penulis, Nona, Nining, Rolly, Asti, Epong, Risen, Yessi, Alda, Icha, dan Tiara yang selalu menemani dan memberikan dukungan kepada penulis.
10. Semua teman-teman Program Studi Radiologi Program Diploma Tiga Angkatan 2022 yang telah berjuang Bersama selama tiga tahun.

MOTTO

Apa yang kuperbuat, engkau tidak tahu sekarang, tetapi engkau akan mengertinya kelak
(Yohanes 13: 7)

Jika kamu sedang berantakan jangan merasa sendiri, pergilah dan mencari Bunda Maria
(Paus Fransiskus)



KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat serta karunia-Nya yang telah dilimpahkan kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah Yang berjudul “Prosedur Pemeriksaan *Oesophagus Maag Duodenum* pada Kasus *Suspek Tumor* di Instalasi Radiologi RSUD RAA Soewondo Pati”.

Karya Tulis Ilmiah ini disusun sebagai syarat untuk menyelesaikan Pendidikan Program Studi Radiologi Program Diploma Tiga Universitas Widya Husada Semarang. Dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini penulis mendapatkan bantuan, bimbingan dan saran dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih 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 Intan Andriani, A.Md.Rad., S.Si., M.Si. selaku pembimbing dalam penulisan Karya Tulis ilmiah ini.
4. Bapak/Ibu dosen pengajar serta staff Program Studi Radiologi Program Diploma Tiga Universitas Widya Husada Semarang.
5. Bapak, Mama dan kakak-kakak yang selalu memberikan dukungan kepada penulis.
6. Keluarga besar Biinmafo semarang (khususnya kakak Ori dan kakak Nia) yang sudah menemani penulis selama di tanah rantau.
7. Semua pihak terkait dalam penelitian yang telah membantu saya dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.

Semoga Tuhan yang Maha Esa memberikan Rahmat-Nya kepada semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini masih terdapat kekurangan. Oleh karena itu penulis mengharap kritik dan saran sehingga dapat

lebih sempurna. Serta penulis juga berharap agar Karya Tulis Ilmiah ini dapat berguna bagi pembaca dan penulis sendiri.

Semarang, Juni 2025



(Febriani Eva Bani)

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN SIAP UJIAN KARYA TULIS ILMIAH.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	iv
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
MOTTO.....	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
DAFTAR ISTILAH.....	xvii
ABSTRAK.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
1.5. Keaslian Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Tinjauan Teori.....	7
2.2. Kerangka Teori.....	34
2.3. Pertanyaan Penelitian.....	35
BAB III METODE PENELITIAN.....	36
3.1. Jenis penelitian.....	36
3.2. Lokasi dan Waktu Pengambilan Data.....	36
3.3. Subyek dan Obyek Penelitian.....	36
3.4. Instrumen Penelitian.....	37

3.5. Alat Penelitian	37
3.6. Pengumpulan Data	37
3.7. Metode Pengolahan Data dan Analisis data	38
BAB IV HASIL PENELITIAN.....	40
4.1. Gambaran Secara Umum Lokasi Penelitian.....	40
4.2. Hasil Penelitian	42
BAB V PEMBAHASAN	57
5.1. Prosedur Pemeriksaan Radiografi <i>Oesophagus Maag Duodenum (OMD)</i> di Instalasi Radiologi RSUD RAA Soewondo Pati.....	57
5.2. Alasan Pada Pemeriksaan <i>Maag Duodenum</i> di Instalasi Radiologi RSUD RAA Soewondo Pati Ditambahkan Dengan Proyeksi AP Erect.....	60
5.3. Alasan Hanya Menggunakan Proyeksi AP Erect Pada Pemeriksaan <i>Oesophagus</i>	61
BAB VI PENUTUP.....	62
6.1. Kesimpulan.....	62
6.2. Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

tabel 1. 1 Penelitian terkait dengan teknik pemeriksaan *oesophagus maag duodenum* pada pasien dengan kasus *suspek tumor oesophagus* 5



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1	Anatomi Sistem Pencernaan (Lampignano and Kendrick, 2018)..	7
Gambar 2. 2	Anatomi Oesophagus (Lampignano and Kendrick, 2018)	8
Gambar 2. 3	Anatomi Maag (Lampignano and Kendrick, 2018).....	9
Gambar 2. 4	Anatomi Duodenum (Lampignano and Kendrick, 2018).....	10
Gambar 2. 5	Posisi Pasien <i>Plan Foto Abdomen</i> Proyeksi <i>AP Supine</i> (Lampignano and Kendrick, 2018).....	15
Gambar 2. 6	Hasil Radiograf <i>Plan Foto Abdomen</i> Proyeksi <i>AP Supine</i> (Lampignano and Kendrick, 2018)	16
Gambar 2. 7	Posisi Pasien Esophagogram Proyeksi <i>AP</i> (Lampignano and Kendrick, 2018).....	17
Gambar 2. 8	Hasil Radiograf Esophagogram Proyesi <i>AP</i> (Lampignano and Kendrick, 2018).....	18
Gambar 2. 9	Posisi Pasien Esophagogram Proyeksi <i>Lateral</i> (Lampignano and Kendrick, 2018).....	19
Gambar 2. 10	Hasil Radiograf Esophagogram Proyeksi <i>Lateral</i> (Lampignano and Kendrick, 2018)	20
Gambar 2. 11	Posisi Pasien Esophagogram Proyeksi <i>RAO</i> (Lampignano and Kendrick, 2018).....	22
Gambar 2. 12	Hasil Radiograf Esophagogram Proyeksi <i>RAO</i> (Lampignano and Kendrick, 2018).....	22
Gambar 2. 13	Posisi Pasien Esophagogram Proyeksi <i>LAO</i> (Lampignano and Kendrick, 2018).....	24
Gambar 2. 14	Hasil Radiograf Esophagogram Proyeksi <i>LAO</i> (Lampignano and Kendrick, 2018).....	24
Gambar 2. 15	Posisi Pasien Maag Duodenum Proyeksi <i>AP</i> (Lampignano and Kendrick, 2018).....	26
Gambar 2. 16	Hasil Radiograf Maag Duodenum Proyeksi <i>AP</i> (Lampignano and Kendrick, 2018).....	26
Gambar 2. 17	Posisi Pasien Maag Duodenum Proyeksi <i>PA</i> (Lampignano and Kendrick, 2018).....	27
Gambar 2. 18	Hasil Radiograf Maag Duodenum Proyeksi <i>PA</i> (Lampignano and Kendrick, 2018).....	28
Gambar 2. 19	Posisi Pasien Maag Duodenum Proyeksi <i>Lateral Kanan</i> (Lampignano and Kendrick, 2018).....	29
Gambar 2. 20	Hasil Radiograf Maag Duodenum Proyeksi <i>Lateral Kanan</i> (Lampignano and Kendrick, 2018).....	29
Gambar 2. 21	Posisi Pasien Maag Duodenum Proyeksi <i>RAO</i> (Lampignano and Kendrick, 2018).....	31
Gambar 2. 22	Hasil Radiograf Maag Duodenum Proyeksi <i>RAO</i> (Lampignano and Kendrick, 2018)	31
Gambar 2. 23	Posisi Pasien Maag Duodenum Proyeksi <i>LPO</i> (Lampignano and Kendrick, 2018).....	33
Gambar 2. 24	Hasil Radiograf Maag Duodenum Proyeksi <i>LPO</i> (Lampignano and Kendrick, 2018).....	33

Gambar 2. 25	Kerangka Teori.....	33
Gambar 4. 1	Pesawat sinar-x (Instalasi Radiologi RSUD RAA Soewondo Pati, 2025).....	44
Gambar 4. 2	Monitor CR(Computed Radiography) (Instalasi Radiologi RSUD RAA Soewondo pati, 2025).....	45
Gambar 4. 3	Image reader CR(Computed Radiography) (Instalasi Radiologi RSUD RAA Soewondo Pati, 2025).....	45
Gambar 4. 4	Printer (Instalasi Radiologi RSUD RAA Soewondo Pati, 2025)...	45
Gambar 4. 5	Kaset (Instalasi Radiologi RSUD RAA Soewondo Pati, 2025) ...	46
Gambar 4. 6	Media Kontras Positif (Barium Sulfat) (Instalasi Radiologi RSUD RAA Soewondo Pati, 2025)	47
Gambar 4. 7	Media Kontras negatif (Minuman Bersoda) (Instalasi Radiologi RSUD RAA Soewondo Pati, 2025).....	47
Gambar 4. 8	Gelas (Instalasi Radiologi RSUD RAA Soewondo Pati 2025)	47
Gambar 4. 9	Hasil Radiograf Maag Doudenum Proyeksi AP supine Ny.N (Instalasi Radiologi RSUD RAA Soewondo Pati, 2025).....	50
Gambar 4. 10	Hasil Radiograf Maag Duodenum Proyeksi LPO Ny.N (Instalasi Radiologi RSUD RAA Soewondo Pati, 2025).....	51
Gambar 4. 11	Hasil Radiograf Maag Duodenum Proyeksi RAO Ny.N (Instalasi Radiologi RSUD RAA Soewondo Pati, 2025).....	53
Gambar 4. 12	Hasil Radiograf Maag Duodenum Proyeksi AP Erect Ny.N (Instalasi Radiologi RSUD RAA Soewondo Pati, 2025)	53
Gambar 4. 13	Hasil Radiograf Oesophagus Proyeksi AP Erect Ny.N (Instalasi Radiologi RSUD RAA Soewondo Pati, 2025).....	54

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Hasil Observasi
Lampiran 2	Transkrip Wawancara Radiografer 1
Lampiran 3	Transkrip Wawancara Radiografer 2
Lampiran 4	Transkrip Wawancara Radiografer 3
Lampiran 5	Transkrip Wawancara Radiografer 4
Lampiran 6	Transkrip Wawancara Radiografer 5
Lampiran 7	Grafik Koding Terbuka
Lampiran 8	Tabel Reduksi Terbuka
Lampiran 9	Surat Persetujuan CI
Lampiran 10	Surat Ijin Pengambilan Data
Lampiran 11	Surat Balasan Pengambilan Data Rumah Sakit
Lampiran 12	Surat Keterangan Pengambilan Data
Lampiran 13	Surat Persetujuan Responden 1
Lampiran 14	Surat Persetujuan Responden 2
Lampiran 15	Surat Persetujuan Responden 3
Lampiran 16	Surat Persetujuan Responden 4
Lampiran 17	Surat Persetujuan Responden 5
Lampiran 18	Surat Pernyataan Telah Melakukan Wawancara Responden 1
Lampiran 19	Surat Pernyataan Telah Melakukan Wawancara Responden 2
Lampiran 20	Surat Pernyataan Telah Melakukan Wawancara Responden 3
Lampiran 21	Surat Pernyataan Telah Melakukan Wawancara Responden 4
Lampiran 22	Surat Pernyataan Telah Melakukan Wawancara Responden 5
Lampiran 23	Dokumentasi
Lampiran 24	SPO Pemeriksaan OMD Instalasi Radiologi RSUD RAA Soewondo Pati

DAFTAR ISTILAH

<i>Abdomen</i>	: Perut
<i>Anteroposterior</i>	: Depan ke belakang
<i>Central Point</i>	: Pusat sinar yang digunakan
<i>Central Ray</i>	: Arah sinar yang digunakan dalam pemotretan yang menunjukkan arah atau jalan sinar tersebut.
<i>Computed Radiography</i>	: Radiografi digital yang dapat menggantikan radiografi konvensional dalam melakukan proses film radiografi
<i>Diagnosa</i>	: Determinasi seorang dokter tentang masalah kesehatan
<i>Duodenum</i>	: Bagian usus halus yang terletak setelah lambung dan sebelum usus halus.
<i>Erect</i>	: Posisi berdiri
<i>Feces</i>	: Hasil kotoran dari sistem pencernaan.
<i>FFD</i>	: Fokus film distance atau jarak antara sumber sinar-x dan permukaan film.
<i>Left lateral decubitus</i>	: Posisi pasien berbaring ke kiri, dimana sisi kiri tubuh menempel pada meja pemeriksaan.
<i>Lateral</i>	: Sisi sebelah .
<i>Mid coronal plane</i>	: Bidang anatomi yang membagi tubuh menjadi bagian belakang dan depan.
<i>Mid sagital plane</i>	: Membagi tubuh menjadi sama dan simetris kiri dan kanan.
<i>Maag</i>	: Bagian saluran pencernaan yang dapat mekar paling banyak
<i>Oesophagus</i>	: Saluran penghubung antara mulut dan perut yang berfungsi untuk mengalirkan makanan.
<i>Radiograf</i>	: Hasil foto rontgen



- Sinar-X* : Sejenis dengan gelombang radio, panas, cahaya dan sinar ultraviolet
- Supine* : Posisi tidur terlentang
- SID* : Source to image distance atau jarak antara titik fokus tabung sinar-X (sumber radiasi) dengan reseptor gambar (detektor)
- Suspek Tumor* : Curiga adanya tumor
- Tumor* : Benjolan atau massa jaringan yang terbentuk akibat pertumbuhan sel yang tidak normal di dalam tubuh



ABSTRAK

Febriani Eva Bani

Prosedur Pemeriksaan *Oesophagus Maag Duodenum* Pada Kasus *Suspek Tumor* Di Instalasi Radiologi RSUD RAA Soewondo Pati

13 lampiran depan + 60 halaman + 1 tabel + 37 gambar + 23 lampiran akhir

Latar Belakang: pemeriksaan *oesophagus maag duodenum* menurut lampignano and Kendrick (2018) *oesophagografi* menggunakan proyeksi AP/PA, RAO, *lateral*, LAO dan pemeriksaan *maag duodenum* menggunakan proyeksi AP, PA, RAO, LPO. Pemeriksaan *oesophagus maag duodenum* pada kasus *suspek tumor* di Instalasi Radiologi RSUD RAA Soewondo Pati menggunakan proyeksi AP *supine*, LPO, RAO dan AP *erect* untuk pemeriksaan *maag duodenum*, dan proyeksi AP *erect* untuk pemeriksaan *oesophagus*. Tujuan penelitian untuk mengetahui prosedur pemeriksaan, alasan ditambah proyeksi AP *erect* pada pemeriksaan *maag duodenum* dan alasan hanya menggunakan proyeksi AP *erect* pada pemeriksaan *oesophagus*

Metode penelitian: jenis penelitian yang dilakukan adalah jenis penelitian kualitatif dengan pendekatan studi kasus. Waktu pengambilan data pada bulan April 2025. Lokasi pengambilan data di Instalasi Radiologi RSUD RAA Soewondo Pati. Subyek penelitian adalah tiga radiografer, satu dokter spesialis radiologi, dan satu dokter pengirim. Pengolahan data diperoleh dari hasil observasi, wawancara dan dokumentasi.

Hasil Penelitian : pemeriksaan *Oesophagus maag duodenum* pasien diminta puasa minimal 6-8 jam sebelum pemeriksaan yang bertujuan untuk pengosongan lambung. Pemeriksaan didahului dengan pemeriksaan *maag duodenum* dengan menggunakan proyeksi AP *supine*, LPO, RAO dan AP *erect*. baru dilanjutkan dengan pemeriksaan *oesophagus* dengan proyeksi AP *erect*. Alasan pemeriksaan *maag duodenum* ditambah proyeksi AP *erect* yaitu untuk kenyamanan pasien, full filing, melihat body habitus dari maag, melihat kontur pada lambung dan untuk melihat kelainan pada maag duodenum. Alasan pemeriksaan *oesophagus* hanya menggunakan proyeksi AP *erect* karena sudah menegakan diagnosa, tetapi pada kasus tertentu ditambah dengan proyeksi lain.

Kesimpulan : pemeriksaan *Oesophagus maag duodenum*, Proyeksi yang digunakan untuk pemeriksaan *maag duodenum* yaitu AP *supine*, LPO, RAO dan AP *erect*, penambahan proyeksi AP *erect* yaitu untuk kenyamanan pasien, full filing, melihat body habitus dari maag, melihat kontur pada lambung dan untuk melihat kelainan pada maag duodenum.. Sedangkan proyeksi yang digunakan untuk pemeriksaan *oesophagus* yaitu AP *erect*. Alasan hanya menggunakan proyeksi AP *erect* karena sudah menegakan diagnosa, tetapi pada kasus tertentu ditambah dengan proyeksi lain.

Kata kunci : AP (*erect*), *Oesophagus Maag Duodenum*

Referensi : 10 (2013-2024)