

**TEKNIK PEMERIKSAAN *LOPOGRAFI* PADA BAYI DENGAN
KLINIS *ATRESIA ANI* DI INSTALASI RADIOLOGI RSUD
ARIFIN ACHMAD PROVINSI RIAU**

KARYA TULIS ILMIAH



WINDA IRWANI

NIM 18002042

PROGRAM STUDI DIPLOMA III TEKNIK RADIOLOGI

SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN

AWALBROS PEKANBARU

2021

**TEKNIK PEMERIKSAAN *LOPOGRAFI* PADA BAYI DENGAN
KLINIS *ATRESIA ANI* DI INSTALASI RADIOLOGI RSUD
ARIFIN ACHMAD PROVINSI RIAU**

**Karya Tulis Ilmiah Disusun sebagai salah satu syarat
Memperoleh gelar Ahli Madya Kesehatan**



WINDA IRWANI

NIM 18002042

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III TEKNIK RADIOLOGI
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN
AWALBROS PEKANBARU
2021**

LEMBAR PERSETUJUAN

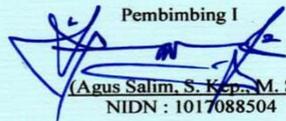
Karya Tulis Ilmiah telah diperiksa, disetujui dan siap untuk dipertahankan dihadapan Tim Penguji Karya Tulis Ilmiah Program Studi Diploma III Teknik Radiologi Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan (STIKes) Awal Bros Pekanbaru

JUDUL : **TEKNIK PEMERIKSAAN *LOPOGRAFI* PADA BAYI DENGAN KLINIS *ATRESIA ANI* DI INSTALASI RADIOLOGI RSUD ARIFIN ACHMAD PROVINSI RIAU**

PENYUSUN : **WINDA IRWANI**

NIM : **18002042**

Pekanbaru, 13 Juli 2021
Menyetujui,


Pembimbing I
(Agus Salim, S. Kep., M. Si)
NIDN : 1017088504


Pembimbing II
(Danil Huhmansyah, S. Tr. Rad)
NUPN : 9910690672

Mengetahui
Ketua Program Studi Diploma III Teknik Radiologi
STIKes Awal Bros Pekanbaru


(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 Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan (STIKes) Awal Bros Pekanbaru.

JUDUL : **TEKNIK PEMERIKSAAN *LOPOGRAFI* PADA BAYI DENGAN KLINIS *ATRESIA ANI* DI INSTALASI RADIOLOGI RSUD ARIFIN ACHMAD PROVINSI RIAU**

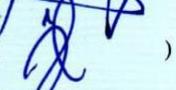
PENYUSUN : **WINDA IRWANI**

NIM : **18002042**

Pekanbaru, 07 Agustus 2021

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

2. Penguji II : Agus Salim, S. Kep., M. Si ()
NIDN : 1017088504

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

Mengetahui

Mengetahui

Ketua Program Studi Diploma III

Ketua

Teknik Radiologi

STIKes Awal Bros Pekanbaru



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

(Dra. Wiwik Suryandartiwi, MM)
NIDN: 1012076501

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Winda Irwani

NIM : 18002042

Judul Tugas Akhir : TEKNIK PEMERIKSAAN *LOPOGRAFI* PADA BAYI
DENGAN KLINIS *ATRESIA ANI* DI INSTALASI
RADIOLOGI RSUD ARIFIN ACHMAD PROVINSI
RIAU

Dengan ini saya menyatakan bahwa 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/pendapat yang pernah ditulis/diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka

Pekanbaru, 01 Agustus 2021

Penulis,


(Winda irwani)
1800204

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan menyebut nama Allah yang maha pengasih lagi maha penyayang

Alhamdulillahirobbil alamin.....

“Sesungguhnya setelah kesulitan ada kemudahan maka apabila telah selesai dengan suatu urusan, kerjakanlah dengan sungguh-sungguh urusan yang lain”

(Q.s Al- Nasyrah 6-8)

Ya Allah....., sinarilah aku dengan Nur Mu
Terima kasih atas rahmat, nikmat dan hidayah Mu

Ya Allah....., Engkau telah mengabulkan segala do'a dan pintaku,
menganugrahkan kedua orang tua dan saudara yang slalu menyayangi &
mencintaiku

Untuk yang terkasih & tersayang kedua orang tua saya, Bapak Dasfi Irwan dan Ibu Ida Yolanda, terimakasih atas doa & nasehatnya yang selalu menyertai saya,
Izinkan saya mempersembahkan karya kecil ini Sebagai tanda awal bakti dari anakmu

Untuk semua keluarga saya,
Yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, terima kasih atats doa, motivasi dan nasihatnya yang slalu menyertai saya tanpa dukungan dari keluarga saya, saya tidak akan bisa diposisi saat sekarang

Untuk Pembimbing I saya, Bapak Agus Salim, S. Kep., M. Si dan Pembimbing II saya Bapak Danil Hulmansyah, S. Tr. Rad yang telah memberikan waktu, ilmu dan bimbingan serta nasihat yang sangat membantu dalam Karya Tulis ini. Terima kasih juga untuk Penguji saya Mam Shelly Angella, M. Tr. Kes, yang juga sangat membantu dan memberi masukan pada saat sidang maupun bimbingan.

Terima kasih juga untuk...
Semua Rekan-rekan RAD'18 yang menjadi teman berjuang kuliah di STIKes Awal Bros Pekanbaru ini, ysng tidak bisa disebutkan satu per satu yang telah banyak memberikan semangat bagi saya.

Terima kasih juga untuk Farhan Al Aziz, Ade Octaviani, Elveny Astuti, Nuraswat Fitridayana dan Angkatan 26 Atas motivasi, dukungan dan doanya pada saat penulisan Karya Tulis ini yang slalu ada kapan pun saya butuh.

Ini semua merupakan awal dari perjuangan yang masih panjang
Semoga perjuangan ini mendapatkan ridho darinya
Aamiin...
Amin Ya Robbal Alamin.....

Winda Irwani
Pekanbaru, 13 September 2021
Jln. Rebung

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Data Pribadi

Nama : Winda Irwani
Tempat / Tanggal Lahir : Medan / 20 Juli 2000
Alamat : Desa Tanjung Pauh RT/RW 008/004
Kab. Kuansing Kec. Singingi Hilir
Agama : Islam
Jenis Kelamin : Perempuan
Anak Ke : 1 (Satu)
Status : Belum Menikah
Nama Orang Tua
Ayah : Dasfi Irwan
Ibu : Ida Yolanda
Email : Windairwani809@gmail.com

Latar Belakang Pendidikan

Tahun 2004 s/d 2006 : TK Raudatul Atfal
Tahun 2006 s/d 2012 : SDN 004 Desa Tanjung Pauh
Tahun 2012 s/d 2015 : Mts Al-Munawwarah
Tahun 2015 s/d 2018 : MA Al-Munawwarah

Pekanbaru, 01 Agustus 2021
Yang menyatakan

(WINDA IRWANI)

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur Penulis ucapkan kehadiran ALLAH SWT, yang dengan segala anugerah-NYA Penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini tepat pada waktunya yang berjudul **“TEKNIK PEMERIKSAAN *LOPOGRAFI* PADA BAYI DENGAN KLINIS *ATRESIA ANI* DI INSTALASI RADIOLOGI RSUD ARIFIN ACHMAD PROVINSI RIAU”**

Karya Tulis Ilmiah ini di ajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Diploma III Teknik Radiologi STIKes Awal Bros Peka nbaru. 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 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. Kedua Orang Tua yang banyak memberikan dorongan dan dukungan berupa moril maupun materi, saudara- saudara yang telah memberikan dukungan sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat diselesaikan dengan baik.
2. Dr. Dra. Wiwik Suryandartiwi, MM sebagai Ketua STIKes Awal Bros Pekanbaru
3. Shelly Angella, M. Tr. Kes sebagai Ketua Prodi STIKes Awal Bros Pekanbaru dan sekaligus Penguji yang banyak memberi arahan dan saran kepada Penulis
4. Agus Salim, S. Kep, M. Si sebagai pembimbing I yang telah sabar membimbing dan memberi arahan kepada saya sehingga saya dapat mencapai Karya Tulis Ilmiah sampai di titik ini

5. Danil Hulmansyah, S. Tr. Rad sebagai pembimbing II yang telah sabar membimbing dan memberi arahan kepada saya sehingga saya dapat mencapai Karya Tulis Ilmiah sampai di titik ini
6. Rosmaulina Siregar, AMR sebagai Kepala Ruangan Instalasi radiologi RSUD Arifin Achmad Provinsi Riau
7. Segenap Dosen Program Studi Diploma III Teknik Radiologi STIKes Awal Bros Pekanbaru, yang telah memberikan dan membekali penulis dengan ilmu pengetahuan.
8. Semua rekan-rekan dan teman seperjuangan khususnya Program Studi Diploma III Teknik Radiologi STIKes Awal Bros Pekanbaru Angkatan II
9. Serta semua pihak yang telah memberikan bantuan baik secara langsung maupun tidak langsung selama Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini yang tidak dapat peneliti sampaikan satu persatu, terima kasih banyak atas semuanya.

Akhir Kata Penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan Proposal Karya Tulis Ilmiah ini dan Penulis berharap kiranya Karya Tulis Ilmiah ini bermanfaat bagi kita semua.

Pekanbaru, 31 Maret 2021

Penulis

DAFTAR ISI

JUDUL	
LEMBAR PERSETUJUAN KTI.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
ABSTRAK	xiv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	6
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.4 Manfaat Penelitian	7
1.4.1 Bagi Peneliti	7
1.4.2 Bagi Rumah Sakit.....	7
1.4.3 Bagi Institusi Pendidikan.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tinjauan Teoritis.....	8
2.2 Kerangka Teori	39
2.3 Penelitian Terkait.....	40
2.4 Pertanyaan Penelitian	42
BAB III METODELOGI PENELITIAN	
3.1 Jenis dan Desain Penelitian	44
3.2 Subjek Penelitian.....	44
3.3 Tempat dan Waku Penelitian	44
3.4 Alur Penelitian.....	45
3.5 Metode Pengumpulan Data	46
3.6 Instrumen Penelitian.....	47
3.7 Pengolahan Data dan Analisis Data	48
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil Penelitian	50
4.2 Pembahasan	61
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	66
5.2 Saran.....	66
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Anatomi Usus Besar.....	12
Gambar 2.2 Anatomi <i>Appendix</i> dan <i>Caecum</i>	13
Gambar 2.3 Anatomi <i>Colon</i>	14
Gambar 2.4 Anatomi Rektum.....	15
Gambar 2.5 <i>Colostomy</i>	20
Gambar 2.6 Proses terjadinya sinar-X.....	26
Gambar 2.7 <i>Image Plate</i>	27
Gambar 2.8 Kaset.....	28
Gambar 2.9 <i>Image Reader</i>	29
Gambar 2.10 <i>Bucky Table</i>	30
Gambar 2.11 <i>Colostomy postoperative kit</i>	33
Gambar 2.12 <i>Colostomy tip</i>	33
Gambar 2.13 Proyeksi <i>Anteroposterior (AP)</i>	36
Gambar 2.14 Proyeksi Lateral.....	37
Gambar 2.15 Proyeksi <i>Right Posterior Oblique (RPO)</i>	38
Gambar 2.16 Proyeksi <i>Left Posterior Oblique (LPO)</i>	38
Gambar 2.17 Kerangka Teori.....	39
Gambar 3.1 Alur Penelitian.....	45
Gambar 4.1 Pesawat sinar X RSUD Arifin Achmad.....	54
Gambar 4.2 <i>Control Table</i> RSUD Arifin Achmad.....	54
Gambar 4.3 <i>Image Reader</i> RSUD Arifin Achmad.....	54
Gambar 4.4 <i>Laser Printer</i> RSUD Arifin Achmad.....	55
Gambar 4.5 Kaset RSUD Arifin Achmad.....	55
Gambar 4.6 Gel.....	56
Gambar 4.7 Media Kontras.....	56
Gambar 4.8 <i>Kateter, Spuit dan Aquades</i>	56
Gambar 4.9 Hasil radiograf proyeksi AP By. K.....	60
Gambar 4.10 Hasil Radiograf Proyeksi AP By. D.....	60
Gambar 4.11 Hasil Radiograf Proyeksi AP By.M.....	60
Gambar 4.8 Hasil Radiograf Proyeksi Lateral By. K.....	61
Gambar 4.10 Hasil Radiograf Proyeksi Lateral By. D.....	61
Gambar 4.12 Hasil Radiograf Proyeksi Lateral By. M.....	61

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Surat permohonan izin survey awal
Lampiran 2	Surat balasan Survey Awal
Lampiran 3	Surat Permohonan menjadi responden
Lampiran 4	Surat Permohonan menjadi responden
Lampiran 5	Surat Permohonan menjadi responden
Lampiran 6	Surat Permohonan menjadi responden
Lampiran 7	Surat Permohonan menjadi responden
Lampiran 8	Pedoman Wawancara Radiografer Instalasi Radiologi RSUD Arifin Achmad Provinsi Riau
Lampiran 9	Pedoman Wawancara Dokter Radiologi Instalasi Radiologi RSUD Arifin Achmad Provinsi Riau
Lampiran 10	Transkrip Wawancara Radiografer Instalasi Radiologi RSUD Arifin Achmad Provinsi Riau
Lampiran 11	Transkrip Wawancara Radiografer Instalasi Radiologi RSUD Arifin Achmad Provinsi Riau
Lampiran 12	Transkrip Wawancara Dokter Radiologi
Lampiran 13	Transkrip Wawancara Dokter Radiologi
Lampiran 14	Transkrip Wawancara Dokter Radiologi
Lampiran 15	Surat Pengantar
Lampiran 16	Dokumentasi
Lampiran 17	Lembar Konsul

**TEKNIK PEMERIKSAAN LOPOGRAFI PADA BAYI DENGAN KLINIS
ATRESIA ANI DI INSTALASI RADIOLOGI RSUD ARIFIN ACHMAD
PROVINSI RIAU**

WINDA IRWANI¹⁾

¹⁾*Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan (STIKes) Awal Bros*

Email: Windairwani809@gmail.com

ABSTRAK

Lopografi merupakan bagian dari pemeriksaan radiodiagnostik yang termasuk kedalam pemeriksaan sistem *digestivus*. *Lopografi* adalah pemeriksaan pada saluran pencernaan dari usus besar bagian bawah (*Colon*.) Pemeriksaan *lopografi* menggunakan media kontras positif dengan jenis *water soluble*, kontras media jenis ini mudah diserap oleh tubuh serta mudah dilarutkan dan tidak mengakibatkan banyak komplikasi, *NaCl* dicampurkan terlebih dahulu sebelum media kontras digunakan dengan perbandingan 1:3 kemudian dimasukkan kedalam *colostomy* (lobang buatan) pada dinding *abdomen*. Beberapa indikasi dilakukannya *colostomy* dengan dugaan pada klinis, *hirschprung*, *colon cancer*, *malformasi anorektal* dan *fistula* pada *atresia ani*. Proyeksi yang digunakan adalah *Posteroanterior* (PA), *Lateral*, *Right Posterior Oblique* (RPO) dan *Left Posterior Oblique* (LPO). Tujuan penelitian ini untuk mengetahui bagaimana teknik pemeriksaan *lopografi* di Instalasi Radiologi RSUD Arifin Achmad Provinsi Riau.

Penelitian ini merupakan jenis penelitian kualitatif deskriptif melalui observasi lapangan, studi kepustakaan, wawancara, dokumentasi. Penelitian ini dilakukan di Instalasi Radiologi RSUD Arifin Achmad Provinsi Riau pada tahun 2021.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemeriksaan *lopografi* di RSUD Arifin Achmad pasien berpuasa sebelum pemeriksaan dilakukan, proyeksi yang digunakan adalah plan foto, *Anteroposterior* (AP) dan *Lateral*. Pemeriksaan *lopografi* di RSUD Arifin Achmad cukup menggunakan proyeksi AP dan lateral, hal ini dikarenakan proyeksi AP dan Lateral sudah mampu menghasilkan gambaran yang optimal.

Kata Kunci : *Lopografi, Atresia ani, lateral*

Kepustakaan : 21 (2010-2020)

**LOPOGRAPHIC EXAMINATION TECHNIQUES IN BABIES WITH CLINICAL
ATRESIA ANI IN RADIOLOGICAL INSTALLATIONS ARIFIN ACHMAD
HOSPITAL RIAU PROVINCE**

WINDA IRWANI¹⁾

¹⁾*Awal Bros College of Health Sciences (STIKes)*

Email: Windairwani809@gmail.com

ABSTRACT

Lopography is part of the radiodiagnostic examination which is included in the examination of the digestive system. Lopography is an examination of the digestive tract of the lower large intestine (Colon.) Lopography examination uses positive contrast media with water soluble types, this type of contrast media is easily absorbed by the body and is easily dissolved and does not cause a lot of complication, NaCl is mixed first before contrast media used in a 1:3 ratio and then inserted into a colostomy (artificial hole) in the abdominal wall. There are several indications for colostomy with clinical suspicion, Hirschsprung's, colon cancer, anorectal malformations and fistulas in atresia ani. The projections used are Posteroanterior (PA), Lateral, Right Posterior Oblique (RPO) and Left Posterior Oblique (LPO). The purpose of this study was to determine how the lopographic examination technique at the Radiology Installation of Arifin Achmad Hospital, Riau Province.

This research is a type of descriptive qualitative research through field observations, literature studies, interviews, documentation. This research was conducted at the Radiology Installation of Arifin Achmad Hospital, Riau Province in 2021.

The results showed that the lopographic examination in Arifin Achmad Hospital patients fasted before the examination, the projections used were plan photos, Anteroposterior (AP) and Lateral. The lopographic examination at the Arifin Achmad Hospital is enough to use the AP and lateral projections, this is because the AP and Lateral projections are able to produce an optimal picture.

Keywords : *Lopography, Atresia ani, Lateral*
Literature : 21 (2010-2020)

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Penggunaan radiasi pada bidang kedokteran sangat penting untuk mendukung diagnosa. Sinar-X ialah salah satu media yang diperlukan untuk menggambarkan keadaan organ yang mengalami kelainan fisiologis maupun patologis dengan melewati berbagai jaringan dalam tubuh manusia. Penemuan sinar-X pada tahun 1895 oleh Wilhelm Conrad Rontgen, sangat membantu dalam *memvisualisasikan* organ yang mengalami kelainan. Salah satu pemanfaatan sinar-X ada pada bidang radiologi sebagai sarana utama pembuatan gambar radiograf yang di bangkitkan dengan suatu sumber daya listrik yang tinggi. (Indrati, 2017)

Radiologi merupakan salah satu ilmu cabang kedokteran untuk menegakkan diagnosa dengan melihat bagian tubuh manusia menggunakan pancaran atau radiasi gelombang (Trikasjono, 2015). Modalitas pencitraan adalah alat-alat yang digunakan dalam bidang radiologi untuk melakukan diagnosa terhadap suatu penyakit. Pemeriksaan radiologi dapat mendeteksi penyakit pada tahap awal sehingga akan meningkatkan keberhasilan pengobatan yang akan dilakukan. Jenis pemeriksaan ini memanfaatkan peralatan pencitraan diagnostik yang perkembangannya sangat dipengaruhi oleh kemajuan ilmu fisika, kimia, dan biologi serta teknologi elektronika dan komputer. Radiologi memiliki tugas pokok untuk menghasilkan gambar dan laporan temuan pemeriksaan untuk keperluan diagnosis. Meskipun radiologi

merupakan komponen utama dari diagnosis, namun radiologi tidak terbatas untuk keperluan pencitraan diagnostik saja. Radiologi juga berperan dalam pengobatan yaitu terapi *intervensi* seperti *biopsi*, dan pengobatan lainnya, seperti aplikasi pembuluh darah termasuk *recanalization* (menghilangkan penyumbatan) atau *lysis* (pengurangan *simptom* suatu penyakit akut secara bertahap (Kartawiguna dan Georgiana, 2011).

Ilmu pengetahuan radiologi mencakup dua bidang yaitu radioterapi dan radiodiagnostik. Radioterapi diartikan sebagai pengobatan penyakit dengan menggunakan radiasi. Penyakit yang ditangani dengan radioterapi adalah tumor dan kanker. Radiodiagnostik dimaknai sebagai diagnosis menggunakan sinar pengion. Pemeriksaan radiodiagnostik secara umum menggunakan sinar-X, namun ada juga pemeriksaan yang menggunakan unsur radioaktif yang ditemukan pada kedokteran nuklir. Muara pada pemeriksaan radiodiagnostik adalah menghasilkan gambar yang berkualitas, untuk menegakan diagnosa dengan pemberian radiasi kepada pasien seminimal mungkin, salah satu pemeriksaan radiologi untuk membantu dokter dalam melakukan tindakan medis adalah pemeriksaan *lopografi* (Utami, 2018)

Lopografi merupakan bagian dari pemeriksaan radiodiagnostik yang termasuk kedalam pemeriksaan sistem *digestivus*. *Lopografi* adalah pemeriksaan pada saluran pencernaan dari usus besar bagian bawah (*colon*). Pemeriksaan radiologi pada sistem *digestivus* dapat dibagi atas 2 bagian besar, yaitu pemeriksaan dengan kontras maupun tanpa kontras. Pemeriksaan

lopografi menggunakan media kontras positif dengan jenis *water soluble*, kontras media jenis ini mudah diserap oleh tubuh serta mudah dilarutkan dan tidak mengakibatkan banyak komplikasi, *NaCl* dicampurkan terlebih dahulu sebelum media kontras digunakan dengan perbandingan 1:3 kemudian dimasukkan kedalam *stoma* atau *colostomy* (lobang buatan) pada dinding *abdomen*. *Colostomy* dibuat secara pembedahan diantara dua bagian dari usus besar yang dimasukkan sebagai pengganti tempat pengeluaran *feses*. *Colostomy* adalah salah satu kasus yang sering ditemukan pada *lopografi*. Pada penderita *colostomy* seringkali dibutuhkan saran-saran ahli untuk hidup secara wajar dan nyaman. Ada beberapa indikasi dilakukannya *colostomy* dengan dugaan pada klinis, *hirschprung*, *colon cancer*, *malformasi anorektal* dan *fistula* pada *atresia ani* (Sari, et al 2019)

Usus besar atau *colon* adalah salah satu organ yang penting didalam tubuh makhluk hidup, apabila usus mengalami kelainan atau *patologi* maka dapat terjadi dampak yang besar bagi jalannya pencernaan. Ada beberapa kelainan yang dapat muncul pada *colon* antara lain, *karsinoma*, *polip*, *kolitif ulseratif*, *abes*, *atresiani*, *fistula rectovagina*, dan *fistula rectovastibular*. Dalam anatomi, *colon* merupakan bagian usus antara usus buntu dan *rektum*. *Colon* terdiri dari *colon* menanjak (*ascending*), *colon* melintang (*transverse*), *colon* menurun (*descending*), *colon* sigmoid, dan rektum (Diyono,2013)

Kelainan *kongenital* merupakan suatu kelainan pada struktur fungsi ataupun metabolisme tubuh yang ditemukan pada bayi saat dia lahir. Sekitar 3-4 % bayi yang baru lahir dengan kelainan *kongenital* bawaan orang tua

yang sudah jelas tidak memiliki gangguan kesehatan maupun faktor resiko. Sekitar 60 % kasus ini penyebabnya tidak diketahui dan sisanya disebabkan oleh faktor lingkungan maupun genetik atau kombinasi dari keduanya (Nur, 2010)

Atresia ani atau yang kini dikenal dengan *malformasi anorektal* (MAR) merupakan suatu kelainan *kongenital* yang menunjukkan keadaan tanpa anus atau keadaan dimana anus tidak terbentuk secara sempurna. *Atresia ani* sering ditemukan pada kasus bedah anak. Diagnosa pada kelainan *kongenital* ini mudah ditegakkan melalui pemeriksaan fisik yang cermat dan teliti sehingga hal ini harus diketahui oleh para dokter. *Atresi ani* belum diketahui secara pasti penyebabnya. Beberapa ahli berpendapat bahwa kelainan ini merupakan akibat dari *abnormalitas* perkembangan *embriologi anus, rektum dan traktus urogenital, karena septum* tidak membagi *membran kloaka* secara sempurna. Ada beberapa faktor yang mempengaruhi terjadinya *morbiditas* pada *Atresi ani*, seperti *abnormalitas* pada *sakrum*, gangguan persarafan *pelvis*, sistem *otot perineal* yang tidak sempurna, dan gangguan *motilitas kolon* (Rochadi, 2017)

Menurut Bontranger 2014, ada beberapa variasi proyeksi yang dilakukan untuk membantu dokter dalam melakukan tindakan medis selanjutnya terhadap pemeriksaan *lopografi*. Proyeksi yang digunakan adalah *Posteroanterior* (PA), *Lateral*, *Right Posterior Oblique* (RPO) dan *Left Posterior Oblique* (LPO), dengan persiapan pasien yaitu pencernaan pasien harus bebas dari *feses* dan bersih, untuk menghasilkan gambaran yang

maksimal ketika diberi media kontras. Pada anak bayi pengaplikasian pemeriksaan ini mirip dengan pemeriksaan untuk orang dewasa, namun pada anak bayi waktu transit media kontras dari perut ke daerah *ileocecal* lebih cepat pada anak-anak dibandingkan orang dewasa.

RSUD Arifin Achmad Provinsi Riau di Pekanbaru adalah Rumah Sakit Tipe B pendidikan, merupakan institusi pemerintah Provinsi Riau yang mempunyai tugas dan fungsi mencakup upaya pelayanan kesehatan perorangan, pusat rujukan dan binaan Rumah Sakit kabupaten/kota Se- Provinsi Riau serta merupakan tempat pendidikan mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Riau dan Institusi Pendidikan lainnya. Instalasi Radiologi merupakan salah satu Instalasi penunjang medis di RSUD Arifin Achmad yang memberikan layanan pemeriksaan berupa foto atau gambar untuk membantu dokter yang merawat Pasien dalam penegakkan diagnosa. Instalasi Radiologi di RSUD Arifin Achmad Riau dibawah penanganan para Dokter Ahli dan para Radiografer yang berpengalaman, memiliki sarana lengkap yang mampu menunjang kebutuhan diagnostik seluruh bidang spesialis. (rsudarifinachmad, 2018)

Berdasarkan hasil survey yang penulis lakukan, pada bulan januari hingga Maret 2021 Penulis menemukan pemeriksaan *lopografi* di Instalasi Radiologi RSUD Arifin Achmad Provinsi Riau, cukup sering dijumpai dengan klinis *atresia ani*, dengan jumlah lebih kurang 5 pasien anak bayi yang melakukan pemeriksaan menggunakan proyeksi Anteroposterior (AP) dan Lateral. Pemeriksaan *lopografi* di Instalasi Radiologi RSUD Arifin

Achmad untuk anak-anak menggunakan jenis media kontras *iopamiro* yang dilarutkan dengan *aquades*, yang dimasukkan melalui dinding *abdomen* yang dilakukan oleh perawat radiologi. Selama Penulis melakukan observasi, dan melakukan pengamatan langsung dilapangan dengan cara melihat langkah-langkah yang dilakukan dalam pemeriksaan *lopografi* pada Pasien dengan klinis *Atresia ani* di Instalasi Radiologi RSUD Arifin Achmad Provinsi Riau hasil survey yang Penulis temukan adalah penggunaan Proyeksi *lopografi* hanya menggunakan dua proyeksi saja tanpa menggunakan proyeksi tambahan. Berdasarkan uraian diatas Penulis tertarik untuk menyajikan dan menuangkannya dalam bentuk Karya Tulis Ilmiah yang berjudul **“Teknik Pemeriksaan *Lopografi* dengan Klinis *Atresia Ani* pada Bayi di Instalasi Radiologi RSUD Arifin Achmad Provinsi Riau”**.

1.2 Rumusan Masalah

- 1.2.1 Bagaimanakah Teknik pemeriksaan *lopografi* pada bayi dengan klinis *atresia ani* di Instalasi Radiologi RSUD Arifin Achmad ?
- 1.2.2 Apakah dengan menggunakan proyeksi *Anteroposterior* (AP) dan Lateral pada pemeriksaan *lopografi* dengan klinis *atresia ani* sudah mampu memperlihatkan hasil yang optimal ?

1.3 Tujuan Penelitian

- 1.3.1 Untuk mengetahui Teknik pelaksanaan pemeriksaan *lopografi* pada bayi dengan kasus *atresia ani* di Instalasi Radiologi RSUD Arifin Achmad

1.3.2 Untuk mengetahui apakah proyeksi *Anteroposterior* (AP) dan Lateral sudah mampu memperlihatkan hasil yang optimal atau belum

1.4 Manfaat Penelitian

1.4.1 Bagi Penulis

Untuk menambah wawasan dan pengetahuan tentang Teknik Pemeriksaan *lopografi* pada Bayi di Instalasi Radiologi RSUD Arifin Achmad Provinsi Riau

1.4.2 Bagi Rumah Sakit

Diharapkan dapat memberikan masukan dalam meningkatkan pelayanan diagnostik, khususnya pada pemeriksaan *lopografi*.

1.4.3 Bagi Institusi Pendidikan

Diharapkan dapat dijadikan sebagai acuan bacaan referensi bagi mahasiswa Penulisan Karya Tulis Ilmiah dengan tema yang sama.