

**TEKNIK PEMERIKSAAN ATRESIA ANI DENGAN  
MENGUNAKAN METODE *KNEE CHEST* PADA PROYEKSI  
*CROSS TABLE* DI INSTALASI RADIOLOGI RSUD ARIFIN  
ACHMAD PROVINSI RIAU**

**KARYA TULIS ILMIAH**



**Oleh :**

**ANNISA AZKYA**

---

**19002005**

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

**TEKNIK PEMERIKSAAN ATRESIA ANI DENGAN  
MENGUNAKAN METODE *KNEE CHEST* PADA PROYEKSI  
*CROSS TABLE* DI INSTALASI RADIOLOGI RSUD ARIFIN  
ACHMAD PROVINSI RIAU**

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



**Oleh :**

**ANNISA AZKYA**

---

**19002005**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA 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** : **TEKNIK PEMERIKSAAN ATRESIA ANI DENGAN MENGGUNAKAN METODE KNEE CHEST PADA PROYEKSI CROSS TABLE DI INSTALASI RADIOLOGI RSUD ARIFIN ACHMAD PROVINSI RIAU**

**PENYUSUN** : **ANNISA AZKYA**

**NIM** : **19002005**

Pekanbaru. 25 Juni 2022

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II

(Aulia Annisa, M.Tr.ID)

NIDN : 1014059304

(Agus Salim, S.Kep., M.Si)

NIDN : 101788504

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** : **TEKNIK PEMERIKSAAN ATRESIA ANI DENGAN MENGGUNAKAN METODE KNEE CHEST PADA PROYEKSI CROSS TABLE DI INSTALASI RADIOLOGI RSUD ARIFIN ACHMAD PROVINSI RIAU**

**PENYUSUN** : **ANNISA AZKYA**

**NIM** : **19002005**

Pekanbaru, 28 juli 2022

Menyetujui,

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

Penguji II : (Aulia Annisa, M.Tr.ID) ( )  
NIDN : 1014059304

Penguji III : (Agus Salim,S.Kep, M.Si) ( )  
NIDN : 101788504

Menyetujui

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

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

## PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Annisa Azkya

NIM : 19002005

Judul Tugas Akhir : Teknik Pemeriksaan *Atresia Ani* Dengan Menggunakan Metode *Knee Chest* Pada Proyeksi *Cross Table* 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, 02 Juni 2022

Penulis

( Annisa Azkya )  
19002005

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Alhamdulillah puji Syukur kepada Allah SWT, yang telah memberikan kesehatan, rahmat dan hidayah sehingga penulis masih diberikan kesempatan untuk menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini, sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Ahli Madya Kesehatan (Amd.Kes). Walaupun jauh dari kata sempurna, namun penulis bangga telah sampai pada titik ini, yang mana akhirnya Karya Tulis Ilmiah ini dapat diselesaikan. Karya Tulis Ilmiah ini penulis persembahkan untuk :

1. Ayah Nursian dan Mama Elly suryani(Alm) terimakasih untuk semua doa, semangat, nasehat dan kasih sayang yang tiada henti diberikan sampai pada saat ini.
2. Dosen pembimbing Mam Aulia Annisa, M.Tr.ID, Bapak Agus Salim, S.Kep,M.Si dan Mam Shelly Angella, M.Tr.Kes selaku penguji, terimakasih atas waktu dan ilmu dan kesabarannya dalam membimbing sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
3. Kakak Ella erisna dan abg ipar Andi sukma, terimakasih telah menjadi penyemangat dan memberi saran dalam mengerjakan tugas akhir ini.
4. Buat teman-teman Radiologi 19 yang menderita dan berjuang bersama selama 3 tahun ini, dan akhirnya terselesaikan juga Karya Tulis Ilmiah ini tepat pada waktunya hehe.

Tertanda

Penulis

## DAFTAR RIWAYAT HIDUP



### **Data Pribadi**

Nama : Annisa Azkya  
Tempat/Tanggal Lahir : Bangkinang, 27 Oktober 2001  
Agama : Islam  
Jenis Kelamin : Perempuan  
Anak Ke : 4 (empat)  
Status : Mahasiswa  
Nama Orang Tua  
Ayah : Nursian  
Ibu : Elly Suryani  
Alamat : Jalan HR. Soebrantas

### **Latar Belakang Pendidikan**

Tahun 2008 s/d 2013 : SD Negeri 005 Bangkinang  
Tahun 2014 s/d 2016 : SMP Negeri 1 Bangkinang  
Tahun 2017 s/d 2019 : SMA Negeri 2 Bangkinang

Pekanbaru, 02 juni 2022

Yang menyatakan

**(Annisa Azkya)**

## **KATA PENGANTAR**

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadirat Allah SWT, yang dengan segala anugerah-NYA penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini tepat pada waktunya yang berjudul **“TEKNIK PEMERIKSAAN ATRESIA ANI DENGAN MENGGUNAKAN METODE *KNEE CHEST* PADA PROYEKSI *CROSS TABLE* DI INSTALASI RADIOLOGI RSUD ARIFIN ACHMAD PROVINSI RIAU”**.

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 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-saudaraku yang telah memberikan dukungan sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat diselesaikan dengan baik.
2. Dr. Dra. Wiwik Suryandartiwi A. MM sebagai Rektor Universitas Awal Bros.

3. Shelly Angella, M.Tr.Kes sebagai Ketua Program Studi Diploma III Teknik Radiologi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Awal Bros.
4. Aulia Annisa, M.Tr.ID sebagai Pembimbing I.
5. Agus Salim, S.Kep,M.Si sebagai Pembimbing II.
6. Shelly Angella M.Tr.Kes sebagai Penguji
7. Dr. Yenni Oktavia , Sp.Rad selaku Kepala Instalasi Radiologi RSUD Arifin Achmad Provinsi Riau.
8. Rosmaulina Siregar, AMR selaku Kepala Ruangan Radiologi RSUD Arifin Achmad Provinsi Riau.
9. Segenap Dosen Program Studi Diploma III Teknik Radiologi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Awal Bros, yang telah memberikan dan membekali penulis dengan ilmu pengetahuan.
10. Semua rekan-rekan dan teman seperjuangan khususnya Program Studi Diploma III Teknik Radiologi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Awal Bros Angkatan Ke-III
11. 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 atassemuanya.

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 Proposal Karya Tulis Ilmiah ini bermanfaat bagi kita semua.

Pekanbaru, 15 februari 2022

Penulis

## DAFTAR ISI

|   | Halaman     |
|---|-------------|
| <b>LEMBAR PERSETUJUAN KTI.....</b>              | <b>i</b>    |
| <b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>                  | <b>ii</b>   |
| <b>PERNYATAAN KEASLIAAN PENELITIAN .....</b>    | <b>iii</b>  |
| <b>HAALAMAN PERSSEMBAHAN .....</b>              | <b>iv</b>   |
| <b>DAFTAR RIWAYAT HDUP .....</b>                | <b>v</b>    |
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>                      | <b>vi</b>   |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>                          | <b>viii</b> |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>                       | <b>x</b>    |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>                       | <b>xi</b>   |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>                    | <b>xii</b>  |
| <b>ABSTRAK .....</b>                            | <b>xiii</b> |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b>                        |             |
| 1.1. Latar Belakang .....                       | 1           |
| 1.2. Rumusan Masalah .....                      | 5           |
| 1.3. Tujuan Penelitian .....                    | 5           |
| 1.4. Manfaat Penelitian .....                   | 6           |
| <b>BAB II TINJAUAN MATERI</b>                   |             |
| 2.1. Tinjauan Teoritis .....                    | 7           |
| 2.1.1. Sinar-x .....                            | 7           |
| 2.1.2. Computer Radiography .....               | 8           |
| 2.1.3. Komponen Computer Radiography.....       | 8           |
| 2.1.4. Prinsip Kerja Computer Radiography ..... | 12          |
| 2.1.5. <i>Proteksi Radiasi</i> .....            | 14          |
| 2.1.6. Defenisi Bayi.....                       | 15          |
| 2.1.7. Anatomi Anorektal .....                  | 16          |
| 2.1.8. Embriologi dan Kanalis Ani .....         | 17          |
| 2.1.9. Fisiologi dan Fungsi Anorektal.....      | 19          |
| 2.1.10. Patologi Anorektal .....                | 22          |
| 2.1.11. Klasifikasi .....                       | 28          |

|   |    |
|---|----|
| 2.1.12. Teknik Pemeriksaan .....        | 32 |
| 2.2. Kerangka Teori.....                | 37 |
| 2.3. Penelitian Terkait .....           | 38 |
| 2.4. Pertanyaan Penelitian .....        | 39 |
| <b>BAB III METODE PENELITIAN</b>        |    |
| 3.1. Jenis dan Desain Penelitian .....  | 40 |
| 3.2. Subyek Penelitian .....            | 40 |
| 3.3. Lokasi dan Waktu Penelitian .....  | 40 |
| 3.4. Instrument Penelitian .....        | 41 |
| 3.5. Metode pengumpulan data .....      | 41 |
| 3.6. Alur Penelitian .....              | 43 |
| 3.7. Pengolahan dan Analisis Data ..... | 44 |
| <b>BAB IV PEMBAHASAN</b>                |    |
| 4.1 Hasil Penelitian .....              | 46 |
| 4.2 Pembahasan.....                     | 60 |
| <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>       |    |
| 5.1 Kesimpulan .....                    | 64 |
| 5.2 Saran .....                         | 65 |
| <b>DAFTAR PUSTAKA</b>                   |    |

## DAFTAR GAMBAR

|  | Halaman |
|--|---------|
| Gambar 2.1 Proses Terjadinya Sinar-x .....   | 7       |
| Gambar 2.2 Anatomi Anus .....                | 17      |
| Gambar 2.3 Berdhon .....                     | 30      |
| Gambar 2.4 Stephan .....                     | 31      |
| Gambar 2.5 Lad And Gross .....               | 31      |
| Gambar 2.6 Proyeksi Ap .....                 | 33      |
| Gambar 2.7 Proyeksi Lateral.....             | 34      |
| Gambar 2.8 Proyeksi <i>cross table</i> ..... | 36      |
| Gambar 2.9 Kerangka Teori.....               | 37      |
| Gambar 3.1 Alur Penelitian.....              | 43      |
| Gambar 4.1 Meja Pemeriksaan dan X-ray .....  | 48      |
| Gambar 4.2 <i>Control Panel</i> .....        | 49      |
| Gambar 4.3 <i>Image reader</i> .....         | 50      |
| Gambar 4.4 Image Recorder .....              | 50      |
| Gambar 4.5 <i>Imaging Plate</i> .....        | 51      |
| Gambar 4.6 Komputer.....                     | 52      |
| Gambar 4.7 Apron.....                        | 52      |
| Gambar 4.8 Marker .....                      | 53      |
| Gambar 4.9 Spons .....                       | 53      |
| Gambar 4.10 Hasil Radiograf Bayi A .....     | 58      |
| Gambar 4.11 Hasil Radiograf Bayi B .....     | 59      |

## **DAFTAR TABEL**

|                                 | Halaman |
|---------------------------------|---------|
| Tabel 2.1 Golongan I ..         | 29      |
| Tabel 2.2 Golongan II.....      | 29      |
| Tabel 2.3 Golongan III.....     | 29      |
| Tabel 2.4 Penelitian Terkait .. | 38      |

## **DAFTAR LAMPIRAN**

- Lampiran 1 Surat Survey Awal
- Lampiran 2 Izin Pengambilan Data
- Lampiran 3 Permohonan Izin Penelitian
- Lampiran 4 Izin Penelitian
- Lampiran 5 Permohonan Izin Kaji Etik
- Lampiran 6 Keterangan Lolos Kaji Etik
- Lampiran 7 Panduan Wawancara Radiographer
- Lampiran 8 Panduan Wawancara Dokter Spesialis
- Lampiran 9 Surat Pernyataan Kesiapan Menjadi Responden
- Lampiran 10 Lembar Konsul Pembimbing 1
- Lampiran 11 Lembar Konsul Pembimbing 2
- Lampiran 12 Surat Validasi Pertanyaan Kepada Radiographer
- Lampiran 13 Surat Validasi Pertanyaan Kepada Dr. Spesialis Radiolog
- Lampiran 14 Dokumentasi

**TEKNIK PEMERIKSAAN ATRESIA ANI DENGAN MENGGUNAKAN METODE  
KNEE CHEST PADA PROYEKSI CROSS TABLE DI INSTALASI RADIOLOGI  
RSUD ARIFIN ACHMAD PROVINSI RIAU**

ANNISA AZKYA<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Awal Bros

Email : [Annisaazkya2812@gmail.com](mailto:Annisaazkya2812@gmail.com)

**ABSTRAK**

*Atresia ani (anus Imperforata)* merupakan suatu keadaan lubang *anus* tidak berlubang. *Atresia ani* berasal dari bahasa Yunani, yaitu berarti tidak ada, dan *trep sis* yang artinya nutrisi atau makanan. Menurut istilah kedokteran, *atresia ani* adalah suatu keadaan tidak adanya atau tertutupnya lubang badan yang normal. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui prosedur teknik pemeriksaan *atresia ani* dan untuk mengetahui proyeksi yang diterapkan pada pemeriksaan *atresia ani* dengan menggunakan metode *knee chest* pada proyeksi *cross table* di Instalasi Radiologi RSUD Arifin Achmad Provinsi Riau.

Jenis penelitian yang digunakan ialah penelitian kualitatif deskriptif pendekatan studi kasus. Metode pengambilan data yang digunakan adalah observasi, wawancara, dan dokumentasi. Penelitian ini dilakukan pada bulan Maret-April tahun 2022 di Instalasi Radiologi RSUD Arifin Achmad Provinsi Riau pada

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pemeriksaan *atresia ani* dengan menggunakan metode *knee chest* pada proyeksi *cross table* di RSUD Arifin Achmad Provinsi Riau, untuk persiapan pasien hanya di sujudkan selama 5 menit dan memberi marker di bagian anus dan melepaskan benda-benda logam atau benda yang dapat mengakibatkan *artefack* di daerah *thorax* sampai *simphysis pubis* dan proyeksi yang digunakan adalah metode *knee chest* pada proyeksi *cross table*. Pemeriksaan *atresia ani* cukup menggunakan metode *knee chest* pada proyeksi *cross table* saja tidak memerlukan posisi tambahan lainnya dikarenakan proyeksi *cross table* sudah mampu meneggakan hasil diagnose.

**Kata kunci** : *cross table, atresia ani*  
**Kepustakaan** : 22 (2013-2019)

**TECHNIQUES FOR EXAMINATION OF ANI ATRESIA USING KNEE CHEST  
METHOD ON CROSS TABLE PROJECTION ON RADIOLOGICAL  
INSTALATION ARIFIN ACHMAD HOSPITAL RIAU PROVINCE**

**ANNISA AZKYA<sup>1)</sup>**

<sup>1)</sup> **Faculty Of Health Science, Awal Bros University**

Email : [Annisaazkya2812@gmail.com](mailto:Annisaazkya2812@gmail.com)

***ABSTRACT***

Atresia ani (anus imperforate) is a condition where the anus is not perforated. Atresia ani comes from the Greek, which means nothing, and trepsis which means nutrition or food. According to medical terms, atresia ani is a condition of the absence or closure of normal body openings. The purpose of this study was to determine the procedure for examination of anal atresia and to determine the projections applied to the examination of atresia ani by using the knee chest method on the cross table projection at the Radiology Installation of Arifin Achmad Hospital, Riau Province.

The type of research used is descriptive qualitative research with a case study approach. Data collection methods used are observation, interviews, and documentation. This research was conducted in March-April 2022 at the Radiology Installation of Arifin Achmad Hospital, Riau Province.

The results of this study indicate that the examination of atresia ani using the knee chest method on a cross table projection at the Arifin Achmad Hospital, Riau Province, to prepare the patient to prostrate for 5 minutes and give a marker in the anus and release metal objects or objects that can cause artefacts. in the thorax to the pubic symphysis and the projection used is the knee chest method on the cross table projection. Examination of atresia ani is enough to use the knee chest method on the cross table projection alone, it does not require other additional positions because the cross table projection is able to establish the results of the diagnosis.

**Keywords:** *cross table, atresia ani*  
**Literature :** 22 (2013-2019)

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Penggunaan sumber radiasi berguna dalam berbagai jenis, kegiatan, industri, bidang kedokteran, penelitian dan sebagainya. Penemuan radiasi sinar-x yang di kemukan oleh Wilhelm Condrad Roentgen merupakan suatu perkembangan dalam bidang dunia fisika. Sinar-x adalah gelombang elektromagnetik yang mempunyai gelombang yang pendek. Perbedaan antara sinar-x dengan sinar elektromagnetik lainnya juga terletak pada panjang gelombang, dimana panjang gelombang sinar-x sangat pendek, yaitu hanya 1/10.000 panjang gelombang cahaya yang kelihatan karena panjang gelombang yang pendek itu, maka sinar-x dapat menembus benda-benda (Bawosucito, 2016 dalam Yoga Saputra 2019).

Di Dalam dunia kedokteran salah satu pemanfaatan penggunaan sumber radiasi sebagai penunjang diagnosa adalah bagian radiologi. Radiologi mampu membantu menegakkan diagnosa dengan memanfaatkan sinar-x yang hasilnya berupa citra gambar yang dapat memberikan informasi semaksimal mungkin tanpa harus melakukan pengulangan foto yang dapat menambah dosis pada pasien. Menurut Bontrager (2014) Radiologi merupakan salah satu penunjang diagnosa selain pemeriksaan laboratorium mikrobiologi dan lain-lain. Pemanfaatan sinar-x dalam radiodiagnostik sangat menunjang untuk memperkuat diagnosa. Oleh karena itu diperlukan suatu radiograf yang baik, sehingga dapat dijadikan sebagai penunjang diagnosa

terhadap suatu penyakit yang diderita oleh suatu pasien (Bontrager, 2014).

Pemeriksaan radiologi konvensional dibagi menjadi 2 yaitu pemeriksaan kontras dan non kontras. Pemeriksaan kontras adalah pemeriksaan yang dilakukan dengan memasukkan zat senyawa ke dalam tubuh pasien baik melalui *oral*, *anal*, ataupun *intravena* untuk kelainan yang tidak terlihat di pemeriksaan konvensional, sedangkan pemeriksaan non kontras biasa kita jumpai pada pemeriksaan konvensional contohnya pemeriksaan yang menampilkan struktur gambar suatu organ tubuh (baik anatomi maupun fisiologi) dengan foto polos (Bontrager, 2014).

Pemeriksaan konvensional non kontras dapat menegakkan berbagai macam diagnosa terutama pada bayi baru lahir seperti klinis gangguan pernapasan, kelainan kongenital, dan atresia ani (Rudi Haryono, 2016). *Atresia ani* merupakan kelainan yang tergolong tinggi angka terjadinya dibanding penyakit lain dalam saluran pencernaan. Kejadian di Amerika Serikat 600 anak lahir dengan dengan *atresia ani*. Data yang didapatkan kejadian *atresia ani* timbul dengan perbandingan 1 dari 5000 kelahiran hidup, dengan jumlah penduduk Indonesia 200 juta dan tingkat kelahiran 35 permil, maka diprediksi setiap tahun akan lahir 1400 bayi dengan penyakit *atresia ani*. Insiden ini dipengaruhi oleh group etnik, untuk Afrika dan Amerika adalah 2,1 dalam 10.000 kelahiran, Caucasian 1,5 dalam 10.000 kelahiran. Menurut catatan Swenson 81,1 % dari 880 kasus yang diteliti adalah laki-laki. Sedangkan Richardson dan Brown menemukan tendensi factor keturunan pada penyakit ini yakni ditemukan 57 kasus dalam 24

keluarga. Di Indonesia penderita yang mengalami *atresia ani* umumnya pada bayi sebanyak 1:5000 kelahiran yang muncul sebagai penyakit tersering.

Menurut klasifikasi Wingspread (1984) yang dikutip Zainul (2010) *atresia ani* dibagi 2 golongan yang dikelompokkan menurut jenis kelamin.

Pada laki – laki golongan I dibagi menjadi 5 kelainan tingkat persen terjadi pada laki-laki adalah 30 %. Golongan II pada laki – laki dibagi 5 kelainan 45%. Sedangkan pada perempuan golongan I dibagi menjadi 6 kelainan. 20% Golongan II pada perempuan dibagi 4 kelainan yaitu kelainan *fistel perineum*, *stenosis anus*, *fistel* tidak ada tingkat persen pada perempuan 60%. Maka yang sering terjadi secara praktik adalah golongan I pada perempuan dengan klinis atresia rectum dibanding dengan golongan II (S. Arifin Zainul 2010).

*Atresia ani (anus Imperforata)* merupakan suatu keadaan lubang *anus* tidak berlubang. *Atresia ani* berasal dari bahasa Yunani, yaitu berarti tidak ada, dan *trepsis* yang artinya nutrisi atau makanan. Menurut istilah kedokteran, *atresia ani* adalah suatu keadaan tidak adanya atau tertutupnya lubang badan yang normal (Rizema, Setiatava P,2012). Manifestasi klinis pada *atresia ani* terjadi dalam waktu 24-48 jam, gejalanya dapat berupa perut kembung, muntah, pada mekonium tidak keluar dalam 24 jam, dan tidak bisa buang air besar. Tanda dan gejala yang membedakan antara penderita laki-laki dan perempuan adalah terjadinya *fistel*, Pada bayi perempuan sering terjadi *fistel rectovaginal*. Sedangkan pada bayi laki-laki sering terjadi *fistel rektourinal* (Dewi, 2013). Biasanya pada kondisi ini perkembangan janin

mengalami gangguan sehingga bentuk *rectum* sampai lobang anus umumnya tidak terbentuk sempurna, maka dari itu diperlukan pemeriksaan *atresia ani* dengan proyeksi *cross table* tanpa menggunakan media kontras, proyeksi *cross table* hanya digunakan untuk melihat bagian *anus nya*, sedangkan untuk melihat *usus* besar dilakukan pemeriksaan *lopografi*.

Radiografi dengan menggunakan metode *knee chest* pada proyeksi *cross table* adalah pemeriksaan radiografi yang dilakukan pada bayi yang biasanya tidak memiliki lubang *anus*, atau lebih sering dibilang *atresia ani*. *Cross table* biasanya diambil dari *abdomen* sampai  $\frac{1}{3}$  *femur*, tujuannya untuk melihat adanya udara yang naik dan melihat jalur untuk membuat lubang anus. *Atresia ani* adalah kelainan tidak adanya lubang pelepasan pada daerah *dubur* (anus) yang sifatnya bawaan atau muncul kemudian (Nugroho *et al*, 2015)

Berdasarkan penelitian terdahulu yang dilakukan oleh Rudi Haryono (2013) menyatakan bahwa teknik pemeriksaan menggunakan metode *knee chest* dibagi menjadi 3 (tiga) bagian yaitu proyeksi *Antero posterior(AP)*, *Lateral* dan *Cross Table*. Menurut jurnal yang ada pada jurnal Stephan (2016) menggunakan teknik pemeriksaan metode *knee chest* dengan proyeksi *Antero Posterior(AP)* dan *Lateral* pada proyeksi ini pemeriksaan proyeksi *cross table* tidak dilakukan. Sedangkan di RSUD Arifin Achmad Provinsi Riau menggunakan teknik pemeriksaan dengan menggunakan metode *knee chest* pada proyeksi yang hanya menggunakan *Cross Table* saja. Hal inilah yang membuat penulis tertarik mengangkat menjadi bentuk Karya Tulis Ilmiah

dengan judul ”Teknik pemeriksaan *atresia ani* dengan menggunakan metode *knee chest* pada proyeksi *cross table* di instalasi radiologi RSUD Arifin Achmad Provinsi Riau”.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang diatas, maka penulis mendapatkan suatu rumusan masalah sebagai berikut :

- 1.2.1. Bagaimana teknik pemeriksaan *atresia ani* dengan menggunakan metode *knee chest* pada proyeksi *cross table* di Instalasi Radiologi RSUD Arifin Achmad Provinsi Riau?
- 1.2.2. Apakah dengan menerapkan metode *knee chest* pada proyeksi *cross table* pada pemeriksaan *atresia ani* di instalasi radiologi RSUD Arifin Achmad Provinsi Riau sudah bisa menegakkan diagnosa?

## 1.3 Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah maka yang menjadi tujuan penelitian adalah:

- 1.3.1. Untuk mengetahui prosedur teknik pemeriksaan *atresia ani* dengan menggunakan metode *knee chest* pada proyeksi *cross table* di Instalasi Radiologi RSUD Arifin Achmad Provinsi Riau.
- 1.3.2. Untuk mengetahui proyeksi yang diterapkan pada pemeriksaan *atresia ani* dengan menggunakan metode *knee chest* pada proyeksi *cross table* di Instalasi Radiologi RSUD Arifin Achmad Provinsi Riau apakah sudah optimal.

## **1.4 Manfaat Penelitian**

### 1.4.1 Bagi penulis

Menambah informasi dan wawasan tentang penatalaksanaan pada pemeriksaan radiografi *atresia ani* dengan menggunakan metode *knee chest* pada proyeksi *cross table* dan menjadi salah satu sumber pengetahuan di bidang Radiologi.

### 1.4.2 Bagi Rumah Sakit

Diharapkan menjadi suatu masukan dalam upaya peningkatan kualitas pelayanan kesehatan di Instalasi Radiologi RSUD Arfin Achmad Provinsi Riau.

### 1.4.3 Bagi Institusi Penelitian

Dapat dijadikan salah satu referensi perpustakaan bagi mahasiswa Jurusan Teknik Radiologi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Awal Bros.