

**PROSEDUR PEMERIKSAAN RADIOGRAFI *ABDOMEN*  
PADA KASUS *APPENDICITIS* DI INSTALASI  
RADIOLOGI RUMAH SAKIT PEKANBARU  
MEDICAL CENTER**

**KARYA TULIS ILMIAH**



**Disusun Oleh:**

**MUHAMMAD IQBAL  
19002029**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III TEKNIK RADIOLOGI  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS AWAL BROS**

**2022**

**PROSEDUR PEMERIKSAAN RADIOGRAFI *ABDOMEN*  
PADA KASUS *APPENDICITIS* DI INSTALASI  
RADIOLOGI RUMAH SAKIT PEKANBARU  
MEDICAL CENTER**

**Disusun sebagai salah satu syarat memperoleh  
gelar Ahli Madya Kesehatan**



**Disusun Oleh:**

**MUHAMMAD IQBAL  
19002029**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III TEKNIK RADIOLOGI  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS AWAL BROS  
2022**

## LEMBAR PERSETUJUAN

Karya Tulis Ilmiah telah diperiksa oleh Tim Pembimbing Karya Tulis Ilmiah Program Studi Diploma III Teknik Radiologi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Awal Bros dan disetujui untuk dilakukan sidang hasil.

**JUDUL : PROSEDUR PEMERIKSAAN RADIOGRAFI *ABDOMEN*  
PADA KASUS *APPENDICITIS* DI INSTALASI  
RADIOLOGI RUMAH SAKIT PEKANBARU MEDICAL  
CENTER**

**PENYUSUN : MUHAMMAD IQBAL**

**NIM : 19002029**

Pekanbaru, 01 Serptember 2022  
Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II

(R. Sri Ayu Indrapuri, M.Pd)  
NIDN: 1006089104

(Danil Hulmansyah, S. Tr. Rad)  
NUPN: 9910690672

Mengetahui,  
Ketua Program Studi Diploma III Teknik Radiologi  
Fakultas Ilmu Kesehatan  
Universitas Awal Bros

(Shelly Angella, M. Tr. Kes)  
NIDN. 1022099201

## LEMBAR PENGESAHAN

### **Karya Tulis Ilmiah :**

Telah disidangkan dan disahkan oleh Tim Penguji Karya Tulis Ilmiah Program Studi Diploma III Teknik Radiologi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Awal Bros.

**JUDUL : PROSEDUR PEMERIKSAAN RADIOGRAFI *ABDOMEN*  
PADA KASUS *APPENDICITIS* DI INSTALASI  
RADIOLOGI RUMAH SAKIT PEKANBARU MEDICAL  
CENTER**

**PENYUSUN : MUHAMMAD IQBAL**

**NIM : 19002029**

Pekanbaru, 13 September 2022  
Menyetujui,

1. Penguji I : Devi Purnamasari, S.Psi.,MKM ( )  
NIDN : 1003098301
2. Penguji II : R. Sri Ayu Indrapuri, M.Pd ( )  
NIDN : 1006089104
3. Penguji III : Danil Hulmansyah, S. Tr. Rad ( )  
NUPN : 9910690672

Mengetahui,  
Ketua Program Studi Diploma III Teknik Radiologi  
Fakultas Ilmu Kesehatan  
Universitas Awal Bros

(Shelly Angella, M.Tr.Kes)  
NIDN : 1022099201

## **PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Muhammad Iqbal

Judul : Prosedur Pemeriksaan Radiografi *Abdomen* Pada Kasus *Appendicitis* Di  
Instalasi Radiologi Rumah Sakit Pekanbaru Medical Center

NIM : 19002029

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam KTI ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar alih madya kesehatan di Universitas Awal Bros dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya/pendapat yang pernah ditulis/diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini disebutkan dalam daftar pustaka.

Pekanbaru 01 September 2022

( Muhammad Iqbal )  
NIM.19002029

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, segala puji dan syukur penulis ucapkan kehadirat Allah Subhanahu Wa Ta'ala atas karuniaNya, saya dapat sampai ke titik ini dengan begitu banyak yang sudah saya lewati dan akan saya lewati, selalu memberikan saya kesehatan, kekuatan, serta dikelilingi orang-orang baik yang senantiasa mendukung langkah saya sampai saat ini. Shalawat serta salam semoga selalu tercurahkan kepada nabi Muhammad Shallallahu 'Alaihi Wasallam.

Keberhasilan yang saya capai hingga saat ini tidak luput dari doa dan dukungan orang-orang yang sangat saya sayangi, oleh karena itu Karya Tulis Ilmiah ini saya persembahkan kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa, yang mana telah memberikan saya kesehatan dan kemudahan atas kelancaran penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
2. Kedua orang tua saya, Marzali dan Suharni Sukses nya seorang anak tidak lepas dari doa orang tua nya” Terimakasih yang sebesar-besarnya untuk ayah dan ibu selalu memberi semangat untuk terus belajar, memdoakan setiap langkah indah. Semoga ibu dan ayah sehat selalu dalam lindungan Allah SWT.
3. Selanjutnya saya persembahkan Karya Tulis Ilmiah ini kepada dosen penguji saya Ibu Devi Purnamasari, S.Psi., MKM terimakasih masukan dan saran yang membantu dalam penelitian saya.
4. Teruntuk dosen pembimbing saya Ibu R. Sri Ayu Indrapuri, M. Pd dan Bapak Danil Hulmansyah S.Tr.Rad terimakasih atas bimbingan, ilmu yang diberikan, terimakasih atas kesabaran dalam membimbing saya menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

5. Teman-teman seperjuangan saya Rizky, Tama, Nasri, Kevin dan Adit serta teman-teman yang lain. Saya persembahkan Karya Tulis Ilmiah ini untuk kalian, terimakasih selalu membantu berbagai macam hal, memberi semangat yang luar biasa, kalian orang hebat semoga ini menjadi awal kita semua untuk sukses dan membanggakan orang-orang yang kita sayang.

## DAFTAR RIWAYAT HIDUP



### **Data Pribadi**

Nama : Muhammad Iqbal  
Tempat / Tanggal Lahir : Pekanbaru/29-03-2001  
Agama : Islam  
Jenis Kelamin : Laki-Laki  
Anak Ke : Tiga (3)  
Status : Mahasiswa  
Nama Orang Tua  
Ayah : Marzali  
Ibu : Suharni  
Alamat : Jl.Kembang Harapan II No 17C

### **Latar Belakang Pendidikan**

Tahun 2007 s/d 2013 : Di Sdn 158 Pekanbaru (Berijazah)  
Tahun 2013 s/d 2016 : Di Mts Hasanah Pekanbaru (Berijazah)  
Tahun 2016 s/d 2019 : Di Smkn 2 Pekanbaru (Berijazah)



## KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Warahmatullahiwabarakatuh.

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa. Atas rahmat dan karunia-Nya, peneliti dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul **“PROSEDUR PEMERIKSAAN RADIOGRAFI ABDOMEN PADA KASUS APPENDICITIS DI INSTALASI RADIOLOGI RUMAH SAKIT PEKANBARU MEDICAL CENTER”** dengan tepat waktu.

Proposal Karya Tulis Ilmiah ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Diploma III Teknik Radiologi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Awal Bros. Meskipun peneliti berusaha semaksimal mungkin agar proposal Karya Tulis Ilmiah ini sesuai dengan yang diharapkan, akan tetapi karena keterbatasan kemampuan, pengetahuan dan pengalaman, peneliti menyadari sepenuhnya dalam penyusunan proposal Karya Tulis Ilmiah ini banyak kekurangan dan kesalahan, oleh karena itu peneliti mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun.

Dalam penyusunan proposal Karya Tulis Ilmiah ini, peneliti banyak mendapat bimbingan, bantuan dan saran serta dorongan semangat dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini peneliti menyampaikan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa, yang mana telah memberikan saya kesehatan dan kemudahan atas kelancaran penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
2. Kedua orang tua dan abang saya yang sangat banyak memberikan doa, dukungan, serta dorongan berupa moral maupun materil.

3. Dr.Dra.Wiwik Suryandartiwi. MM sebagai Rektor Universitas Awal Bros
4. Shelly Angella, M.Tr.Kes selaku Ketua Fakultas Ilmu Kesehatan Prodi D-III Teknik Radiologi di Universitas Awal Bros
5. R. Sri Ayu Indrapuri, M. Pd sebagai Pembimbing I yang banyak membantu dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah dan meluangkan waktunya.
6. Danil Hulmansyah, S.Tr.Rad sebagai Pembimbing II yang banyak membantu dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah dan meluangkan waktunya.
7. Dedi Gustiar, AMR selaku kepala Instalasi Radiologi Rumah Sakit Pekanbaru Medical Center (PMC)
8. Segenap Dosen Program Studi Diploma III Teknik Radiologi Universitas Awal Bros Pekanbaru,
9. Serta semua pihak yang telah memberikan bantuan baik secara langsung maupun tidak langsung selama penulisan proposal Karya Tulis Ilmiah ini yang tidak dapat peneliti sampaikan satu persatu, terima kasih banyak atas semuanya.

Akhir kata peneliti mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah banyak membantu dalam menyelesaikan proposal Karya Tulis Ilmiah ini dan peneliti berharap sekiranya proposal Karya Tulis Ilmiah ini bermanfaat bagi kita semua.

Pekanbaru, 13 September 2022

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b> .....	ii
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN</b> .....	iv
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	v
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP</b> .....	vii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	x
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiii
<b>DAFTAR SINGKATAN</b> .....	xiv
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xv
<b>ABSTRAK</b> .....	xvi
<b>ABSTRAC</b> .....	xvii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penulisan .....	4
1.4 Manfaat Penelitian .....	5
1.4.1 Bagi Peneliti .....	5
1.4.2 Bagi Rumah Sakit .....	5
1.4.3 Bagi Institusi Pendidikan .....	5
1.4.4 Bagi Responden .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	
2.1 Tinjauan Teoritis .....	6
2.1.1 Sinar-x.....	6
2.1.2 <i>Computed Radiography</i> .....	8
2.1.3 Anatomi <i>Abdomen</i> .....	13
2.1.4 Fisiologi <i>Abdomen</i> .....	22
2.1.5 Patologi <i>Abdomen</i> .....	23
2.1.6 Prosedur Pemeriksaan .....	26
2.1.7 Teknik Pemeriksaan <i>Abdomen</i> .....	27
2.2 Kerangka Teori .....	33
2.3 Penelitian Terkait .....	34
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	
3.1 Jenis Dan Desain Penelitian .....	37
3.2 Subjek Penelitian .....	37

3.3 Tempat Dan Waktu Penelitian .....	37
3.4 Metode Pengumpulan Data .....	37
3.5 Alur Penelitian .....	38
3.6 Analisis Data .....	39

**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1 Hasil Penelitian .....	40
4.1.1 Paparan Kasus .....	40
4.1.2 Identitas Pasien .....	40
4.1.3 Persiapan Pasien .....	41
4.1.4 Persiapan Alat Dan Bahan .....	42
4.1.5 Teknik Pemeriksaan.....	44
4.2 Pembahasan.....	46
4.3 Keimpulan .....	49
4.4 Saran.....	50

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Anatomi <i>Abdomen</i> .....	14
Gambar 2.2 Anatomi Lambung .....	15
Gambar 2.3 Anatomi Usus Halus .....	16
Gambar 2.4 Anatomi Usus Besar .....	17
Gambar 2.5 Anatomi <i>Peritoneum</i> .....	18
Gambar 2.6 Anatomi Ginjal .....	20
Gambar 2.7 Anatomi Ureter .....	21
Gambar 2.8 Anatomi Kandung Kemih .....	22
Gambar 2.9 Posisi Pasien AP Supine .....	28
Gambar 2.10 Hasil Radiograf AP Supine .....	28
Gambar 2.11 Posisi Pasien <i>Left Lateral Decubitus</i> .....	30
Gambar 2.12 Hasil Radiograf <i>Left Lateral Decubitus</i> .....	30
Gambar 2.13 Posisi Pasien AP Semi <i>Erect</i> .....	32
Gambar 2.14 Hasil Radiograf AP Semi <i>Erect</i> .....	32
Gambar 2.15 Kerangka Teori .....	33
Gambar 3.1 Diagram Alur Penelitian .....	38
Gambar 4.1 Pesawat Sinar-X RS PMC .....	42
Gambar 4.2 <i>Control Table</i> .....	42
Gambar 4.3 <i>Image Reader</i> .....	43
Gambar 4.4 Kaset .....	43
Gambar 4.5 Printer .....	43
Gambar 4.6 Radiograf Abdomen Proyeksi <i>LLD</i> Tn.M .....	46

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Persiapan Alat dan Bahan .....	42
Tabel 4.2 Observasi di RS PMC .....	44

## DAFTAR SINGKATAN

<b>CR</b>	: Computed Radiography
<b>AP</b>	: Anterior Posterior
<b>LLD</b>	: Left Lateral Decubitus
<b>PA</b>	: Posterior Anterior
<b>FFD</b>	: Focus Film Distance
<b>IGD</b>	: Instalasi Gawat Darurat
<b>RS</b>	: Rumah Sakit
<b>PMC</b>	: Pekanbaru Medical Center

## **DAFTAR LAMPIRAN**

- Lampiran 1 Surat Izin Penelitian
- Lampiran 2 Surat Balasan Izin Penelitian
- Lampiran 3 Surat Permohonan Menjadi Responden
- Lampiran 4 Panduan Wawancara Dokter Spesialis Radiologi
- Lampiran 5 Transkrip Wawancara Responden 1 Instalasi Radiologi RS PMC
- Lampiran 6 Lembar Konsul Dosen Pembimbing II
- Lampiran 7 Persetujuan Menjadi Responden 1
- Lampiran 8 Transkrip Wawancara Responden 2 Instalasi Radiologi RS PMC
- Lampiran 9 Persetujuan Menjadi Responden 2
- Lampiran 10 Transkrip Wawancara Responden 3 Instalasi Radiologi RS PMC
- Lampiran 11 Persetujuan Menjadi Responden 3
- Lampiran 12 Transkrip Wawancara Responden 4 Instalasi Radiologi RS PMC
- Lampiran 13 Persetujuan Menjadi Responden 4
- Lampiran 14 Dokumentasi Wawancara Responden Instalasi Radiologi RS PMC
- Lampiran 15 Lembar Konsul Pembimbing 1
- Lampiran 16 Lembar Konsul Pembimbing 2



**PROSEDUR PEMERIKSAAN RADIOGRAFI *ABDOMEN* PADA KASUS  
*APPENDICITIS* DI INSTALASI RADIOLOGI RUMAH SAKIT PEKANBARU  
MEDICAL CENTER**

**Muhammad Iqbal<sup>1)</sup>**

Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Awal Bros

*E-mail* : [muhammad.ibl2001@gmail.com](mailto:muhammad.ibl2001@gmail.com)

**ABSTRAK**

Salah satu kelainan yang sering terjadi pada *abdomen* terdapat pada saluran pencernaan seperti adanya *appendicitis*. Pada pemeriksaan *abdomen* kasus *appendicitis* dilakukan dengan salah satunya yaitu menggunakan *Left lateral decubitus (LLD)*. Proyeksi *LLD* biasanya menggunakan waktu tunggu selama 10 sampai 20 menit sebelum dilakukan radiografi *abdomen*. Sedangkan di Instalasi Radiologi Rumah Sakit Pekanbaru Medical Central (PMC) tidak menggunakan waktu tunggu. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui prosedur pemeriksaan radiografi *Abdomen* Proyeksi *LLD* pada kasus *appendicitis* di Instalasi Radiologi Rumah Sakit (PMC) dengan tidak menggunakan waktu tunggu ekspose sudah dapat menegakkan diagnosa.

Penelitian ini merupakan jenis penelitian kualitatif yang bersifat deskriptif dengan pendekatan studi kasus melalui Studi kepustakaan, Observasi, wawancara, dan Dokumentasi. Penelitian dilakukan di Instalasi Radiologi Rumah Sakit (PMC) bulan Agustus 2022.

Hasil dari penelitian ini adalah prosedur pemeriksaan radiografi *Abdomen* Proyeksi *LLD* pada *appendicitis* di Instalasi Radiologi Rumah Sakit (PMC) dengan tidak menggunakan waktu tunggu ekspose sudah dapat menegakkan diagnosa.

**Kata Kunci** : *Abdomen, Appendicitis, Left Lateral Decubitus*

**Kepustakaan** : 23 ( 2012-2021)

**ABDOMINAL RADIOGRAPHY EXAMINATION PROCEDURES IN CASES OF  
APPENDICITIS AT THE RADIOLOGY INSTALLATION OF THE PEKANBARU  
MEDICAL CENTER HOSPITAL**

**Muhammad Iqbal<sup>1)</sup>**

*Faculty of Health Sciences, University Awal Bros*

**E-mail : [muhammad.ibl2001@gmail.com](mailto:muhammad.ibl2001@gmail.com)**

**ABSTRACT**

*One of the disorders that often occurs in the abdomen is in the digestive tract such as appendicitis. In abdominal examination, appendicitis cases are carried out with one of them, namely using Left lateral decubitus (LLD). LLD projections typically use a waiting time of 10 to 20 minutes before abdominal radiography is performed. Meanwhile, the Pekanbaru Medical Central Hospital (PMC) Radiology Installation does not use waiting times. The purpose of this study was to determine the procedure for abdominal radiography examination of LLD Projection in cases of appendicitis in the Hospital Radiology Installation (PMC) by not using the exposure waiting time to establish a diagnosis.*

*This research is a type of qualitative research that is descriptive with a case study approach through literature studies, observations, interviews, and documentation. The study was conducted at the Hospital Radiology Installation (PMC) in August 2022.*

*The result of this study is that the LLD Projection Abdominal radiographic examination procedure on appendicitis at the Hospital Radiology Installation (PMC) by not using the exposure waiting time can already establish a diagnosis.*

**Keywords** : *Abdominal, Appendicitis, Left Lateral Decubitus*

**Literature** : *23 (2001-2021)*

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

emisi gelombang elektromagnetik dengan panjang gelombang yang sangat pendek, atau sinar-x, yang mirip dengan gelombang radio, panas, cahaya, dan sinar ultraviolet. Salah satu metode untuk menegakkan diagnosis penyakit dalam bidang medis adalah dengan menggunakan sinar-x. Karena sinar-X adalah radiasi buatan dan merupakan metode utama untuk menghasilkan gambar radiografi yang dihasilkan oleh sumber daya tinggi. (Nugraha, 2019).

Radiasi merupakan pemancaran suatu energi dari sumber dari sumber yang berbentuk partikel maupun gelombang elektromagnetik. Radiasi digunakan untuk tujuan diagnostik karena merupakan sumber energi dalam pencitraan. Radioskopi adalah nama lain untuk radiologi diagnostik. Radiologi, di sisi lain, adalah contoh ilmu kedokteran yang menggunakan radiasi untuk mendiagnosis dan mengobati penyakit. Pencitraan bebas radiasi akan memungkinkan dokter untuk melihat ke dalam tubuh tanpa memerlukan prosedur invasif. (Endah, 2017).

Radiologi adalah ilmu kedokteran dan penunjang pelayanan kesehatan yang digunakan untuk mengetahui anatomi dan fisiologi organ tubuh dan dapat membantu dalam menegakkan diagnosa penyakit. Ilmu radiologi memiliki peranan yang sangat penting dalam bidang kedokteran dan bidang pelayanan kesehatan. Instalasi Radiologi memiliki tugas pokok sebagai penyelenggara pelayanan kesehatan yang memanfaatkan radiasi pengion dan

non pengion. Dalam pemeriksaan radiologi salah satu pemeriksaan yang sering dilakukan adalah pemeriksaan abdomen (Nugraha, 2019).

*Abdomen* merupakan organ yang berada di bagian bawah diafragma. Dindingnya mengelilingi rongga besar yang disebut rongga perut. Rongga perut jauh lebih luas dari apa yang tampak dari luar, rongga perut meluas ke atas sampai ke batas *costae* dan diafragma, serta ke bawah sampai tulang panggul. Bagian atas rongga perut ini tumpang tindih dengan bagian bawah rongga thorax dan bagian bawah rongga perut tumpang tindih dengan tulang panggul. Rongga perut berisi lambung, usus kecil, usus besar, hati, kandung empedu, limpa, pankreas, dan ginjal. Salah satu penyakit yang sering dijumpai pada pemeriksaan *abdomen* yaitu *Appendicitis* (Long et al, 2016).

Menurut Bricik et al (2019), *appendicitis* adalah penyebab paling umum dari nyeri perut akut yang dijumpai pada bagian departemen bedah. *Appendicitis* didefinisikan sebagai peradangan pada *apendiks vermiformis* (kantong cacing) yang merupakan darurat bedah paling umum pada anak-anak dan dewasa muda dengan nyeri perut. Menurut Guy dan Wysoci (2018) *appendicitis* diduga disebabkan oleh obstruksi lumen apendiks oleh *faecalith*, *stasis faecal*, *hiperplasia limfoid* atau *caecal neoplasma* dan berbagai infeksi oleh patogen. Salah satu pemeriksaan untuk mendiagnosa *appendicitis* adalah pemeriksaan *abdomen*.

Menurut Long et al (2016), Ada beberapa proyeksi selama pemeriksaan radiografi perut. Anterior Posterior (AP) terlentang, AP setengah duduk, Left lateral decubitus (LLD), Lateral, dan Posterior Anterior (PA) adalah proyeksi yang digunakan. Pemeriksaan radiografi perut merupakan

salah satu jenis pemeriksaan radiografi menurut Lampignano dan Kendrick (2018) yang mencari kelainan pada perut tanpa mempersiapkan pasien atau menggunakan media kontras.

Menurut Lampignano dan Kendrick (2018), pada pemeriksaan abdomen pada kasus apendisitis dilakukan pada posisi AP, setengah duduk, dan LLD. Untuk memungkinkan udara naik, pasien diposisikan di sisi kiri setidaknya 5 menit sebelum pajanan, atau 10 sampai 20 menit jika memungkinkan. Pada kasus perut akut, tujuan proyeksi LLD adalah menampilkan udara bebas di rongga intraperitoneal. Pada posisi ini, udara yang tidak bercampur dengan udara di perut dapat naik ke bagian bawah hemidiafragma kanan.

Berdasarkan hasil observasi yang telah dilakukan oleh penulis di Instalasi Radiologi Rumah Sakit Pekanbaru Medical Center pada kasus *Appendicitis* dilakukan pemeriksaan radiografi Abdomen 3 posisi yaitu, proyeksi AP, setengah duduk, dan LLD. Akan tetapi, untuk proyeksi LLD pada kasus *appendicitis* di Rumah Sakit Pekanbaru Medical Center berbeda dengan teori yang dinyatakan oleh Lampignano dan Kendrick (2018), dimana di teori menggunakan waktu tunggu yang disarankan 5 menit, sedangkan di lapangan tidak menggunakan waktu tunggu. Hal ini membuat penulis tertarik mengangkat masalah dan mengkaji lebih lanjut pada Karya Tulis Ilmiah dengan judul “Prosedur Pemeriksaan Radiografi *Abdomen* Pada Kasus *Appendicitis* di Instalasi Radiologi Rumah Sakit Pekanbaru Medical Center”.

## 1.2 Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah yang akan penulis kaji adalah sebagai berikut:

- 1.2.1 Bagaimana prosedur pemeriksaan radiografi *Abdomen* dengan Proyeksi LLD pada kasus *Appendicitis* di Instalasi Radiologi Rumah Sakit Pekanbaru Medical Center?
- 1.2.2 Apakah pada prosedur pemeriksaan radiografi *Abdomen* dengan Proyeksi LLD pada kasus *Appendicitis* di Instalasi Radiologi Rumah Sakit Pekanbaru Medical Center dengan tidak menggunakan waktu tunggu ekspose sudah dapat menegakkan diagnosa?

## 1.3 Tujuan Penulisan

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

- 1.3.1 Untuk mengetahui prosedur pemeriksaan radiografi *Abdomen* dengan Proyeksi LLD pada kasus *Appendicitis* di Instalasi Radiologi Rumah Sakit Pekanbaru Medical Center.
- 1.3.2 Untuk Mengetahui prosedur pemeriksaan radiografi *Abdomen* dengan Proyeksi LLD pada kasus *Appendicitis* di Instalasi Radiologi Rumah Sakit Pekanbaru Medical Center dengan tidak menggunakan waktu tunggu ekspose sudah dapat menegakkan diagnosa.

## 1.4 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang diperoleh dari Karya Tulis Ilmiah ini adalah sebagai berikut :

### 1.4.1 Bagi Peneliti

Dengan penelitian ini maka penulis dapat menambah pengalaman dan pengetahuan dibidang Radiodiagnostik terutama pemeriksaan radiografi *abdomen* proyeksi LLD pada kasus *appendicitis*.

### 1.4.2 Bagi Rumah Sakit

Sebagai bahan masukan bagi Rumah Sakit tentang prosedur pemeriksaan abdomen pada kasus *appendicitis*.

### 1.4.3 Bagi Institusi Pendidikan

Menambahkan wawasan dalam ilmu pengetahuan yang bisa juga dimanfaatkan oleh mahasiswa dan dosen di perpustakaan Program Studi Diploma III Teknik Radiologi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Awal Bros Pekanbaru. Dan diharapkan juga dapat menjadi bahan referensi bagi mahasiswa/i yang akan melakukan penelitian lebih lanjut terkait topik dengan hubungan yang sama.

### 1.4.4 Bagi Responden

Hasil penelitian ini diharapkan dapat menambahkan pengetahuan responden mengenai prosedur pemeriksaan *abdomen* pada kasus *appendicitis*.