



**PROSEDUR PEMERIKSAAN RADIOGRAFI *KNEE JOINT*
PADA KASUS *POST ORIF* DI INSTALASI RADIOLOGI
RSUD dr. SOESELO KABUPATEN TEGAL**

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

**IVANA ELYSIAPUTRI
2201048**

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

PERSETUJUAN SIAP UJIAN KARYA TULIS ILMIAH

Judul : Prosedur Pemeriksaan Radiografi *Knee Joint* Pada Kasus *Post ORIF* di Instalasi Radiologi RSUD dr. Soeselo Kabupaten Tegal
Nama : Ivana Elysiaputri
NIM : 2201048

Siap dipertahankan di depan tim penguji

Pada : Salatiga, 21 April 2025

Menyetujui,

Pembimbing



(Muhamad Faik, S.ST., M.Tr.ID)

PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH

Judul : Prosedur Pemeriksaan Radiografi *Knee Joint* Pada Kasus *Post ORIF* di Instalasi Radiologi RSUD dr. Soeselo Kabupaten Tegal
Nama : Ivana Elysiaputri
NIM : 2201048

Telah dipertahankan di depan tim penguji

Pada : Selasa, 6 Mei 2025

Menyetujui,

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

Mengetahui,

	Ketua
Rektor	Program Studi Radiologi Program Diploma Tiga



(Prof. Dr.Chandrasa Soekardi, DEA)

NUPTK : 78367356361300062

(Nanik Suraningsih, S.ST., M.Kes)

NUPTK : 7543756657230133

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ivana Elysiaputri
Tempat Tanggal Lahir : Grobogan, 27 Agustus 2004
NIM : 2201048
Program Studi : Radiologi Diploma III

Dengan ini menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa :

1. Laporan tugas akhir ini dengan judul “Prosedur Pemeriksaan Radiografi *Knee Joint* pada Kasus *Post ORIF* di Instalasi Radiologi RSUD dr. Soeselo Kabupaten Tegal” adalah hasil karya saya, 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, 1 Mei 2025



(Ivana Elysiaputri)

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Nama : Ivana Elysiaputri

Tempat, Tanggal Lahir : Grobogan, 27 Agustus 2004

Alamat : Kuripan, RT 06/02, Purwodadi, Grobogan

Jenis Kelamin : Perempuan

Agama : Kristen

Kewarganegaraan : Indonesia

Nomor *Handphone* : 082133078336

Nomor Telepon : -

Email : putriivana180@gmail.com

Riwayat Pendidikan :

No.	Riwayat Pendidikan	Tahun Masuk dan Tahun Lulus
1.	SD Kristen Purwodadi	2010-2016
2.	SMP Kristen Purwodadi	2016-2019
3.	SMA Kristen Purwodadi	2019-2022
4.	Diploma Tiga Program Studi Radiologi Universitas Widya Husada Semarang	2022-2025

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur penulis panjatkan pada Tuhan Yang Maha Esa atas terselesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Prosedur Pemeriksaan Radiografi *Knee Joint* pada Kasus *Post ORIF* di Instalasi Radiologi RSUD dr. Soeselo Kabupaten Tegal” saya persembahkan Karya Tulis Ilmiah ini untuk:

1. Kedua orang tua saya Ibu Lasmini dan Bapak Gunawan Dwiatmoko serta Adik saya Nathaniel Bima Prayoga, yang selalu memberikan doa, semangat, *support*, nasihat dan kasih sayang yang tidak pernah terhenti atau pun berkurang sampai saat ini.
2. Diri saya sendiri yang telah mampu bertahan melewati proses sampai saat ini. Terima kasih untuk tidak menyerah dan berhenti di tengah jalan dengan segala hambatan dan kendala yang dihadapi, tetapi tetap mau maju terus mencapai tujuan yang diinginkan dan didapatkan.
3. Pembimbing Karya Tulis Ilmiah saya, Bapak Muhamad Faik, S.ST., M.Tr.ID tercinta yang selalu sabar dalam memberikan arahan, nasihat, bersedia meluangkan waktunya untuk membimbing atau membantu saya selama proses bimbingan, serta tambahan ilmu yang diberikan selama proses penyusunan KTI, sehingga saya mampu menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan tepat waktu.
4. Seluruh dosen Program Studi Radiologi Diploma Tiga Universitas Widya Husada Semarang, terima kasih untuk semua ilmu dan bimbingan selama penulis menjalani perkuliahan.
5. Teman-teman yang tergabung dalam grup wacana. Mereka yang telah hadir dari masa-masa awal perkuliahan sampai sekarang dan seterusnya mereka yang menemani hari-hari saya dan men-*support* dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah hingga akhirnya wisuda bersama-sama.
6. Orang spesial pemilik NIM 692021085 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.
7. Teman-teman seperjuangan Program Studi Radiologi Program Diploma Tiga Universitas Widya Husada Semarang yang telah berjuang bersama dan memberi semangat untuk mengerjakan Karya Tulis Ilmiah ini.

MOTTO

"Janganlah hendaknya kamu kuatir tentang apapun juga, tetapi nyatakanlah dalam segala hal keinginanmu kepada Allah dalam doa dan permohonan dengan ucapan syukur"
(Filipi 4:6)

"Dan apa saja yang kamu minta dalam doa dengan penuh kepercayaan, kamu akan menerimanya"
(Matius 21:22)

"Keberhasilan adalah perjalanan panjang dari satu kegagalan ke kegagalan berikutnya tanpa kehilangan semangat"
(Winston Churchill)

"Kesuksesan tidak diukur dari seberapa sering Anda jatuh, tetapi seberapa sering Anda bangkit kembali"
(Vince Lombardi)

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 Radiografi *Knee Joint* pada Kasus *Post ORIF* di Instalasi Radiologi RSUD dr. Soeselo Kabupaten Tegal” ini dapat terselesaikan dengan baik.

Karya Tulis Ilmiah ini merupakan wujud dari perjalanan panjang dan dedikasi dalam menuntut ilmu. Saya menyadari sepenuhnya bahwa keberhasilan ini tidak lepas dari campur tangan Tuhan serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan kerendahan hati, saya 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 saya.
3. Ibu Siti Rosidah, S.ST., M.KM dan Ibu Intan Andriani, S.Si., M.Si selaku dosen penguji saya yang telah memberikan kritik, saran, dan masukan agar penulisan KTI saya menjadi lebih baik.
4. 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 saya.
5. Kedua orang tua saya yang senantiasa memberi dukungan baik spiritual maupun material.
6. Seluruh radiografer dan staf di Instalasi Radiologi RSUD dr. Soeselo Kabupaten Tegal.
7. Teman-teman dari Program Studi Radiologi Program Diploma Tiga Universitas Widya Husada Semarang.

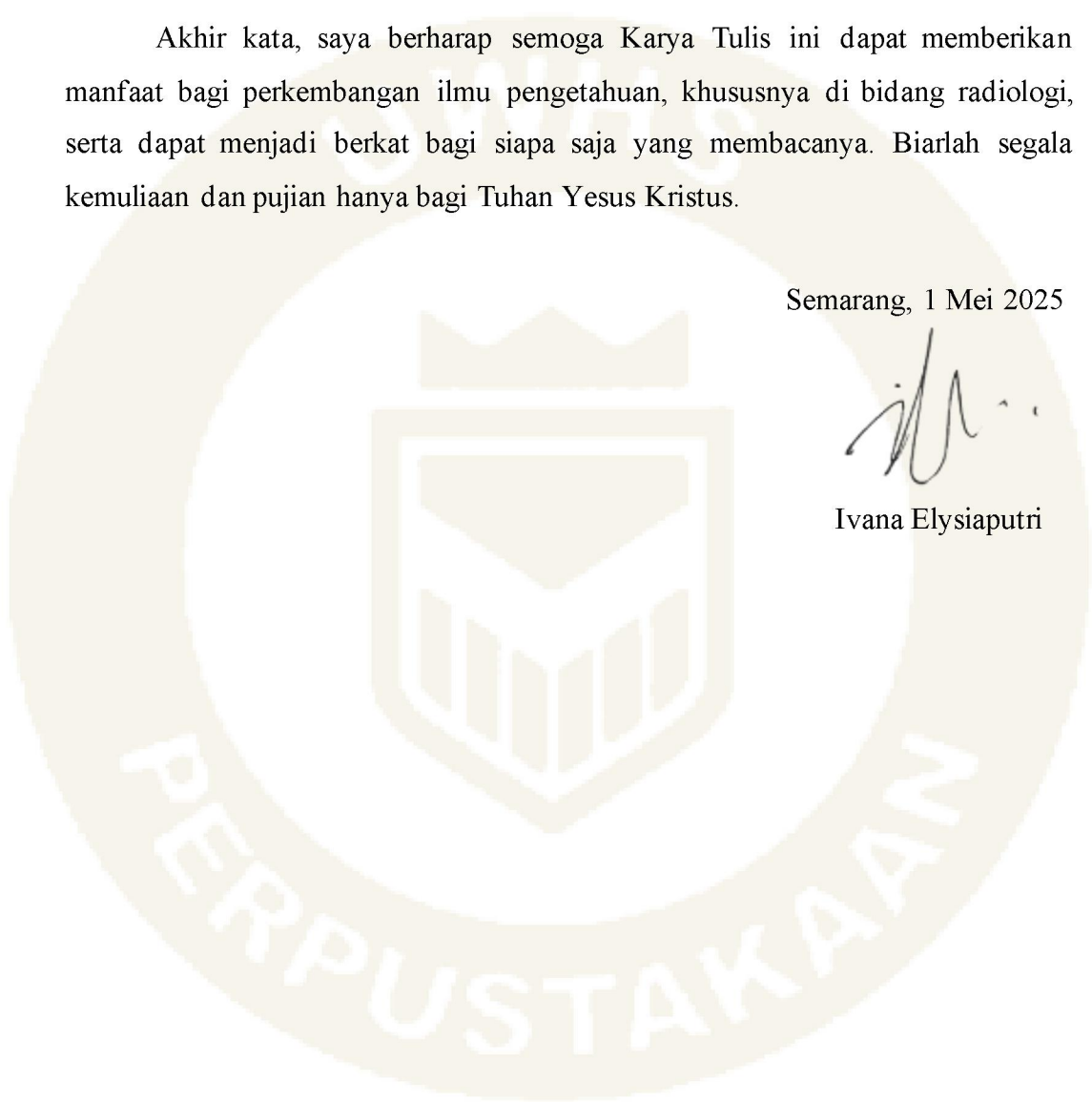
Saya menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kesempurnaan dan masih banyak kekurangan. Oleh karena itu, dengan kerendahan hati, saya menerima segala kritik dan saran yang membangun demi perbaikan di masa mendatang.

Akhir kata, saya 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, 1 Mei 2025



Ivana Elysiaputri



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	1
PERSETUJUAN SIAP UJIAN KARYA TULIS ILMIAH.....	2
PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	3v
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	5
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	6i
MOTTO.....	7i
KATA PENGANTAR.....	8
DAFTAR ISI.....	10
DAFTAR GAMBAR.....	12
DAFTAR TABEL.....	14v
DAFTAR LAMPIRAN.....	15
DAFTAR ISTILAH.....	16i
ABSTRAK.....	18
BAB I 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 PUSTAKA.....	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 Teknik Pengumpulan Data.....	Error! Bookmark not defined.
3.6 Pengolahan 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 Radiografi *Knee Joint* pada Kasus *Post ORIF* di Instalasi Radiologi RSUD dr. Soeselo Kabupaten Tegal. **Error! Bookmark not defined.**

5.2 Alasan proyeksi *lateral* pada pemeriksaan radiografi *knee joint* pada kasus *post ORIF* di Instalasi Radiologi RSUD dr. Soeselo Kabupaten Tegal tidak dilakukan penyudutan arah sinar.**Error! Bookmark not defined.**

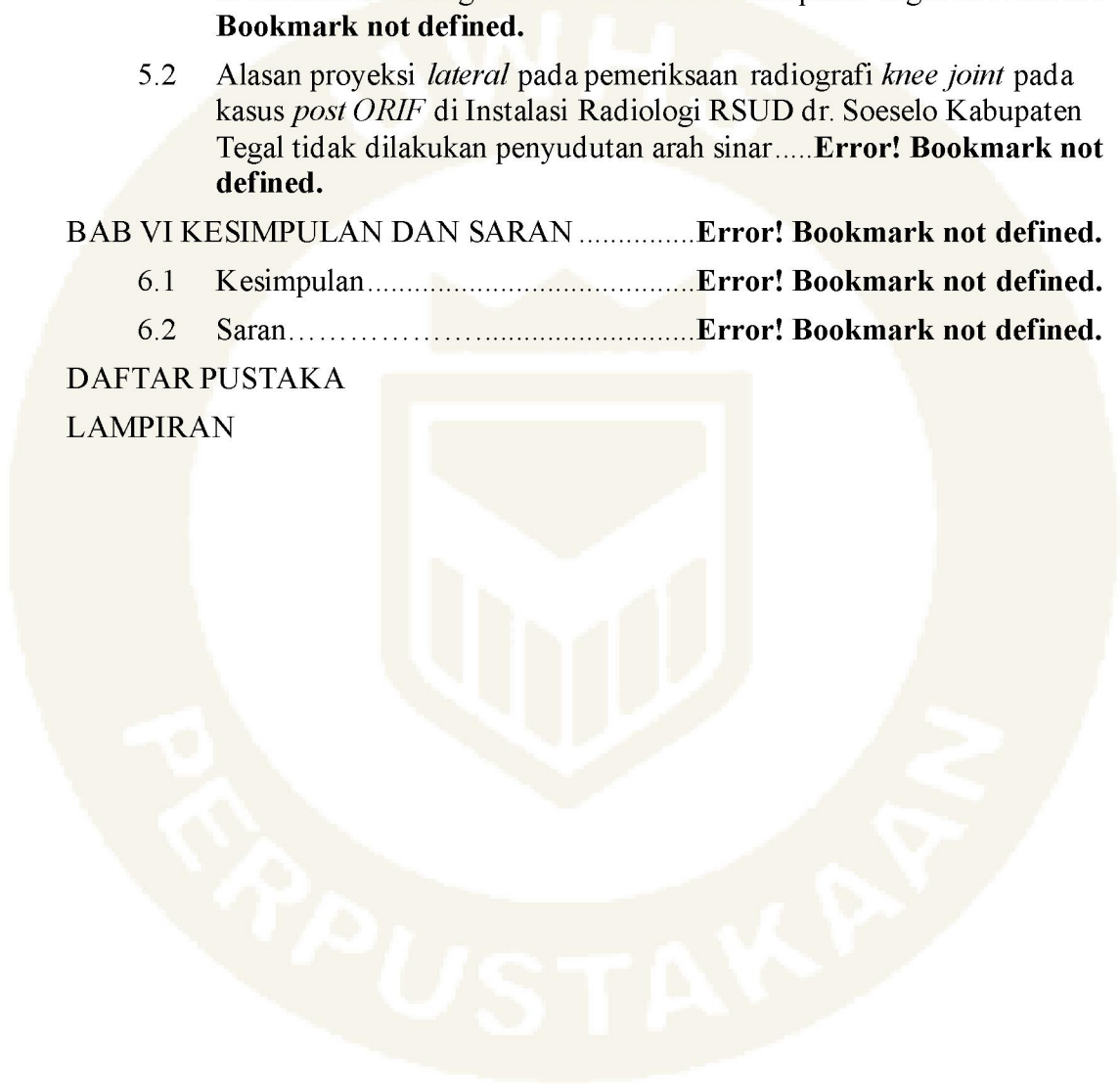
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN**Error! Bookmark not defined.**

6.1 Kesimpulan.....**Error! Bookmark not defined.**

6.2 Saran.....**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1	Anatomi <i>Knee Joint</i> Aspek Anterior (Lampignano & Kendrick, 2018).....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 2	Anatomi <i>Knee Joint</i> Aspek Superior (Lampignano & Kendrick, 2018).....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 3	Anatomi <i>Knee Joint</i> Aspek <i>Lateral</i> (Lampignano & Kendrick, 2018).	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 4	Macam-Macam Fraktur (Kimantoro & Maryana, 2020).....	14
Gambar 2. 5	Posisi Pasien Pemeriksaan radiografi <i>knee Joint</i> Proyeksi <i>Anteroposterior</i> (AP) (Lampignano & Kendrick, 2018).	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 6	Radiograf <i>Knee Joint</i> Proyeksi <i>Anteroposterior</i> (AP) (Lampignano & Kendrick, 2018).	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 7	Posisi Pasien Pemeriksaan radiografi <i>knee Joint</i> AP <i>Oblique Medial</i> (Internal) <i>Rotation</i> (Lampignano & Kendrick, 2018).	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 8	Radiograf <i>Knee Joint</i> AP <i>Oblique Medial</i> (Internal) <i>Rotation</i> (Lampignano & Kendrick, 2018). ...	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 9	Posisi Pasien Pemeriksaan radiografi <i>knee Joint</i> Proyeksi AP <i>Oblique Lateral</i> (Eksternal) <i>Rotation</i> (Lampignano & Kendrick, 2018).	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 10	Radiograf Pemeriksaan radiografi <i>knee Joint</i> Proyeksi AP <i>Oblique Lateral</i> (Eksternal) <i>Rotation</i> (Lampignano & Kendrick, 2018).	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 11	Posisi Pasien Pemeriksaan radiografi <i>knee Joint</i> Proyeksi <i>Lateral – Mediolateral</i> (Lampignano & Kendrick, 2018). Error! Bookmark not defined.	
Gambar 2. 12	Radiograf Pemeriksaan radiografi <i>knee Joint</i> Proyeksi <i>Lateral– Mediolateral</i> (Lampignano & Kendrick, 2018). Error! Bookmark not defined.	
Gambar 2. 13	Posisi Pasien Pemeriksaan radiografi <i>knee Joint</i> Proyeksi <i>Anteroposterior</i> (AP) <i>Weight Bearing Bilateral</i> (Lampignano & Kendrick, 2018).	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 14	Radiograf Pemeriksaan radiografi <i>knee Joint</i> Proyeksi <i>Anteroposterior</i> (AP) <i>Weight Bearing Bilateral</i> (Lampignano & Kendrick, 2018).	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 15	Kerangka Teori (Lampignano & Kendrick, 2018), (Drake <i>et al</i> , 2019), Pratama (2019), (Long <i>et al</i> , 2016). Error! Bookmark not defined.	
Gambar 4.1	Struktur Organisasi Instalasi Radiologi RSUD dr. Soeselo Kabupaten Tegal.....	32
Gambar 4.2	Pesawat Sinar-X <i>Stationary</i> (Instalasi Radiologi RSUD dr. Soeselo Kabupaten Tegal, 2025).....	35

Gambar 4.3	Kaset dan <i>Imaging Plate</i> CR (Instalasi Radiologi RSUD dr. Soeselo Kabupaten Tegal, 2025).....	35
Gambar 4.4	CR <i>Console</i> (Instalasi Radiologi RSUD dr. Soeselo Kabupaten Tegal, 2025).....	36
Gambar 4.5	CR <i>Reader</i> (Instalasi Radiologi RSUD dr. Soeselo Kabupaten Tegal, 2025).....	36
Gambar 4.6	<i>Printer</i> Film Laser (Instalasi Radiologi RSUD dr. Soeselo Kabupaten Tegal, 2025).....	37
Gambar 4.7	<i>Control Table</i> (Instalasi Radiologi RSUD dr. Soeselo Kabupaten Tegal, 2025).....	37
Gambar 4.8	<i>Positioning</i> Simulasi Radiografi <i>Knee Joint Post ORIF Proyeksi AP</i> (Instalasi Radiologi RSUD dr. Soeselo Kabupaten Tegal, 2025)...	38
Gambar 4.9	Hasil Radiograf <i>Knee Joint Post ORIF Proyeksi AP</i> (Instalasi Radiologi RSUD dr. Soeselo Kabupaten Tegal, 2025).....	39
Gambar 4.10	<i>Positioning</i> Simulasi Radiografi <i>Knee Joint Post ORIF Proyeksi Lateral</i> (Instalasi Radiologi RSUD dr. Soeselo Kabupaten Tegal, 2025).....	39
Gambar 4.11	Hasil Radiograf <i>Knee Joint Post ORIF Proyeksi Lateral</i> (Instalasi Radiologi RSUD dr. Soeselo Kabupaten Tegal, 2025).....	40



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Penelitian dan jurnal yang terkait dengan prosedur pemeriksaan radiografi <i>knee joint</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.1	<u>Ketenagakerjaan di Instalasi Radiologi RSUD dr. Soeselo Kabupaten Tegal</u>	<u>50</u>
Tabel 4.2	<u>Modalitas alat radiologi di Instalasi Radiologi RSUD dr. Soeselo Kabupaten Tegal</u>	<u>51</u>



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Hasil Observasi
- Lampiran 2 Transkrip Wawancara Radiografer
- Lampiran 3 Transkrip Wawancara Radiografer
- Lampiran 4 Transkrip Wawancara Radiografer
- Lampiran 5 Transkrip Wawancara Dokter Spesialis Radiologi
- Lampiran 6 Transkrip Wawancara Dokter Pengirim
- Lampiran 7 Jadwal Tentatif
- Lampiran 8 Grafik Koding Terbuka
- Lampiran 9 Tabel Kategori Reduksi Data Responden 1,2,3
- Lampiran 10 Tabel Kategori Reduksi Data Responden 4
- Lampiran 11 Tabel Kategori Reduksi Data Responden 5
- Lampiran 12 Surat Persetujuan CI
- Lampiran 13 Surat Izin Penelitian
- Lampiran 14 Surat Ethical Clearance
- Lampiran 15 Surat Balasan Izin Pengambilan Data
- Lampiran 16 Surat Keterangan Telah Melakukan Wawancara Radiografer
- Lampiran 17 Surat Keterangan Telah Melakukan Wawancara Radiografer
- Lampiran 18 Surat Keterangan Telah Melakukan Wawancara Radiografer
- Lampiran 19 Surat Keterangan Telah Melakukan Wawancara Dokter Spesialis Radiologi
- Lampiran 20 Surat Keterangan Telah Melakukan Wawancara Dokter Pengirim
- Lampiran 21 Lembar Permintaan Pemeriksaan
- Lampiran 22 Hasil Ekspertise
- Lampiran 23 Standar Prosedur Operasional
- Lampiran 24 Dokumentasi
- Lampiran 25 Lembar Bimbingan

DAFTAR ISTILAH

<i>AnteroPosterior</i>	: Posisi bagian tubuh dari depan ke belakang.
<i>Anterior Cruciate Ligament (ACL)</i>	: Jaringan ikat yang menghubungkan tulang paha (<i>femur</i>) dan tulang kering (<i>tibia</i>) di lutut.
<i>Bursa</i>	: Kantung berisi cairan yang berfungsi sebagai bantalan dan pelumas sendi.
<i>Central Point</i>	: Titik pusat.
<i>Central Ray</i>	: Pusat berkas sinar.
<i>Chepalad</i>	: Istilah arah yang digunakan dalam anatomi untuk menunjukkan posisi kearah kepala atau ujung anterior tubuh.
<i>Condyle</i>	: Tonjolan bundar pada ujung tulang.
<i>Condylus Femoris</i>	: Dua tonjolan membulat diujung tulang paha.
<i>Dislokasi</i>	: Bergesernya tulang dari sendi atau posisi yang semestinya.
<i>Distal</i>	: Arah yang lebih jauh pada pusat objek.
<i>Facies Articularis</i>	: Permukaan sendi pada tulang.
<i>Fraktur</i>	: Patah tulang.
<i>Femur</i>	: Tulang paha.
<i>Fibula</i>	: Tulang betis.
<i>Fleksi</i>	: Gerakan menekuk.
<i>Imaging Plate</i>	: Salah satu komponen utama pada system Computed Radiography yang memiliki fungsi menyerap serta menyimpan bayangan laten X-ray.
<i>Joint</i>	: Hubungan antara dua atau lebih tulang yang memungkinkan gerakan.
<i>Knee Joint</i>	: Sendi lutut adalah sendi terbesar dan paling kompleks di tubuh manusia.
<i>Lateral</i>	: Bagian tubuh sisi samping.
<i>Ligament</i>	: Jaringan ikat yang menghubungkan tulang ke tulang.
<i>Medial</i>	: Bagian tubuh sisi tengah.
<i>Oblique</i>	: Miring atau menyudut.

Open Reduction : Prosedur bedah reduksi terbuka dengan fiksasi internal.
Internal Fixation
(ORIF)

Open Reduction : Prosedur bedah reduksi terbuka dengan fiksasi eksternal.
External Fixation
(OREF)

Patella : Tempurung lutut.

Proksimal : Arah yang lebih dekat pada pusat objek.

Posterior Cruciate : Ligamen yang terletak di bagian belakang lutut dan
Ligament (PCL) menghubungkan tulang paha dengan tulang kering.

Supine : Posisi pasien berbaring telentang.

Sandbags : Alat fiksasi radiologi.

Sinovial : Jaringan ikat yang melapisi bagian dalam kapsul sendi dan menghasilkan cairan sinovial.

Superior : Di atas.

Tibia : Tulang kering.

Tendon : Jaringan ikat berserat kuat yang menghubungkan otot dengan tulang.

Vertikal : Garis tegak lurus.

Vertebrae : Tulang belakang.

ABSTRAK

Ivana Elysiaputri

Judul : Prosedur Pemeriksaan Radiografi *Knee Joint* Pada Kasus *Post ORIF* di Instalasi Radiologi RSUD dr. Soeselo Kabupaten Tegal

Jumlah lampiran depan 18, halaman 84, tabel 3, gambar 26, lampiran akhir 25

Latar Belakang : Menurut Lampignano & Kendrick (2018) pemeriksaan radiografi *knee joint* menggunakan proyeksi *anteroposterior* (AP) dengan CR tegak lurus dan *lateral* (*mediolateral*) dengan penyudutan CR 5-7° *chepalad*. Di Instalasi Radiologi RSUD dr. Soeselo Kabupaten Tegal pemeriksaan radiografi *knee joint* menggunakan proyeksi *anteroposterior* (AP) dan *lateral* dengan CR tegak lurus. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui alasan mengapa tidak dilakukan penyudutan CR saat proyeksi *lateral* pada pemeriksaan radiografi *knee joint*.

Metode : Jenis penelitian kualitatif deskriptif dengan pendekatan studi kasus. Penelitian dilakukan di Instalasi Radiologi RSUD dr. Soeselo Kabupaten Tegal pada Maret 2025. Subjek penelitian ini adalah satu dokter pengirim, satu dokter spesialis radiologi, tiga radiografer, dan satu pasien. Objek dari penelitian ini adalah teknik radiografi *knee joint* dengan kasus *post ORIF*. Pengumpulan data dengan observasi, wawancara dan dokumentasi. Data dikumpulkan dan dilakukan reduksi data dengan sistem mengelompokkan data-data yang terkumpul serta kemudian disajikan dalam bentuk naratif.

Hasil Penelitian : Persiapan pasien untuk pemeriksaan radiografi *knee joint* tidak memerlukan persiapan khusus. Namun, hanya pada saat sebelum pemeriksaan harus memastikan bahwa objek yang akan difoto bebas dari benda-benda yang bisa menimbulkan artefak pada hasil radiograf. Persiapan alat dan bahan yaitu pesawat sinar-x dan kaset berukuran 24 x 30 cm. Teknik pemeriksaan menggunakan proyeksi AP dengan CR tegak lurus vertikal terhadap kaset dan *lateral* dengan CR tegak lurus terhadap kaset. Alasan pada proyeksi *lateral* dilakukan tanpa penyudutan CR karena dengan arah sinar yang tegak lurus radiograf *knee joint* sudah cukup memberikan informasi yang dibutuhkan untuk melihat alat fiksasi atau *screw* yang telah terpasang pada *knee joint*.

Kesimpulan : Prosedur pemeriksaan radiografi *knee joint* pada kasus *post ORIF* di Instalasi Radiologi RSUD dr. Soeselo Kabupaten Tegal, menggunakan proyeksi AP dengan CR tegak lurus vertikal terhadap kaset dan *lateral* dengan CR tegak lurus terhadap kaset. Pada proyeksi *lateral* dilakukan tanpa penyudutan CR karena dengan arah sinar yang tegak lurus radiograf *knee joint* sudah cukup memberikan informasi yang dibutuhkan untuk melihat alat fiksasi atau *screw* yang telah terpasang pada *knee joint*.

Kata Kunci : *Pemeriksaan Radiografi, Knee Joint, Post ORIF, AP, Lateral, Central Ray*

Referensi : 15 (2015-2025)