

**PENATALAKSANAAN PEMERIKSAAN *APPENDICOGRAM*  
DENGAN KLINIS *COLIC ABDOMEN* DI INSTALASI  
RADIOLOGI RUMAH SAKIT  
AWAL BROS PANAM**

**KARYA TULIS ILMIAH**



**OLEH :**

**DINA SRI WAHYUNI**

**19002013**

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

**PENATALAKSANAAN PEMERIKSAAN *APPENDICOGRAM*  
DENGAN KLINIS *COLIC ABDOMEN* DI INSTALASI  
RADIOLOGI RUMAH SAKIT  
AWAL BROS PANAM**

**KARYA TULIS ILMIAH**

**Disusun sebagai salah satu syarat memperoleh  
Gelar Ahli Madya Teknik Radiologi**



**OLEH :**

**DINA SRI WAHYUNI**

**19002013**

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

## LEMBAR PERSETUJUAN

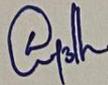
Karya Tulis Ilmiah telah diperiksa, disetujui dan siap untuk dipertahankan dihadapan Tim penguji Karya Tulis Ilmiah program studi Diploma III Teknik Radiologi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Awal Bros.

**JUDUL** : PENATALAKSANAAN PEMERIKSAAN *APPENDICOGRAM*  
DENGAN KLINIS *COLIC ABDOMEN* DI INSTALASI  
RADIOLOGI RUMAH SAKIT AWAL BROS PANAM  
**PENYUSUN** : DINA SRI WAHYUNI  
**NIM** : 19002013

Pekanbaru, 25 Juli 2022

Pembimbing I

Pembimbing II



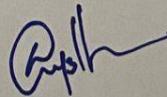
(Shelly Angella, M.Tr.Kes)  
NIDN. 1022099201



(T. Mohd Yoshandi, M.Sc)  
NIDN. 1020089302

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 :

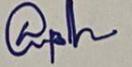
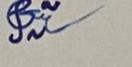
Telah disidangkan dan disahkan oleh Tim penguji Karya Tulis Ilmiah program studi Diploma III Teknik Radiologi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Awal Bros.

**JUDUL** : **PENATALAKSANAAN PEMERIKSAAN *APPENDICOGRAM* DENGAN KLINIS *COLIC ABDOMEN* DI INSTALASI RADIOLOGI RUMAH SAKIT AWAL BROS PANAM**

**PENYUSUN** : **DINA SRI WAHYUNI**

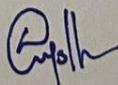
**NIM** : **19002013**

Pekanbaru, 10 Agustus 2022

- |                |   |   |
|----------------|---|---|
| 1. Penguji I   | : <u>R. Sri Ayu Indrapuri, M.Pd</u><br>NIDN. 1006089104 | (  )  |
| 2. Penguji II  | : <u>Shelly Angella, M.Tr.Kes</u><br>NIDN. 1022099201   | (  ) |
| 3. Penguji III | : <u>T. Mohd Yoshandi, M.Sc</u><br>NIDN. 1020089302     | (  ) |

Mengetahui,

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



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

## PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini :

**NAMA** : DINA SRI WAHYUNI

**NIM** : 19002013

**JUDUL** : PENATALAKSANAAN PEMERIKSAAN *APPENDICOGRAM*  
DENGAN KLINIS *COLIC ABDOMEN* DI INSTALASI  
RUMAH SAKIT AWAL BROS PANAM

Dengan ini saya menyatakan dalam Karya Tulis Ilmiah ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi dan sepanjang sepengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis/diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini disebutkan dalam daftar pustaka.

Pekanbaru, 19 Oktober 2022

Penulis,

  
(Dina sri wahyuni)  
NIM. 19002013

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, segala puji dan syukur penulis ucapkan kehadiran Allah Subhanahu Wa Ta'ala atas karuniaNya, saya dapat sampai ketitik 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.

Untuk karya yang sederhana ini maka saya persembahkan untuk bapak dan mamak yang selalu memberikan doa dan semangat. Apa yang saya dapatkan hari ini belum mampu membayar semua kebaikan, keringat, dan juga air mata bagi saya. Terima kasih atas dukunagan bapak dan mamak Semoga sehat selalu dalam lindungan Allah SWT dan semoga Dina bisa membahagiakan kalian.

Kepada mam Shelly dan Mam Ica selaku dosen pembimbing saya yang paling baik dan bijaksana, Terima kasih karena sudah menjadi orang tua kedua saya di kampus. Terima kasih atas bantuannya, nasehat, sabarnya, dan ilmunya yang selama ini dilimpahkan pada saya dengan rasa tulus dan ikhlas.

Untuk kakakku Amida dan adikku Irsan, Terima kasih atas dukungannya selama ini yang selalu membuatku semangat untuk meyelesaikan Karya Tulis Ilmiah, walaupun banyak air mata dan drama pada saat menyelesaikannya.

Untuk teman-temanku yang tidak bisa disebutkan namanya satu persatu, terima kasih sudah menjadi tempat keluh kesah di kos, menjadi teman masak, makan dan tidur. Semangat kedepannya, semoga kita di limpahkan rezeki dan di berikan kesehatan oleh Allah SWT.

Terakhir, untuk diriku sendiri terima kasih sudah menyelesaikan Karya tulis ilmiah ini, Sudah banyak pelajaran yang didapati selama ini, masalah bertubi-tubi datang sudah bisa saya lalui, kuatkan lagi mentalnya.

Saya sadari bahwa dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini masih jauh dari sempurna, saya sangat berharap para pembaca dan pengguna informasi dari karya tulis ilmiah ini bersedia memberikan kritik dan saran. Semoga karya tulis ilmiah bisa berguna bagi dimasa yang akan datang.

Pekanbaru, 19 Oktober 2022



Dina Sri Wahyuni

## DAFTAR RIWAYAT HIDUP



### **Data Pribadi**

Nama : Dina Sri Wahyuni

Tempat / Tanggal Lahir : Simpang Gaung, 11 November 2001

Agama : Islam

Jenis Kelamin : Perempuan

Anak Ke : 2 dari 3 bersaudara

Status : Mahasiswa

Nama Orang Tua

Ayah : Alwi

Ibu : Mira Wati

Alamat : Desa Simpang Gaung, Kec Gaung, Kab Indragiri  
Hilir, Riau

### **Latar Belakang Pendidikan**

Tahun 2008 s/d 2013 : SDN 008 Simpang Gaung (Berijazah)

Tahun 2013 s/d 2016 : SMPN 003 Simpang Gaung (Berijazah)

Tahun 2017 s/d 2019 : SMA Simpang Gaung (Berijazah)

## **KATA PENGANTAR**

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadirat ALLAH SWT, yang dengan segala anugerah-NYA penulis dapat menyelesaikan Proposal Karya Tulis Ilmiah ini tepat waktunya yang berjudul “**PENATALAKSANAAN PEMERIKSAAN *APPENDICOGRAM* DENGAN *KLINIS COLIC ABDOMEN* DI INSTALASI RADIOLOGI AWAL BROS PANAM**”

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

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

1. Bapak Alwi dan Ibu Mirawati yang banyak memberikan doa, dorongan dan semangat.
2. Dr. Dra Wiwik Suryandartiwi, MM sebagai Rektor Universitas Awal Bros.
3. Ibu R. Sri Ayu Indrapuri, M.Pd selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan dan saran dalam penyusunan proposal karya tulis ilmiah.

4. Ibu Shelly Angella, M. Tr. Kes sebagai Ketua Prodi Diploma III Teknik Radiologi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Awal Bros, yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian dalam proses penyusunan proposal ini.
5. Ibu Shelly Angella, M. Tr. Kes sebagai Pembimbing I, terima kasih atas segala bimbingan, ajaran, dan ilmu-ilmu baru yang penulis dapatkan dari selama penyusunan proposal.
6. Ibu Annisa, S.Tr.Rad sebagai Pembimbing II, terima kasih atas segala bimbingan, ajaran, dan ilmu-ilmu baru yang penulis dapatkan dari selama penyusunan proposal.
7. Direktur Rumah Sakit Awal Bros Panam dr Mutiara Arcan, MARS yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian di Awal Bros Panam.
8. Kepala Instalasi Radiolgi dr. Nugraha Putra, Sp.Rad (K) RI yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian di Instalasi Radiologi Awal Bros Panam.
9. Koordinator Radiologi Penelitian Muhammad Irfan, Amd. Rad yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian di Instalasi Radiologi Awal Bros Panam.
10. Seluruh Radiografer beserta staf di Instalasi Radiologi Awal Bros Panam, yang telah memberikan ilmu dan pengalaman yang bermanfaat.
11. Segenap Dosen Program Studi Diploma III Teknik Radiologi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Awal Bros, yang telah memberikan dan membekali penulis dengan ilmu pengetahuan
12. Kakakku Amida dan keluarga besar yang selalu memberi doa dan dukungan

13. Semua rekan-rekan dan teman seperjuangan khususnya Program Studi Diploma III Teknik Radiologi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Awal Bros Angkatan III.

14. Serta semua pihak yang telah memberikan bantuan baik secara langsung maupun tidak langsung selama penulisan Karya Tulis Ilmiah yang tidak dapat peneliti sampaikan satu persatu, terima kasih banyak atas semuanya.

Akhir kata penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada semua pihak yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dan penulis berharap kiranya Karya Tulis Ilmiah ini bermanfaat bagi kita semua.

Pekanbaru, 19 Oktober 2022



Dina Sri Wahyuni

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR .....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR BAGAN.....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN.....</b>	<b>xvi</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>xvii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xviii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.4 Manfaat Penelitian .....	5
1.4.1 Bagi penelitian .....	5
1.4.2 Bagi tempat penelitian .....	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 Anatomi .....	6
2.1.2 Fisiologi.....	7
2.1.3 Patologi.....	8
2.1.4 Sinar-X .....	9
2.1.5 Digital Radiography (DR).....	11
2.1.6 Media Kontras .....	13

2.1.7	Prosedur Pemeriksaan <i>Appendicogram</i> .....	15
2.1.8	Pemasukan media .....	17
2.1.9	Persiapan pasien .....	17
2.2	Kerangka Teori .....	23
2.3	Penelitian Terkait .....	24
2.4	Pertanyaan Penelitian .....	25
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>		
3.1	Jenis dan Desain Penelitian.....	27
3.2	Subjek Penelitian .....	27
3.3	Lokasi dan Waktu Penelitian .....	28
3.4	Metode Pengambilan dan Pengumpulan Data .....	28
3.5	Instrumen Penelitian .....	28
3.6	Alur Penelitian .....	30
3.7	Analisis Data.....	31
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>		
4.1	Hasil Penelitian .....	33
4.1.1	Identitas Pasien .....	33
4.1.2	prosedur pemeriksaan <i>appendicogram</i> .....	34
4.2	Pembahasan .....	44
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>		
5.1	Kesimpulan .....	48
5.2	Saran .....	49
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		
<b>LAMPIRAN</b>		

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Anatomi <i>Appendix</i> .....	7
Gambar 2.2 Tabung sinar-X.....	9
Gambar 2.3 Hasil Radiograf Plan Foto .....	20
Gambar 2.4 Hasil Radiograf AP .....	21
Gambar 2.8 Posisi RPO .....	22
Gambar 2.9 Hasil Radiograf RPO.....	22
Gambar 4.1 X-Ray Konvensional di Ruamh Sakit Awal Bros Panam .....	35
Gambar 4.2 <i>Control Panel</i> di Ruamh Sakit Awal Bros Panam .....	35
Gambar 4.3 <i>Image Receptor</i> di Ruamh Sakit Awal Bros Panam .....	36
Gambar 4.4 Komputer di Rumah Sakit Awal Bros Panam.....	36
Gambar 4.5 Barium Sulfat di Ruamh Sakit Awal Bros Panam .....	37
Gambar 4.6 Simulasi Proyeksi AP di Ruamh Sakit Awal Bros Panam.....	41
Gambar 4.7 Simulasi Proyeksi RPO di Ruamh Sakit Awal Bros Panam .....	42
Gambar 4.8 Simulasi Proyeksi PA di Ruamh Sakit Awal Bros Panam.....	43

## DAFTAR BAGAN

	Halaman
Bagan 2.1 Kerangka Teori .....	23
Bagan 3.1 Alur penelitian .....	30

## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Surat Permohonan Studi Pendahuluan
- Lampiran 2 Surat izin Penelitian
- Lampiran 3 Surat Pernyataan tidak merugakan rumah sakit
- Lampiran 4 Surat balasan izin penelitian
- Lampiran 5 Lembar Observasi
- Lampiran 6 Surat permohonan kaji etik
- Lampiran 7 Surat balas persetujuan kaji etik
- Lampiran 8 Lembar Persetujuan menjadi responden
- Lampiran 9 Pedoman Wawancara Dokter Radiolog Instalasi Radiologi Awal  
Bros Panam
- Lampiran 10 Pedoman Wawancara Radiografer Instalasi Radiologi Awal  
Bros Panam
- Lampiran 11 Transkrip wawancara responden 1
- Lampiran 12 Transkrip wawancara responden 2
- Lampiran 13 Transkrip wawancara responden 3
- Lampiran 14 Transkrip wawancara responden 4
- Lampiran 15 Transkrip wawancara responden 5
- Lampiran 16 Transkrip wawancara responden 6
- Lampiran 17 Lembar konsultasi pembimbing 1
- Lampiran 18 Lembar konsultasi pembimbing 2
- Lampiran 19 Lembar dokumentasi wawancara radiographer
- Lampiran 20 Lembar dokumentasi wawancara dokter

## DAFTAR SINGKATAN

R1	: Responden 1
R2	: Responden 2
R3	: Responden 3
R4	: Responden 4
R5	: Responden 5
R6	: Responden 6
Kv	: <i>Kilo Volt</i>
mAs	: <i>Mili Amper Second</i>

**PENATALAKSANAAN PEMERIKSAAN APPENDICOGRAM DENGAN  
KLINIS COLIC ABDOMEN DI INSTALASI RADIOLOGI RUMAH  
SAKIT AWAL BROS PANAM**

**DINA SRI WAHYUNI <sup>1)</sup>**

*<sup>1)</sup> Universitas Awal Bros*

*Email : [dinanawawii1@gmail.com](mailto:dinanawawii1@gmail.com)*

**ABSTRAK**

*Appendicogram merupakan pemeriksaan radiografi appendix dengan menggunakan sinar-X dengan bantuan media kontras positif untuk menegakkan Diagnosa. Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui prosedur pemeriksaan Appendicogram dengan klinis colic abdomen di Instalasi Radiologi rumah sakit Sakit Awal Bros Panam, serta memahami penggunaan media kontras 30 gram dan diminumkan menggunakan waktu tunggu 6-7 jam sebelum pemeriksaan sudah bisa menegakkan diagnosa.*

*Penelitian bersifat kualitatif menggunakan desain penelitian deskriptif dan jenis penelitian studi kasus, pengumpulan datanya diperoleh dari wawancara, observasi, serta dokumentasi. waktu pengambilan data yang dilakukan bulan Juni serta juli tahun 2022.*

*hasil penelitian menandakan pemeriksaan Appendicogram membutuhkan persiapan khusus, tidak dipergunakan foto AP polos sebelum diminumkan media kontras. media kontras yg dipergunakan barium sulfat 30 gr serta diminumkan menggunakan waktu tunggu 6-7 jam sebelum pemeriksaan sudah dapat menegakkan diagnosa.*

**Kata Kunci** : *Appendix, Colic Abdomen, Appendicogram.*

**Kepustakaan** : 22 (2010-2021)

**MANAGEMENT OF APPENDICOGRAM EXAMINATION WITH  
CLINICAL COLIC ABDOMEN IN RADIOLOGICAL  
INSTALLATION OF BROS PANAM HOSPITAL**

**DINA SRI WAHYUNI <sup>1)</sup>**

*<sup>1)</sup> University Awal Bros*

*Email : [dinanawawii1@gmail.com](mailto:dinanawawii1@gmail.com)*

**ABSTRACT**

*Appendicogram is a radiographic examination of the appendix using X-rays and the aid of positive contrast media to confirm the diagnosis. The purpose of this study was to determine the procedure for examining an appendicogram with clinical abdominal colic at the Radiology Installation of Awal Bros Panam Hospital, knowing that using 30 g of contrast media and drinking it with a waiting time of 6-7 hours before the examination can confirm the diagnosis.*

*This research is qualitative with descriptive research design and case study research type, the data collection is obtained from interviews, observations, and documentation. Time of data collection carried out in June and July 2022.*

*The results showed that the appendicogram examination required special preparation, and a plain AP photo was not taken before the contrast medium was administered. Contrast media used barium sulfate 30 g and taken with a waiting time of 6-7 hours before the examination can confirm the diagnosis.*

**Keywords** : *Appendix, Colic Abdomen, Appendicogram.*

**Literature** : 23 (2010-2021)

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Radiologi ialah cabang dari ilmu pengetahuan medis yang berkaitan dengan diagnostik serta terapi dengan memanfaatkan tenaga radiasi (Utami,dkk,2018). Peranan bidang radiologi pada kedokteran relatif penting apalagi didalam menegakkan hasil pemeriksaan atau diagnosa. Dimana Radiologi ialah ilmu kedokteran yang dipakai untuk melihat bagian tubuh manusia. Tugas utama radiologi adalah membentuk gambar dan laporan temuan pemeriksaan buat keperluan diagnosis. pemeriksaan radiologi ini memakai sinar-X menjadi sumber radiasi nya (Trikasjono,dkk,2015).

Sinar-X ialah bagian dari spektrum elektromagnetik, dipancarkan akibat pengeboman anoda wolfram oleh elektron-elektron bebas dari katoda. Film polos dihasilkan oleh pergerakan oleh elektron-elektron tersebut melalui pasien dan menampilkan film radiografik (Patel, 2015). Perkembangan pemanfaatan sinar-X menjadi makin berkembang seiring ditemukannya media kontras. Media kontras adalah bahan yang digunakan dalam radiologi. Pemanfaatan media kontras ini digunakan untuk meningkatkan *radiolucent* suatu gambar organ, dimana dengan foto polos organ tersebut sedikit sulit dibedakan dengan jaringan sekitarnya karena memiliki densitas yang relatif sama (Rasad, 2015). Salah satu contoh pemeriksaan yang memanfaatkan media kontras yaitu pemeriksaan saluran pencernaan.

Saluran pencernaan ialah saluran pemecahan makanan membentuk molekul kecil lalu diserap ke dalam tubuh. Sistem pencernaan melibatkan

beberapa organ seperti mulut, kerongkongan, lambung, usus halus, usus besar serta appendix (Agustini, 2019).

Appendix ialah bagian dari usus besar yang bentuknya bagaikan umbai cacing. Appendix mempunyai bahasa latin disebut appendix vermiformis dan terletak pada regio ossa iliaca dextra pada titik Mc Bourney atau 1/3 dari garis yang ditarik asal spina iliaca anterior superior dextra ke umbilicus. Appendix mengeluarkan lendir 1-dua mililiter per hari, Lendir tersebut secara normal mengalir ke lumen serta selanjutnya mengalir menuju sekum. Appendix mempunyai patologi yaitu apendisitis, tumor dan colic abdomen (Arifudin, 2017).

Colic abdomen adalah nyeri hebat di perut yang sifatnya hilang timbul (Reeves,2011). colic abdomen disebabkan oleh kontraksi otot, penyumbatan, atau peradangan pada organ di dalam rongga perut, seperti usus, rektum, kantong empedu, ginjal, atau saluran kemih. penyakit colic abdomen terjadi sebab pola hidup yang tidak sehat sehingga berdampak di kesehatan tubuh (Manurung, dkk 2020).

berdasarkan data dari WHO (World Health Organisation) pada tahun 2012 ±7 miliar jiwa, Amerika serikat berada diposisi pertama dengan penderita colic abdomen terbanyak 47% dari 810.000 orang penduduk. Prevelensi colic abdomen pada Indonesia tercatat 40,85% dari 800.000 orang penduduk. sesuai hasil pengamatan serta penelitian yang dilakukan oleh Departemen Kesehatan Republik Indonesia (Depkes RI) tahun 2012 diperoleh angka penderita colic abdomen di Indonesia cukup tinggi kurang lebih 91,6%. Penyebab dari masalah colic abdomen merupakan mekonsumsi

makanan yang mengandung pedas dan biji-bijian seperti: cabai, biji jambu serta biji tomat. Appendicogram ialah salah satu jenis pemeriksaan penunjang pada menegakkan diagnosis colic abdomen (Depkes RI, 2012).

pemeriksaan Appendicogram ialah suatu pemeriksaan radiografi appendix dengan menggunakan sinar-X dan bantuan media kontras positif untuk menegakkan Diagnosa. Appendicogram dilakukan menggunakan Plan foto polos terlebih dahulu, tujuannya untuk menilai adanya appendicolith dan gas pada Apendiks (Sasrochah, 2018). Teknik pemasukan media kontras yang dipergunakan pada pemeriksaan appendicogram yaitu melalui oral atau anal. Media kontras yg dipergunakan yaitu barium sulfat sejumlah 50 gram atau setara 3 sendok makan serta dilarutkan menggunakan 250 ml air lalu diminum 12 jam sebelum pemeriksaan dimulai (Wijokongko, 2016).

Prosedur pemeriksaan Appendicogram pada Instalasi Radiologi rumah Sakit Awal Bros panam yaitu memakai proyeksi AP, prone dan oblique. Media kontras yang digunakan artinya barium sulfat, cara pemasukan media kontras yaitu melalui oral atau mulut, sebanyak 30 gram serta dilarutkan dengan 250 ml air lalu diminum 6-7 jam sebelum pemeriksaan.

Sesuai latar belakang diatas penulis tertarik untuk melakukan penelitian dalam karya tulis ilmiah yang berjudul “Penatalaksanaan pemeriksaan Appendicogram dengan klinis colic abdomen di Instalasi Radiologi rumah sakit awal bros panam”.

## **1.2 Rumusan Masalah**

1.2.1 Bagaimana Penatalaksanaan Pemeriksaan *Appendicogram* dengan klinis *colic abdomen* di Instalasi Radiologi Rumah Sakit Awal Bros Panam ?

1.2.2 Apakah dengan media kontras 30 gr dan diminumkan dengan waktu tunggu 6-7 jam sebelum pemeriksaan sudah dapat menegakkan diagnosa?

## **1.3 Tujuan**

Tujuan dari penulisan proposal penelitian ini ialah sebagai berikut :

1.3.1 Mengetahui penetalaksanaan pemeriksaan *Appendicogram* dengan klinis *colic abdomen* di Instalasi Radiologi Rumah Sakit Awal Bros Panam.

1.3.2 Mengetahui dengan media kontras 30 gr dan diminumkan dengan waktu tunggu 6-7 jam sebelum pemeriksaan sudah dapat menegakkan diagnosa.

## **1.4 Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat penelitian ini adalah sebagai berikut :

### **1.4.1 Bagi Penelitian**

Dengan penelitian ini penulis bisa menambah pengalaman serta pengetahuan dibidang Radiodiagnostik terutama pemeriksaan *Appendicogram* pada klinis *colic abdomen*.

### **1.4.2 Bagi Tempat penelitian**

Memperbanyak ilmu pengetahuan seseorang Radiografer mengenai pelaksanaan teknik pemeriksaan *appendicogram* dangan

klinis colic abdomen. sehingga dapat meningkatkan pelayanan pada Instalasi Radiologi rumah sakit Awal Bros panam.

#### **1.4.3 Bagi Institusi Pendidikan**

Bisa memperluas wawasan pada ilmu pengetahuan yang bisa dimanfaatkan oleh mahasiswa dan dosen di perpustakaan program studi Diploma III Teknik Radiologi sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Awal Bros Pekanbaru.

#### **1.4.4 Bagi Responden**

Hasil penelitian ini bisa memperluas pengetahuan responden tentang pemeriksaan appendicogram dengan klinis colic abdomen.