

**PROSEDUR PEMERIKSAAN *CT- SCAN ABDOMEN*
KONTRAS PADA KLINIS KANKER SERVIKS
DI INSTALASI RADIOLOGI RSUD ARIFIN
ACHMAD PROVINSI RIAU**

KARYA TULIS ILMIAH



**Oleh:
RISMA FITRI ANCE
NIM : 18002031**

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

**PROSEDUR PEMERIKSAAN *CT- SCAN ABDOMEN*
KONTRAS PADA KLINIS KANKER SERVIKS
DI INSTALASI RADIOLOGI RSUD ARIFIN
ACHMAD PROVINSI RIAU**

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



**Oleh:
RISMA FITRI ANCE
NIM : 18002031**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III TEKNIK RADIOLOGI
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN
AWAL BROS 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 : **PROSEDUR PEMERIKSAAN CT - SCAN ABDOMEN KONTRAS PADA KLINIS KANKER SERVIKS DI INSTALASI RADIOLOGI RSUD ARIFIN ACHMAD PROVINSI RIAU.**

PENYUSUN : **RISMA FITRI ANCE**

NIM : **18002031**

Pekanbaru, 14 Juli 2021
Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II



(Yoki Rahmat, M.Si)
NIDN : 1012049203



(Annisa, S.Tr.Rad)
NUPN : 9910690485

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 Ilmi Kesehatan (STIKes) Awal Bros Pekanbaru.

JUDUL : PROSEDUR PEMERIKSAAN CT SCAN ABDOMEN KONTRAS PADA KLINIS KANKER SERVIKS DI INSTALASI RADIOLOGI RSUD ARIFIN AHMAD PROVINSI RIAU

PENYUSUN : RISMA FITRI ANCE

NIM : 18002031

Pekanbaru, 10 september 2021

1. Penguji I : Alpha Olivia Hidayati, S.Si., M.P.H ()
NIDN : 0524128201
2. Penguji II : Yoki Rahmat, M.Si ()
NIDN : 1012049203
3. Penguji II : Annisa, S.Tr Rad ()
NUPN : 9910690485

Mengetahui
Ketua program Studi Diploma III
Teknik Radiologi


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

Mengetahui
Ketua
STIKes Awal Bros Pekanbaru

(Dr. Dra. Wiwik Suryandartiwi, MM)
NIDN : 1012076501

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Risma Fitri Ance

NIM : 18002031

Judul Tugas Akhir : PROSEDUR PEMERIKSAAN CT SCAN ABDOMEN
KONTRAS PADA KLINIS KANKER SERVIKS DI
INSTALASI RADIOLOGI RSUD ARIFIN AHMAD PROVINSI
RIAU

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Karya Tulis Ilmiah ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar keserjanaan 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, 29 Juli 2021

Penulis,



(Risma Fitri Ance)

18002031

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Data pribadi

Nama : Risma Fitri Ance
Tempat / Tanggal lahir : Teratak Buluh, 12 Januari 2000
Jenis kelamin : Perempuan
Anak Ke : 1 (Pertama)
Agama : Islam
Status : Mahasiswi
Nama Orang Tua
 Ayah : Muhammad Faris
 Ibu : Mariani
No. HP/WA : 082390436666
Email : fitriancee@gmail.com
Alamat : Koto Tengah

Latar Belakang Pendidikan

Tahun 2006 s/d 2012 : SDN 014 Teratak Buluh

Tahun 2012 s/d 2015 : SMPN 1 Siak Hulu

Tahun 2015 s/d 2018 : SMAN 1 Pulau Rakyat

Demikian Daftar Riwayat Hidup ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Pekanbaru, 29 Juli 2021

(RISMA FITRI ANCE)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Pertama-tama puji syukur saya ucapkan pada Allah SWT atas terselesainya Karya Tulis Ilmiah ini dengan baik dan lancar dan Karya Tulis Ilmiah ini saya persembahkan untuk:

Kedua orang tua tercinta sebagai tanda bakti, hormat, dan rasa terimakasih yang tiada terhingga kupersembahkan karya kecil ini kepada Bapak dan almarhumah Ibu yang telah memberikan kasih sayang hingga sampai saat ini dan selamanya, selalu mendoakan dan mendukung dalam segala hal apapun, serta menjadi support system dan cinta kasih sayang yang tiada terhingga yang tiada mungkin dapat kubalas hanya dengan selembar kertas yang bertuliskan kata cinta dan persembahan. Semoga ini menjadi langkah awal untuk membuat Bapak dan almarhumah Ibu bahagia karna Ance sadar, selama ini belum bisa memberikan yang terbaik buat Bapak terkhususnya almarhumah Ibu. Untuk Bapak dan Ibu yang selalu membuat Ance termotivasi dan selalu membuat Ance selalu kuat, selalu menasehati Ance menjadi lebih baik. Terimakasih my hero...Terimakasih my queen, Love you more than anything.

Untuk abang - abang dan adek ku tersayang terimakasih atas doa dan semangatnya dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.

Untuk keluarga besar aku terimakasih selalu mendoakan aku sampai saat ini, semangatin aku selalu dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini terimakasih atas dukungannya.

Untuk bang zul terimakasih atas doa dan semangatnya yang selalu mendukung dan menjadi support system dalam segala hal. Terimakasih telah menemani ance sampai saat ini, semangatin ance selalu dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini terimakasih atas dukungannya. Love you bang zul

Untuk dosen-dosen yang telah memberikan ilmunya, terimakasih atas bimbingannya selama 3 tahun ini, terutama pada dosen pembimbing Bapak Yoki Rahmat,M.Si dan Ibu Annisa, S.Tr.Rad saya mohon maaf sudah banyak merepotkan bapak dan ibu, semoga kebaikan kalian dibalas Allah subhanahu wa ta'ala dengan kebaikan yang berlipat ganda. Amiin.

Pada seluruh teman-teman aku seperjuangan angkatan 2018, yang sangat aku sayang teman sekaligus sahabat aku yaitu bibah, fira, sindi, kak meisyah dan salsa terimakasih udah saling ngebantu dalam segala hal apa pun, saling mendoakan, mendukung, makasih udah menguatkan kalau lagi putus asa, mengingatkan kalau lagi malas, makasih telah menjadi bahu terbaik disaat aku sedih, menangis dan semua dilalui terasa lebih mudah bareng-bareng kalian semua. Sekali lagi terimakasih sayang sayang aku, semoga kita lebih kompak, lebih sukses kedepannya aamiin yaallah. Love you Sunflower Girl.

Untuk sahabat terbaikku melita, citra dan juga itok terimakasih kalian sudah menjadi support system yang baik, terkhusus melita yang sudah mau meminjamkan laptopnya. Untuk kalian bertiga semangat juga ya dalam proses kuliahnya semoga kita tetap kompak dan lebih sukses kedepan nya. Love you Four successful people.

Untuk senior radiografer di rumah sakit RSUD Arifin Achmad Provinsi Riau yang sudah membantu saya penelitian, mohon maaf telah merepotkan kakak-kakak san abang-abang radiografer terimakasih telah membantu saya.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadiran ALLAH SWT, yang dengan segala anugerah-NYA penulis dapat menyelesaikan Proposal Karya Tulis Ilmiah ini tepat pada waktunya yang berjudul **“PROSEDUR PEMERIKSAAN CT SCAN ABDOMEN KONTRAS PADA KLINIS KANKER SERVIKS DI INSTALASI RADIOLOGI RSUD ARIFIN ACHMAD PROVINSI RIAU”**.

Karya Tulis Ilmiah ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Diploma III Teknik Radiologi STIKes Awal Bros Pekanbaru. 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, dan saudara-saudara saya 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.
4. Alpha Olivia Hidayati, S.Si., M.P.H sebagai Penguji
5. Yoki Rahmat, M.Si sebagai Pembimbing I.
6. Annisa, S.Tr.Rad sebagai Pembimbing II.
7. Rosmaulina Siregar, AMR sebagai Kepala Ruangan Instalasi radiologi RSUD Arifin Achmad Provinsi Riau.

8. Segenap Dosen Program Studi Diploma III Teknik Radiologi STIKes Awal Bros Pekanbaru, yang telah memberikan dan membekali penulis dengan ilmu pengetahuan.
9. Semua rekan-rekan dan teman seperjuangan khususnya Program Studi Diploma III Teknik Radiologi STIKes Awal Bros Pekanbaru Angkatan II.
10. 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 penulis mengucapkan banyak terima kasih 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, 06 April 2021

RISMA FITRI ANCE

DAFTAR ISI

Halaman

| | |
|---|-------------|
| LEMBAR PERSETUJUAN KTI | i |
| LEMBAR PENGESAHAN..... | ii |
| SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR | iii |
| DAFTAR RIWAYAT HIDUP..... | iv |
| HALAMAN PERSEMBAHAN..... | v |
| KATA PENGANTAR..... | vii |
| DAFTAR ISI..... | ix |
| DAFTAR GAMBAR..... | xi |
| DAFTAR BAGAN | xii |
| DAFTAR SINGKATAN | xiii |
| DAFTAR LAMPIRAN | xiv |
| ABSTRAK..... | xv |
| ABSTRACT | xvi |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1. Latar Belakang | 1 |
| 1.2. Rumusan Masalah | 4 |
| 1.3. Tujuan Penulisan | 4 |
| 1.4. Manfaat Penulisan | 5 |
| 1.4.1 Bagi Peneliti | 5 |
| 1.4.2 Bagi Tempat Peneliti | 5 |
| 1.4.3 Bagi Institusi..... | 5 |
| 1.4.4 Bagi Responden | 5 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 6 |
| 2.1 Tinjauan Teoritis | 6 |
| 2.1.1 Anatomi | 6 |
| 2.1.2 Patofisiologi..... | 12 |
| 2.1.3 Sejarah dan Perkembangan CT Scan..... | 14 |
| 2.1.4 Prinsip Kerja CT Scan | 16 |
| 2.1.5 Komponen Dasar CT Scan..... | 17 |
| 2.1.6 Media Kontras | 27 |
| 2.1.7 Prosedur Pemeriksaan CT-Scan Abdomen Kontras..... | 29 |
| 2.2 Kerangka Teori | 35 |
| 2.3 Penelitian Terkait | 36 |
| 2.4 Pertanyaan Penelitian | 38 |

| | |
|--|-----------|
| BAB III METODOLOGI PENELITIAN | 39 |
| 3.1 Jenis dan Desain Penelitian | 39 |
| 3.2 Subyek Penelitian..... | 39 |
| 3.3 Lokasi dan Waktu Penelitian | 40 |
| 3.4 Alur Penelitian | 41 |
| 3.5 Instrumen Penelitian..... | 42 |
| 3.6 Pengolahan dan Analisis Data..... | 43 |
| | |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 45 |
| 4.1 Hasil Penelitian | 45 |
| 4.2 Pembahasan Penelitian | 62 |
| | |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | 66 |
| 5.1 Kesimpulan..... | 66 |
| 5.2 Saran..... | 67 |
| | |
| DAFTAR PUSTAKA | |
| LAMPIRAN | |

DAFTAR GAMBAR

| | Halaman |
|--|----------------|
| Gambar 2.1 Saluran Gastrointestinal | 8 |
| Gambar 2.2 Anatomi Serviks | 10 |
| Gambar 2.3 Organ Interna Pada Perempuan | 12 |
| Gambar 2.4 Prinsip Kerja CT-Scan | 17 |
| Gambar 2.5 Gantry CT-Scan | 19 |
| Gambar 4.1 Alat CT-Scan | 50 |
| Gambar 4.2 Printer CT-Scan | 50 |
| Gambar 4.3 Alat dan bahan pemeriksaan CT Abdomen Kontras | 51 |
| Gambar 4.4 <i>Recon Image Axial Ny.M (A) Pre kontras, (B) Post kontras</i> | 55 |
| Gambar 4.5 <i>Recon Image Sagittal</i> | 55 |
| Gambar 4.6 <i>Recon Image Coronal</i> | 56 |
| Gambar 4.7 potongan axial (a), potongan (b), potongan (c) | 57 |

DAFTAR BAGAN

| | Halaman |
|---------------------------------|----------------|
| Gambar 2.5 Kerangka Teori..... | 35 |
| Gambar 3.1 Alur Penelitian..... | 4 |

DAFTAR SINGKATAN

| | |
|----------------|--------------------------------------|
| ADC | : <i>Analog to Digital Converter</i> |
| DAS | : <i>Data Acquisition System</i> |
| FOV | : <i>Field of View</i> |
| Kv | : <i>Kilo Volt</i> |
| OC | : <i>Operator Console</i> |
| RS | : <i>Rumah Sakit</i> |
| RSUD | : <i>Rumah Sakit Umum Daerah</i> |
| MSP | : <i>Mid Sagittal Plane</i> |
| mA | : <i>Mili Ampere</i> |
| CT | : <i>Computed Tomography</i> |
| CT-Scan | : <i>Computed Tomography Scanner</i> |
| HU | : <i>Hounsfield Unit</i> |
| HPV | : <i>Human Papilloma Virus</i> |
| PMT | : <i>Photo Multiplier Tube</i> |

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Surat balasan izin survey awal dari RSUD Arifin Achmad
Provinsi Riau
- Lampiran 2 Lembar persetujuan menjadi Responden
- Lampiran 3 Pedoman wawancara Radiolog
- Lampiran 4 Pedoman wawancara Radiografer
- Lampiran 5 Pedoman wawancara dokter Pengirim
- Lampiran 6 Transkrip wawancara Responden 1
- Lampiran 7 Transkrip wawancara Responden 2
- Lampiran 8 Transkrip wawancara Responden 3
- Lampiran 9 Transkrip wawancara Responden 4
- Lampiran 10 Transkrip wawancara Responden 5
- Lampiran 11 Formulir permintaan pasien
- Lampiran 12 Hasil Bacaan Dokter Radiolog
- Lampiran 13 Dokumentasi Wawancara Responden
- Lampiran 14 Lembar konsul pembimbing 1
- Lampiran 15 Lembar konsul pembimbing 2

**PROSEDUR PEMERIKSAAN *CT-SCAN ABDOMEN* KONTRAS PADA KLINIS
KANKER SERVIKS DI INSTALASI RADIOLOGI RSUD
ARIFIN ACHMAD PROVINSI RIAU**

RISMA FITRI ANCE¹⁾

¹⁾Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan(STIKes) Awal Bros

Email : fitriancee@gmail.com

ABSTRAK

Kanker adalah sebuah penyakit yang ditandai dengan pembagian sel yang tidak teratur dan kemampuan sel-sel ini untuk menyerang jaringan biologis. Kanker serviks merupakan suatu proses keganasan yang terjadi pada leher rahim, sehingga jaringan di sekitarnya tidak dapat melaksanakan fungsi sebagaimana mestinya. Keadaan tersebut biasanya disertai dengan adanya pendarahan dan pengeluaran cairan vagina yang abnormal. Tujuan penelitian untuk mengetahui prosedur pemeriksaan *CT-Scan Abdomen* dengan media kontras dan gambaran hasil dari pemeriksaan *CT-Scan Abdomen* dengan media kontras pada klinis kanker serviks di instalasi radiologi RSUD Arifin Achmad Provinsi Riau.

Jenis penelitian yang digunakan pada penelitian Karya Tulis Ilmiah ini yaitu kualitatif yang bersifat deskriptif dengan pendekatan studi kasus (*case study*), yaitu dengan observasi langsung kelapangan, wawancara mendalam, dan Dokumentasi. Penelitian dilakukan di Instalasi Radiologi RSUD Arifin Achmad Provinsi Riau dari bulan Mei-Juli 2021.

Hasil penelitian di Instalasi Radiologi RSUD Arifin Achmad Provinsi Riau prosedur pemeriksaan *CT-Scan Abdomen* Kontras di lapangan penulis menemukan perbedaan pada persiapan pasien saat meminum media kontras (oral), dilapangan media kontras hanya diminum sekali sebelum pemeriksaan saja sebanyak 10 cc urografin yang dicampur dengan segelas air (200 ml), pada teori media kontras saat melakukan pemeriksaan *CT-Scan abdomen*, yaitu dengan menggunakan kontras positif yang dimasukkan melalui tiga cara pemasukkan kontras, yaitu melalui oral, anal, dan intravena.

Kata Kunci : *CT-Scan Abdomen* kontras, kanker serviks, Media Kontras
Kepustakaan : 20 (2010-2019)

**CT-SCAN EXAMINATION PROCEDURE OF ABDOMEN CONTRAST IN
CLINICAL CERVIC CANCER IN RADIOLOGICAL INSTALLATION ARIFIN
ACHMAD HOSPITAL, RIAU PROVINCE**

RISMA FITRI ANCE¹⁾

1)Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan(STIKes) Awal Bros

Email : fitriancee@gmail.com

ABSTRACT

Cancer is a disease characterized by irregular cell division and the ability of these cells to invade biological tissues. Cervical cancer is a vicious process that occurs in the cervix, leaving the surrounding tissue unable to carry out the proper functions. These conditions are usually accompanied by abnormal bleeding and secretion of vaginal secretions. The objective of the research to follow up on her abdominal examining procedure with a contrary vision medium and an over view of her abdominal distri ct-scan with a media contractually relating to cervical cancer in a rsud arifin radiological installation ahmad province riau.

The type of research used in this Scientific Writing research is descriptive with the case study approach, which is direct field observations, in depth interviews, and documentation. Research was done at achmad rsud arifin radiology instalation riau province from may july 2021

Research on the radiological installation of arifin rsud achmad province the abdominal ct procedure contrasts in the writer's field finding the difference in a patient's preparation for contrast media (oral), the contrast media takes only one before the examination of as many as 10 cc urograpins mixed with a glass of water (200 ml), with the contrasting media theory doing the abdominal ct examination, using a positive contrast inserted through the three ways of preparing the contrast, that is, by oral, anal, and intravenous.

Keywords : Abdomen CT-Scan Contrast, cancer cervix, Contrast Media

Bibliography : 20 (2010-2019)

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kanker adalah sebuah penyakit yang ditandai dengan pembagian sel yang tidak teratur dan kemampuan sel-sel ini untuk menyerang jaringan biologis lainnya, baik dengan pertumbuhan langsung di jaringan yang bersebelahan (*invasi*) atau dengan migrasi sel ke tempat yang jauh (*metastasis*). Pertumbuhan yang tidak teratur ini menyebabkan kerusakan DNA, menyebabkan mutasi di gen vital yang mengontrol pembagian sel, dan fungsi lainnya (Moore, Keith L. 2013).

Kanker leher rahim (serviks) atau karsinoma serviks uteri adalah tumbuhnya sel-sel abnormal pada jaringan leher rahim (serviks), di mana sel-sel permukaan (epitel) tersebut mengalami penggandaan dan berubah sifat tidak seperti sel yang normal (American Cancer Society, 2013).

Kanker serviks merupakan suatu proses keganasan yang terjadi pada leher rahim, sehingga jaringan disekitarnya tidak dapat melaksanakan fungsi sebagaimana mestinya. Keadaan tersebut biasanya disertai dengan adanya pendarahan dan pengeluaran cairan vagina yang abnormal (Darmawati, 2010). Penyebab paling umum kanker serviks adalah Human Papillomavirus (HPV). Penyakit ini disebabkan oleh berganti pasangan seksual, merokok, kontrasepsi oral, sistem kekebalan tubuh yang lemah, kelebihan berat badan, dan coitus pada usia muda (Kurniati&Rahmah, 2018).

Kanker serviks menduduki urutan tertinggi di negara berkembang, dan urutan ke10 pada negara maju atau urutan ke5 secara global. Di Indonesia kanker serviks menduduki urutan kedua dari 10 kanker terbanyak berdasar data dari patologi anatomi tahun 2010 dengan insidens sebesar 12,7%. Menurut perkiraan Departemen Kesehatan RI saat ini, jumlah wanita penderita baru kanker serviks berkisar 90-100 kasus per 100.000 penduduk dan setiap tahun terjadi 40 ribu kasus kanker serviks (Kementrian Kesehatan RI, 2017). Metode penunjang untuk menegakkan diagnosa kanker serviks meliputi tes pap smear, tes Inveksi Visual dengan Asam Asetat (IVA), biopsi serviks, kolposkopi, biopsi kerucut (*cone biopsy*), CT scan, dan MRI (Rahayu, 2015).

CT-Scan merupakan suatu modalitas *imaging diagnostic* yang menggunakan gabungan dari sinar x dan komputer untuk mendapatkan citra atau gambar berupa variasi irisan tubuh manusia. CT-Scan dapat digunakan untuk mendiagnosa kelainan pada organ tubuh mulai dari kepala, leher, rongga dada, rongga perut, tulang belakang, dan anggota tubuh lainnya (Brontrager,2010).

Pada Pemeriksaan *CT-Scan Abdomen* dengan klinis kanker seviks pada umumnya dilakukan dengan menggunakan media kontras. Media kontras adalah sesuatu bahan atau media yang dimasukkan kedalam tubuh pasien untuk membantu pemeriksaan sehingga patologi tumor tampak lebih enhancement dan tujuan dari penggunaan media kontras adalah untuk

meningkatkan visualisasi struktur internal pada suatu pencitraan diagnostic (Bontrager,2014).

Pemeriksaan *CT-Scan Abdomen kontras* menggunakan media kontras positif yang dimasukkan melalui tiga cara pemasukkan kontras, yaitu melalui oral, anal, dan intravena. Media kontras yang diminum (oral) ini diberikan pada saat persiapan pasien, dengan memberikan kontras yang dicampur dengan air sebanyak tiga kali minum, yaitu 2 jam sebelum pemeriksaan 300 cc, 1 jam sebelum pemeriksaan 200 cc, dan sebelum pemeriksaan dimulai 200 cc. Kemudian baru dimasukkan media kontras melalui anal sebanyak 500 cc. Sedangkan media kontras yang dimasukkan melalui intravena diberikan setelah scan *Abdomen* polos (pre kontras) pasien selesai (Mercy Medical Center,2014).

Bedasarkan observasi di instalasi radiologi RSUD Arifin Achmad penatalaksanaan pemeriksaan *CT-Scan Abdomen Kontras* berbeda dengan yang diteori. Di lapangan penulis menemukan perbedaan pada persiapan pasien saat meminum media kontras (oral), dilapangan media kontras hanya diminum sekali sebelum pemeriksaan saja sebanyak 10 cc urografin yang dicampur dengan segelas air, pada teori media kontras saat melakukan pemeriksaan *CT-Scan abdomen*, yaitu dengan menggunakan kontras positif yang dimasukkan melalui tiga cara pemasukkan kontras, yaitu melalui oral, anal, dan intravena.

Bedasarkan latar belakang diatas, penulis ingin mengkaji lebih lanjut mengenai prosedur pemeriksaan *CT-Scan Abdomen* dengan media kontras

pada klinis kanker serviks di instalasi radiologi RSUD Arifin Achmad dengan judul “Prosedur Pemeriksaan *CT-Scan Abdomen* kontras pada Klinis Kanker Serviks di Instalasi Radiologi RSUD Arifin Achmad Provinsi Riau”

1.2 Rumusan Masalah

Bedasarkan latar belakang diatas maka dibuat rumusan masalah sebagai berikut :

- 1.2.1 Bagaimana prosedur pemeriksaan *CT-Scan Abdomen* dengan media kontras pada klinis kanker serviks di instalasi radiologi RSUD Arifin Achmad Provinsi Riau ?
- 1.2.2 Bagaimana gambaran hasil dari pemeriksaan *CT-Scan Abdomen* kontras pada klinis kanker serviks di instalasi radiologi RSUD Arifin Ahcmad Provinsi Riau?

1.3 Tujuan Penulisan

Tujuan penulisan penelitian ini adalah sebagai berikut :

- 1.3.1 Untuk mengetahui prosedur pemeriksaan *CT-Scan Abdomen* dengan media kontras pada klinis kanker serviks di instalasi radiologi RSUD Arifin Achmad Provinsi Riau.
- 1.2.3 Untuk mengetahui gambaran hasil radiograf dari pemeriksaan *CT-Scan Abdomen* pada klinis kanker serviks di instalasi radiologi RSUD Arifin Ahcmad Provinsi Riau.

1.4 Manfaat Penulisan

Manfaat dari penulisan karya tulis ilmiah ini adalah sebagai berikut :

1.4.1 Bagi Penulis

Menambah pengetahuan dan wawasan penulis tentang prosedur pemeriksaan *CT-Scan Abdomen* dengan media kontras pada klinis kanker serviks.

1.4.2 Bagi Institusi DIII Radiologi Stikes Awalbros Pekanbaru

Dapat menambah wawasan dalam harfiah ilmu pengetahuan yang dapat dimanfaatkan oleh mahasiswa dan dosen di perpustakaan program studi Diploma III Teknik Radiologi Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Awal Bros Pekanbaru.

1.4.3 Bagi Rumah Sakit

Memberi masukan pada radiografer dan pihak yang terkait dalam melakukan prosedur pemeriksaan *CT-Scan Abdomen* dengan media kontras pada klinis kanker serviks guna memberi pelayanan radiologi yang bermutu dan profesional.

1.4.4 Bagi Responden

Menambah wawasan dan pengetahuan bagi pembaca tentang prosedur pemeriksaan radiologi *CT-Scan Abdomen* dengan klinis kanker serviks.