



**PROSEDUR PEMERIKSAAN RADIOGRAFI *PEDIS* DENGAN
KLINIS *CORPUS ALIENUM* DI INSTALASI RADIOLOGI
RSUD MUNTILAN**

Diajukan sebagai syarat untuk mendapatkan gelar
Ahli Madya Kesehatan

MUHAMMAD RIDHO ALHAFIDZ

NIM :2201065

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

PERSETUJUAN SIAP UJIAN

Judul : Prosedur Pemeriksaan Radiografi *Pedis* Dengan Klinis
Corpus Alienum Di Instalasi Radiologi RSUD
Muntilan
Nama : Muhammad Ridho Alhafidz
NIM : 2201065

Siap dipertahankan di depan tim penguji

Pada tanggal 27 Mei 2025

Menyetujui,

Pembimbing

A handwritten signature in black ink, appearing to be 't WU' with a stylized flourish.

(Lucky Restyanti Wahyu Utami S.Tr.Rad, M.Tr.Kes)

HALAMAN PENGESAHAN

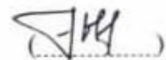
Judul : Prosedur Pemeriksaan Radiografi *Pedis*
Dengan Klinis *Corpus Alienum* Di Instalasi
Radiologi RSUD Muntilan
Nama Mahasiswa : Muhammad Ridho Alhafidz
NIM : 2201065

Telah dipertahankan di depan tim penguji

Pada : 27 Mei 2025

Menyetujui,

1. Ketua Penguji : Siti Rosidah, S.ST., M.KM
2. Anggota Penguji : Intan Andriani, S.Si., M.Si

()
()

Mengetahui,

Rektor



(Prof. Dr. Chandrasa Soekardi, DEA)

NUPK: 736735636310062

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 Ridho Alhafidz

Temat Tanggal Lahir : Pangkalan Bun, 19 April 2003

NIM : 2201065

Program Studi : Program Studi Radiologi Program Diploma Tiga

1. Karya Tulis Ilmiah ini dengan judul “Prosedur Pemeriksaan Radiografi *Pedis* Dengan Klinis *Corpus Alienum* Di Instalasi Radiologi RSUD Muntilan” 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, 27 Mei 2025



(Muhammad Ridho Alhafidz)

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Nama : Muhammad Ridho Alhafidz
Tempat, Tanggal Lahir : Pangkalan Bun, 19 April 2003
Alamat : Desa Sumber Agung RT 001 RW 002 Kecamatan
Pangkalan Lada Kabupaten Kotawaringin Barat
Jenis Kelamin : Laki-Laki
Agama : Islam
Kewarganegaraan : Indonesia
Nomor *Handphone* : 081802012280
Email : ridhohafidzcans123@gmail.com
Riwayat Pendidikan :

No	Riwayat Pendidikan	Tahun Masuk
1	TK Mekar Sari	2008-2010
2	SDN 1 Arga Mulya - SDN 2 Sumber Agung	2010-2016
3	SMP Negeri 2 Kumai	2016-2019
4	SMA Negeri 2 Kumai	2019-2022
5	Universitas Widya Husada Semarang	2022-2025

HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini penulis persembahkan kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa Allah SWT Yang senantiasa menyertai menuntun langkah penulis dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
2. Orang tua penulis, bapak Mulyadi dan ibu Hanik Mutholi'ah yang selalu memberikan dukungan baik secara materi, doa, dan motivasi sehingga penulis bisa menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
3. Adik penulis, Ridha Ayu Cesaria yang telah membantu dan menemani dalam segala hal.
4. Keluarga besar penulis yang senantiasa memberikan semangat serta doa,
5. Ibu Nanik Suraningsih, S.ST, M. Kes selaku kaprodi Program Studi Radiologi Program Diploma Tiga Universitas Widya Husada Semarang.
6. Ibu Lucky Restyanti Wahyu Utami S.Tr.Rad, M.Tr.Kes selaku pembimbing dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah yang telah membantu dan memberikan penulis saran yang sangat bermanfaat.
7. Seluruh dosen Program Program Studi Radiologi Program Diploma Tiga Universitas Widya Husada Semarang yang telah memberikan banyak ilmu dan bimbingan selama menempuh pendidikan.
8. Seluruh staf di Instalasi Radiologi RSUD Muntinan yang telah membantu penulis dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
9. Teman-teman dekat penulis yang selalu menemani, membantu, dan saling *support* dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
10. Semua teman-teman Program Studi Radiologi Program Diploma Tiga angkatan 2022 yang memberikan kesan baik selama menempuh pendidikan di Universitas Widya Husada Semarang

MOTTO

"Kamu dapat mengatasi apa pun, jika dan hanya jika kamu cukup mencintai sesuatu."

(Lionel Messi)



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis haturkan kehadiran Allah SWT Yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis bisa menyusun Karya Tulis Ilmiah tentang “Prosedur Pemeriksaan Radiografi *Pedis* Dengan Indikasi *Corpus Alienum* Di Instalasi Radiologi RSUD Muntilan”.

Karya Tulis Ilmiah ini disusun untuk memenuhi Tugas Akhir Program Studi Radiologi Program Diploma Tiga universitas Widya Husada Semarang. Penyusunan proposal Karya Tulis Ilmiah ini tidak lepas dari dukungan berbagai pihak, oleh karena itu dengan penuh rasa syukur penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Chandrasa Soekardi. DEA selaku rektor Universitas Widya Husada Semarang
2. Ibu Nanik Suraningsih, S.ST, M. Kes selaku kaprodi Program Studi Radiologi Program Diploma Tiga Universitas Widya Husada Semarang.
2. Ibu Lucky Restyanti Wahyu Utami S.Tr.Rad, M.Tr.Kes selaku pembimbing dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah.
3. Seluruh dosen Program Studi Radiologi Program Diploma Tiga Universitas Widya Husada Semarang.
4. Dokter spesialis radiologi, radiografer, dan staff Instalasi Radiologi RSUD Muntilan.
5. Orang tua, dan seluruh keluarga yang telah memeberikan doa dan dukungan.
6. Teman-teman Program Studi Radiologi Program Diploma Tiga Universitas Widya Husada Semarang.
7. Nama-nama yang tidak dapat disebutkan satu-persatu, terima kasih atas setiap dukungan dan doa yang tak pernah hentianya, tanpa penulis ketahui.

Penulis menyadari bahwa banyak kekurangan dalam Karya Tulis Ilmiah ini, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun, sehingga terciptanya Karya Tulis Ilmiah yang lebih baik.

Semarang, 27 Mei 2025



Muhammad Ridho Alhafidz



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN SIAP UJIAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	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.....	xiv
ABSTRAK.....	xvii

BAB I PENDAHULUAN

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 PUSTAKA

2.1 Tinjauan Pustaka.....	Error! Bookmark not defined.
2.2 Kerangka Teori.....	Error! Bookmark not defined.
2.3 Pertanyaan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Jenis Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.2 Lokasi dan Waktu Pengambilan Data.....	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 Pengambilan dan Analisis Data.....	Error! Bookmark not defined.

BAB IV HASIL PENELITIAN

4.1 Gambaran Secara Umum Lokasi Penelitian di RSUD Muntilan.....	Error! Bookmark not defined.
4.2 Hasil	27

BAB V PEMBAHASAN

5.1 Prosedur Pemeriksaan Radiografi Pedis Dengan Klinis Corpus Alienum Di Instalasi Radiologi RSUD Muntilan.....	41
5.2 Mengetahui Alasan Pemeriksaan Radiografi <i>Pedis</i> Dengan Klinis <i>Corpus Alienum</i> Menggunakan Proyeksi AP dan <i>lateral</i> Di Instalasi Radiologi RSUD Muntilan	47

BAB VI PENUTUP

6.1 Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
6.2 Saran.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1	Anatomi Pedis (Lampignano & Kendrick, 2018)	8
Gambar 2. 2	Posisi Objek Pedis Proyeksi AP (Lampignano & Kendrick, 2018)	12
Gambar 2. 3	Hasil Radiograf Pedis Proyeksi AP (Lampignano & Kendrick, 2018)	13
Gambar 2. 4	Posisi Objek Pedis Proyeksi AP <i>Oblique</i> (Lampignano & Kendrick, 2018)	14
Gambar 2. 5	Hasil Radiograf Pedis Proyeksi AP <i>Oblique</i> (Lampignano & Kendrick, 2018)	15
Gambar 2. 6	Posisi Objek Pedis Proyeksi Lateral (Lampignano & Kendrick, 2018)	16
Gambar 2. 7	Hasil Radiograf <i>Pedis</i> Proyeksi <i>Lateral</i> (Lampignano & Kendrick, 2018)	17
Gambar 4. 1	Pesawat Sinar-X.....	29
Gambar 4. 2	Digital <i>Radiography</i> (CR).....	30
Gambar 4. 3	<i>Image Reseptor</i> (IR) ukuran 24 x 30 cm.....	30
Gambar 4. 4	<i>Printer</i> Instalasi Radiologi RSUD Muntilan.....	31
Gambar 4. 5	Alat Fiksasi Instalasi Radiologi RSUD Muntilan.....	31
Gambar 4. 6	Hasil Radiograf Pedis Proyeksi AP Instalasi Radiologi RSUD Muntilan.....	35
Gambar 4. 7	Hasil Radiograf Pedis Proyeksi Lateral	37
Gambar 4. 8	Hasil Bacaan Dokter Spesialis Radiologi Pedis di Instalasi Radiologi RSUD Muntilan	38

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Penelitian dan Jurnal yang Terkait dengan Pemeriksaan Radiografi *Pedis*

Dengan Klinis *Corpus Alienum* Di Instalasi Radiologi RSUD MuntilanError! Bookmark not defined



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Observasi	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 2 Transkrip Wawancara Radiografer (R1)	52
Lampiran 3 Transkrip Wawancara Radiografer (R2)	56
Lampiran 4 Transkrip Wawancara Radiografer (R3)	60
Lampiran 5 Transkrip Wawancara Dokter Spesialis Radiologi (R4)	63
Lampiran 6 Transkrip Wawancara Dokter Pengirim (R5).....	65
Lampiran 7 Hasil Dokumentasi	67
Lampiran 8 Grafik Koding Terbuka	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 9 Tabel Reduksi Data Responden 1.2.3 (Radiografer)	72
Lampiran 10 Tabel Reduksi Data Responden 4 (Dokter Spesialis Radiologi).....	79
Lampiran 11 Tabel Kategori Reduksi Data Responden 5 (Dokter Pengirim)	81
Lampiran 12 Surat Persetujuan <i>Clinical Instructure</i>	82
Lampiran 13 Surat Persetujuan Penelitian RSUD Muntilan.....	83
Lampiran 14 Surat Keterangan Penelitian DPMPTSP	84
Lampiran 15 Surat Keterangan Pengambilan Data.....	85
Lampiran 16 Surat Persetujuan Responden	86
Lampiran 17 Surat <i>Ethical Clearance</i>	91
Lampiran 18 Surat Permintaan Pemeriksaan Radiografi Pedis	92
Lampiran 19 Jadwal Tentatif	93
Lampiran 20 Standar Prosedur Operasional (SPO).....	94
Lampiran 21 Lembar Bimbingan Tugas Akhir.....	95

DAFTAR ISTILAH

Anatomi	: Ilmu yang mempelajari susunan tubuh makhluk hidup
<i>Anteroposterior (AP)</i>	: Proyeksi arah sinar-X dari depan dan belakang
Artefak	: Struktur yang tidak biasanya hadir pada radiograf
<i>Calcaneus</i>	: Tulang tumit
<i>Central point</i>	: Titik tengah
<i>Central ray</i>	: Garis lurus berkas sinar
<i>Computed radiography</i>	: Radiografi digital yang dapat menggantikan radiografi konvensional dalam melakukan proses film radiografi
<i>Corpus alienum</i>	: Benda asing
<i>Cruris</i>	: Tulang betis kaki
<i>Cuboid</i>	: Tulang dadu
<i>Cuneiform</i>	: Tulang berbentuk dadu
Dislokasi	: Kondisi medis di mana dua ujung tulang pada sendi yang bersentuhan terlepas atau bergeser dari posisi normalnya
Distal	: Bawah
<i>Dorso</i>	: Struktur yang terletak di bagian belakang tubuh
Fleksi	: Menekuk
<i>Focus film distance</i>	: Jarak antara sumber sinar ke film
Fragmen	: Pecahan
Fraktur	: Patah tulang
<i>Image receptor</i>	: Perangkat yang mengubah sinar-X menjadi gambar
<i>Knee</i>	: Lutut
<i>Lateral</i>	: Sisi samping tubuh
<i>Medial</i>	: Dalam
<i>Metatarsal</i>	: Tulang panjang di kaki
<i>Navicular</i>	: Tulang berbentuk kapal

<i>Oblique</i>	: Miring
Patologi	: Ilmu yang mempelajari tentang penyakit
<i>Pedis</i>	: Tulang kaki
<i>Phalanges</i>	: Tulang jari kaki
<i>Plantar</i>	: Telapak kaki
<i>Proximal</i>	: Dekat ke pusat suatu benda
<i>Soft tissue</i>	: Jaringan lunak
Superposisi	: Bertumpuk
<i>Supine</i>	: Terlentang
Talus	: Tulang kaki yang paling besar
<i>Tarsal</i>	: Tulang pergelangan kaki
<i>Tibia</i>	: Tulang kering
<i>Tibiotalar joint</i>	: Pergelangan kaki
Tuberositas	: Tonjolan
<i>Vertical</i>	: Tegak lurus dari atas ke bawah

ABSTRAK

Muhammad Ridho Alhafidz

Prosedur Pemeriksaan Radiografi *Pedis* Dengan Klinis *Corpus Alienum* Di Instalasi Radiologi RSUD Muntilan

17 + Lampiran depan + 47 Halaman + 1 Tabel + 20 Lampiran akhir

Latar Belakang: Pemeriksaan radiografi *pedis* dengan klinis *corpus alienum* di Instalasi Radiologi RSUD Muntilan menggunakan proyeksi AP dan *lateral*. Menurut Standar Prosedur Operasional (SPO) pemeriksaan *pedis* menggunakan proyeksi PA dan oblik. Hal ini berbeda dengan teori menurut (Lampignano & Kendrick, 2018) pemeriksaan radiografi *pedis* dengan klinis *corpus alienum* menggunakan proyeksi AP (*dorsoplantar*), AP *oblique (medial)*, dan *lateral (mediolateral atau lateromedial)*. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui prosedur dan alasan penggunaan proyeksi AP dan *lateral* pada pemeriksaan radiografi *pedis* dengan klinis *corpus alienum* di Instalasi Radiologi RSUD Muntilan.

Metode: Jenis penelitian ini adalah kualitatif dengan pendekatan studi kasus. Lokasi dan waktu pengambilan data di Instalasi Radiologi RSUD bulan Desember 2024 dan dilanjutkan pengambilan data pada April 2025. Metode pengumpulan data berupa observasi, wawancara, dan dokumentasi. Subjek penelitian ini adalah 3 radiografer, 1 dokter spesialis radiologi, 1 dokter pengirim. Pengolahan dan analisis data berupa tahap reduksi data, penyajian data dalam bentuk koding terbuka dan penarik kesimpulan.

Hasil Penelitian: Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa prosedur pemeriksaan radiografi *pedis* dengan klinis *corpus alienum* di Instalasi Radiologi RSUD Muntilan tidak ada persiapan khusus, menggunakan alat seperti pesawat sinar-X, *image reseptor* (IR) ukuran 24 x 30 cm, marker, *digital radiography* (DR), *soft bag*. Proyeksi yang digunakan AP dan *lateral*. Alasan penggunaan proyeksi AP dan *lateral* adalah memperjelas gambaran *corpus alienum*, mengetahui kedalaman *corpus alienum*, dan untuk mengetahui pergeseran *corpus alienum*.

Kesimpulan: Pemeriksaan radiografi *pedis* dengan klinis *corpus alienum* di Instalasi Radiologi RSUD Muntilan tidak ada persiapan khusus serta menggunakan proyeksi AP dan *lateral*. Alasan penggunaan proyeksi AP dan *lateral* adalah memperjelas gambaran *corpus alienum*, mengetahui kedalaman *corpus alienum*, dan untuk mengetahui pergeseran *corpus alienum*.

Kata Kunci: *corpus alienum*, *pedis*, AP dan *lateral*

Referensi: 10 referensi (2016 – 2024)

