

**PERBANDINGAN INFORMASI ANATOMI OS. PATELLA
PADA TEKNIK PEMERIKSAAN *SETTEGAST METHOD*
DAN *HUGSTEON METHOD* DI INSTALASI
RADIOLOGI RSUD ARIFIN ACHMAD
PROVINSI RIAU**

KARYA TULIS ILMIAH



Oleh :

LATIFAH CHAIRUNNISA
NIM : 17002009

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III TEKNIK RADIOLOGI
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN AWAL BROS
PEKANBARU
2020**

**PERBANDINGAN INFORMASI ANATOMI OS. PATELLA
PADA TEKNIK PEMERIKSAAN *SETTEGAST METHOD*
DAN *HUGSTEON METHOD* DI INSTALASI
RADIOLOGI RSUD ARIFIN ACHMAD
PROVINSI RIAU**

KARYA TULIS ILMIAH

Disusun sebagai salah satu syarat memperoleh
gelar Ahli Madya Kesehatan



Oleh :

LATIFAH CHAIRUNNISA
NIM : 17002009

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III TEKNIK RADIOLOGI
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN AWAL BROS
PEKANBARU
2020**

LEMBAR PERSETUJUAN

Karya Tulis Ilmiah telah diperiksa oleh Tim Pembimbing Karya Tulis Ilmiah Program Studi Diploma III Teknik Radiologi STIKes Awal Bros Pekanbaru dan disetujui untuk melakukan sidang Karya Tulis Ilmiah.

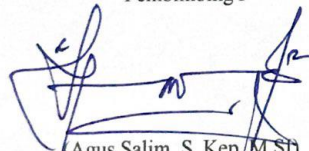
JUDUL : PERBANDINGAN INFORMASI ANATOMI OS. PATELLA PADA TEKNIK PEMERIKSAAN SETTEGAST METHOD DENGAN HUGSTEON METHOD DI INSTALASI RADIOLOGI RSUD ARIFIN ACHMAD PROVINSI RIAU

PENYUSUN : LATIFAH CHAIRUNNISA

NIM : 17002009


Pekanbaru, 14 Agustus 2020

Pembimbing I



Agus Salim, S. Kep., M.St
NIK: AB3.062017003


Pembimbing II



Danil Hulmansyah, S.Tr.Rad
NIK : AB3.012019015

Mengetahui

Ketua Program Studi Diploma III Teknik Radiologi
STIKes Awal Bros Pekanbaru



Shelly Angella, M.Tr. Kes
NIK : AB3.1220190221

LEMBAR PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah telah disidangkan dan disahkan oleh Tim Penguji Karya Tulis Ilmiah Program Studi Diploma III Teknik Radiologi STIKes Awal Bros Pekanbaru.

JUDUL : PERBANDINGAN INFORMASI ANATOMI OS.
PATELLA PADA TEKNIK PEMERIKSAAN
SETTEGAST METHOD DENGAN HUGSTEON
METHOD DI INSTALASI RADIOLOGI RSUD ARIFIN
ACHMAD PROVINSI RIAU

PENYUSUN : LATIFAH CHAIRUNNISA


NIM : 17002009

Pekanbaru, 14 Oktober 2020

1. Penguji I : Aulia Annisa, M.Tr.Kes.ID
NIK: AB3.102017.008
2. Pembimbing I : Agus Salim, S. Kep., M.SI
NIK: AB3.062017003
3. Pembimbing II : Daniul Hulmansyah, S.Tr.Rad
NIK : AB3.012019015



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


(Shelly Angella, M.Tr. Kes)
NIK : AB3.1220190221

Mengetahui
Ketua STIKes Awal Bros Pekanbaru

(Dr.Dra.Wiwik Suryandartiwi,MM)
NIK : AB3.062017001

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Latifah Chairunnisa

NIM : 17002009

Judul Tugas Akhir : **PERBANDINGAN INFORMASI ANATOMI OS.
PATELLA PADA TEKNIK PEMERIKSAAN
SETTEGAST METHOD DENGAN HUGSTEON
METHOD DI INSTALASI RADIOLOGI RSUD
ARIFIN ACHMAD PROVINSI RIAU**

Menyatakan bahwa Tugas Akhir ini adalah karya asli penulis, apabila dikemudian hari terbukti bahwa Tugas Akhir ini tidak asli, maka penulis bersedia mendapatkan sanksi sesuai peraturan yang berlaku.

Pekanbaru, 9 Oktober 2020

Penulis,



(Latifah Chairunnisa)
NIM. 17002009

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III TEKNIK RADIOLOGI STIKes
AWALBROS PEKANBARU
Karya Tulis Ilmiah (KTI), 2020**

**PERBANDINGAN INFORMASI ANATOMI OS. PATELLA PADA
TEKNIK PEMERIKSAAN SETTEGAST METHOD DAN HUGSTEON
METHOD DI INSTALASI RADIOLOGI RSUD ARIFIN ACHMAD
PROVINSI RIAU.**

Latifah Chairunnisa 17002009

iv + 32 Halaman + 13 Gambar + 15 lampiran

ABSTRAK

Teknik pemeriksaan *os. patella* proyeksi *Anterior Posterior (AP)*, *Lateral* dan proyeksi khusus. Proyeksi khusus atau proyeksi tambahan pada pemeriksaan *os. patella* salah satunya adalah *settegast method* dengan *hugsteon method*. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui perbandingan informasi anatomi *Os. Patella* pada proyeksi *settegast method* dan *hughsteon method* di Instalasi Radiologi RSUD Arifin Achmad Provinsi Riau.

Penelitian ini merupakan jenis penelitian kuantitatif deskriptif dengan pendekatan ekperimental, cara pengambilan sampel secara *accidental sampling* dengan menggunakan sampel 4 pasien yang melakukan pemeriksaan *knee joint* di Instalasi Radiologi RSUD Arifin Achmad Provinsi Riau dan 3 dokter spesialis radiologi sebagai responden.

Dari hasil penelitian menunjukkan perbandingan informasi anatomi pada *Os. Patella* dengan proyeksi *settegast method* dan *hughsteon method*. Didapatkan bahwa adanya perbedaan, dan proyeksi yang lebih baik adalah proyeksi *settegast method*, pada proyeksi *settegast method* dapat memberikan informasi anatomi yang lebih baik dalam pemeriksaan *Os. Patella*.

Kata Kunci : *Os. Patella, Settegast method, Hughsteon method*

Kepustakaan : Tahun 2007-2019

**DIPLOMA III STUDY PROGRAM OF RADIOLOGICAL ENGINEERING
STIKes AWALBROS PEKANBARU
Karya Tulis Ilmiah(KTI), 2020**

Comparison of Anatomical *os.patella* in the *Settegast Method* and *Hugsteon Method* Examination Techniques at Radiology Installation of Arifin Achmad Hospital.

Latifah Chairunnisa 17002009

iv + 32 Pages + 13 Pictures + 15 attachments

ABSTRACT

Technique of examining the *os.patella* in the anterior posterior projection, *lateral* projections and special projections. One of the special projections or additional projection on *os.patella* examination is the *settegast method* and *hugsteon method*. The purpose of this study was to compare the anatomical information on *os. patella* on the projection of the *settegast method* and the *hugsteon method* in the Radiology Installation of Arifin Achmad Hospital.

This research is a descriptive quantitative research with an experimental approach. The sampling method is *accidental sampling* using a sample of 4 patients who performed knee joint examinations at the Radiology Installation of Arifin Achmad Hospital, Riau Province and 3 radiology specialists as respondents.

The results showed that the comparison of the anatomical information on *Os. Patella* with the projection of the *settegast method* and the *hugsteon method*. It was found that there are differences, and the better projection is the projection of the *settegast method*, the projection of the *settegast method* can provide better anatomical information in the examination of *os. patella*.

Keywords: *Os. patella, Settegast Method, Hughsteon Method*

Kepustakaan : Tahun 2007-2019

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Data Pribadi

Nama : Latifah Chairunnisa

Tempat / Tanggal Lahir : Simpang pujud / 3 Juni 2000

Agama : Islam

Jenis Kelamin : Perempuan

Anak Ke : 5 dari 6 bersaudara

Status : Mahasiswa

Nama Orang Tua

Ayah : H. Shahnan

Ibu : Hj. Jumaida

Alamat : Dusun Bangun Rejo, RT 006, RW 003, Kec. Bagan
Sinembah, Kab. Rokan Hilir, Provinsi Riau

Latar Belakang Pendidikan

Tahun 2005 s/d 2011 : MI IRSYSADUL ISLAMİYAH (Berijazah)

Tahun 2011 s/d 2014 : MTS AL-USMANİYAH (Berijazah)

Tahun 2014 s/d 2017 : SMA NEGERI 1 BAGAN SINEMBAH (Berijazah)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, segala puji dan syukur penulis ucapkan kehadiran Allah Subhanahu Wa Ta'ala atas kasih sayang-Nya yang telah memberikan ilmu kepada penulis dan dengan segala rahmat yang dilimpahkan-Nya sehingga akhirnya karya tulis ilmiah yang sederhana ini dapat terselesaikan. Shalawat serta salam semoga selalu tercurahkan kepada nabi Muhammad Shallallahu 'Alaihi Wasallam. Kupersembahkan karya yang sederhana ini kepada orang yang sangat aku kasihi dan aku sayangi.

Hari takkan indah tanpa mentari dan rembulan, begitu juga hidup takkan indah tanpa tujuan, harapan serta tantangan, meski terasa berat, namun manisnya hidup justru akan terasa, apabila semuanya terlalui dengan baik, meski harus memerlukan pengorbanan.

Kupersembahkan karya kecil ini, untuk cahaya hidup yang senantiasa ada saat suka maupun duka, yang selalu mendampingi saat kulemah tak berdaya, untuk Alm. Ayahku tercinta yang selalu memanjatkan doa kepada putri kecilmu dalam sujudnya, untuk setiap tawa yang tak ternilai, untuk setiap tangis yang terhapus dan untuk tiap doa dan dukunganmu selama masih didunia dan kepada Ibu ku tersayang, Terimakasih untuk segalanya.

Kupersembahkan juga karya ini serta ucapan terima kasih kepada bapak Agus Salim, S.Kep.,M.Si dan bapak Danil Hulmansyah, S.Tr. Rad yang telah memberikan bimbingan, arahan dan saran dalam penyelesaian karya tulis ilmiah ini serta kepada yang telah memberikan arah miss Aulia Annisa,.M.Tr.Kes.ID dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini. Semoga Allah membalas kebaikan bapak.

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 “PERBANDINGAN INFORMASI ANATOMI OS. PATELLA PADA TEKNIK PEMERIKSAAN SETTEGAST METHOD DAN HUGHSTEON METHOD DI INSTALASI 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. Dr. Dra. Wiwik Suryandartiwi A,MM selaku STIKes Awalbros Pekanbaru
2. Shelly Angella, M.TR.Kes selaku ketua program studi Diploma III Teknik Radiologi STIKesAwalbros Pekanbaru.
3. Agus Salim, S.Kep.,M.Si selaku Pembimbing I

4. Danil Hulmansyah, S.Tr.Rad selaku Pembimbing II
5. Aulia Annisa, M.Tr.Kes.ID selaku Penguji.
6. Selaku direktur RSUD Arifin Achmad Pekanbaru
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 I.
9. Kedua orang tua yang banyak memberikan dorongan dan dukungan berupa moril maupun materiil, saudara-saudaraku yang telah memberikan dukungan sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat diselesaikan dengan baik.
10. 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 Karya Tulis Ilmiah ini dan penulis berharap kiranya Karya Tulis Ilmiah ini bermanfaat bagi kita semua.

Pekanbaru, april 2020



Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR BAGAN.....	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Tinjauan Teoritis	6
B. Kerangka Teori.....	21
C. Penelitian Terkait	22
D. Hipotesis.....	23
BAB II METODE PENELITIAN	
A. Jenis dan Desain Penelitian	24
B. Populasi dan Sampel	24
C. Kerangka Konsep	25
D. Definisi Operasional.....	25
E. Alur Penelitian	26
F. Langkah-langkah Penelitian.....	26
G. Lokasi dan Waktu Penelitian	29
H. Alat Pengumpulan Data.....	30
I. Analisa Data	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Penelitian	33
B. Pembahasan	41
BAB V PENUTUP	
A. Kesimpulan	45
B. Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Surat izin pengambilan data
- Lampiran 2 Surat permohonan izin kaji etik
- Lampiran 3 Surat keterangan lolos kaji etik
- Lampiran 4 Surat permohonan izin penelitian
- Lampiran 5 Surat Balasan izin penelitian
- Lampiran 6 Lembar validasi kuisisioner
- Lampiran 7 Lembar validasi kuisisioner
- Lampiran 8 Pernyataan kesediaan menjadi subjek penelitian
- Lampiran 9 Pernyataan kesediaan menjadi subjek penelitian
- Lampiran 10 Pernyataan kesediaan menjadi subjek penelitian
- Lampiran 11 Pernyataan kesediaan menjadi subjek penelitian
- Lampiran 12 Pernyataan kesediaan menjadi responden
- Lampiran 13 Lembar penilaian kuisisioner
- Lampiran 14 Lembar penilaian kuisisioner
- Lampiran 15 Lembar penilaian kuisisioner
- Lampiran 16 Lembar penilaian kuisisioner
- Lampiran 17 Pernyataan kesediaan menjadi responden penelitian
- Lampiran 18 Lembar penilaian kuisisioner
- Lampiran 19 Lembar penilaian kuisisioner
- Lampiran 20 Lembar penilaian kuisisioner
- Lampiran 21 Lembar penilaian kuisisioner
- Lampiran 22 Pernyataan kesediaan menjadi responden penelitian
- Lampiran 23 Lembar penilaian kuisisioner
- Lampiran 24 Lembar penilaian kuisisioner
- Lampiran 25 Lembar penilaian kuisisioner
- Lampiran 26 Lembar penilaian kuisisioner
- Lampiran 27 Hasil uji kappa res 1*res 2
- Lampiran 28 Hasil uji kappa res 1*res 3
- Lampiran 29 Hasil uji kappa res 2*res 3
- Lampiran 30 Data SPSS Uji Wilcoxon Seluruh Anatomi
- Lampiran 31 Hasil Perbedaan Settegast method dengan hughsteon method
- Lampiran 32 Hasil Uji Wilcxon Setiap Pertanyaan

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Proses Terjadinya Sinar-X	8
Gambar 2.2	Pesawat Sinar-X	9
Gambar 2.3	<i>Computed Radiography</i>	10
Gambar 2.4	Kaset	11
Gambar 2.5	<i>Image Reader</i>	11
Gambar 2.6	Anatomi <i>Knee Joint</i>	13
Gambar 2.7	Anatomi <i>Knee Joint</i> Posisi <i>Anterior</i>	14
Gambar 2.8	Anatomi <i>Knee Joint</i> Posisi <i>Lateral</i>	14
Gambar 2.9	Anatomi <i>Patella</i>	15
Gambar 2.10	Proyeksi <i>Hughston Method</i>	19
Gambar 2.11	Proyeksi <i>Settegast Method</i>	19
Gambar 3.1	Informasi anatomi <i>os.patella</i> proyeksi <i>Settegast method</i>	28
Gambar 3.2	Informasi anatomi <i>os.patella</i> proyeksi <i>hughston method</i>	28
Gambar 3.3	Pesawat Sinar-X	30
Gambar 3.4	Control Panel	30
Gambar 3.5	Printer Fujifilm Drypix Plus	31
Gambar 4.1	Hasil <i>Radiografi</i> proyeksi <i>settegast method</i>	35
Gambar 4.2	Hasil <i>Radiografi</i> proyeksi <i>hughston method</i>	37

DAFTAR BAGAN

Kerangka Teori.....	21
Kerangka Konsep.....	25
Alur Penelitian	26

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Definisi Operasional.....	25
Tabel 3.2	Lembar Kuisisioner.....	28
Tabel 4.1	Deskripsi sampel berdasarkan jenis kelamin	34
Tabel 4.2	Jumlah hasil kuisisioner.....	34
Tabel 4.3	Hasil penilaian respondenproyeksi <i>settegast method</i>	36
Tabel 4.4	Hasil penilaian respondenproyeksi <i>hughsteon method</i>	37
Tabel 4.5	Hasil Uji Cohen's Kappa.....	38
Tabel 4.6	Uji beda informasi anatomi keseluruhan.....	39
Tabel 4.7	Pengujian proyeksi <i>settegat method</i> dan <i>hughsteon method</i>	40

BAB I

PENDAHULUAN

A. LatarBelakang

Penegakan diagnosa membutuhkan imejing atau penggambaran organ-organ tubuh yang mengalami kelainan fisiologis maupun patologis. Oleh karena itu diperlukan suatu media untuk menggambarkan keadaan organ yang mengalami kelainan fisiologis maupun patologis. Penemuan sinar-X pada tahun 1895 oleh Wilhelm Conrad Rontgen, sangat membantu dalam memvisualisasikan organ yang mengalami kelainan (Rini Indrati, dkk, 2017).

Pemeriksaan Radiologi merupakan sarana pemeriksaan penunjang untuk menegakkan diagnosis penyakit dan pemberian terapi yang cepat dan tepat bagi pasien, pemeriksaan radiologi dapat menghasilkan gambar tubuh manusia bagian dalam dengan menggunakan pencitraan diagnostik. Pemanfaatan radiasi pengion berupa sinar-X. Selain memberikan manfaat bagi dunia kedokteran, juga berpotensi memberikan efek merugikan bagi pekerja, pasien, dan masyarakat (Tosi Rahmaddian, 2019).

Menurut Rachman Marnansjah, 2016, Sinar-X adalah pancaran gelombang elektromagnetik yang sejenis dengan gelombang radio, panas, cahaya, dan sinar ultraviolet, tetapi dengan panjang gelombang yang sangat pendek. Sinar-X bersifat heterogen, panjang gelombangnya bervariasi dan tidak terlihat. 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.

Knee joint atau sering disebut juga genu adalah salah satu sendi kompleks dalam tubuh manusia. Femur, tibia, fibula, dan *patella* disatukan menjadi satu kelompok yang kompleks oleh ligament (Ballinger, 2007). Salah satu sendi kompleks yang di satukan menjadi satu kelompok pada ligamen adalah *patella*, atau tutup lutut, adalah tulang sesamoid terbesar dan paling konstan di tubuh. *Patella* itu tulang segitiga yang pipih dan terletak di *distal* permukaan *anterior femur*. *Patella* (tempurung lutut) adalah tulang segitiga datar dengan diameter sekitar 5 cm. *Patella* tampak terbalik karena puncak runcingnya terletak di sepanjang perbatasan *inferior*, dan basisnya adalah perbatasan *superior* atau atas. Permukaan luar atau *anterior* cembung dan kasar, dan permukaan bagian dalam atau *posterior* halus dan berbentuk oval untuk artikulasi dengan tulang paha (Bontrager, 2014). Pada pemeriksaan patella ada beberapa indikasi yaitu *fraktur*, *dislokasi* atau *luksasi*, *arthritis*, dan *osteoarthritis* (Asih puji Utami dkk, 2018).

Hasil kualitas gambaran radiografi itu sendiri dapat memberikan suatu informasi diagnostik dari objek yang diperiksa. Kualitas radiograf dipengaruhi oleh beberapa komponen yaitu Densitas, Kontras, Ketajaman, Detail. Kualitas radiografi yang optimal dapat memberikan informasi diagnosis yang jelas mengenai objek yang diperiksa, hasil gambaran radiograf dikatakan memiliki kualitas yang tinggi apabila radiograf mempunyai semua

informasi yang dibutuhkan dalam menegakkan diagnosis. (Kesawa sudarsih, dkk, 2015). Maka dari itu diperlukan suatu radiograf yang baik, sehingga dapat dijadikan sebagai penunjang diagnosa terhadap suatu penyakit yang diderita oleh pasien (Bontranger, 2014).

Pemeriksaan radiografi *Os patella* di RSUD Arifin Achmad Provinsi Riau menggunakan proyeksi *anterior posterior* (AP), lateral, dan proyeksi tambahan yaitu *settegast method*.

Menurut Bruce W. Long, 2015 teknik pemeriksaan *os. patella* dengan proyeksi *anterior posterior* (AP), *lateral* dan proyeksi khusus. Proyeksi khusus atau proyeksi tambahan pada pemeriksaan *os. patella* salah satunya adalah *settegast method* dengan *hugsteon method*. Pada proyeksi *settegast method* dapat memperlihatkan anatomi *patella*, *patellofemoral articulation*, *lateral femoral condyle*, *medial femoral condyle*, dan *fibula*. Sedangkan proyeksi *Hugsteon method* dapat memperlihatkan anatomi *patella*, *femoral condyle*, dan *patella femoral articulation* (Bruce W. Long, 2015).

Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh novriana dwi putri pada tahun 2017, penelitiannya menyatakan bahwa proyeksi *hugsteon method* dapat memberikan hasil yang informatif dalam pemeriksaan *Os. Patella*. Penelitian lain juga dilakukan oleh Rahiya nintasa, bahwa proyeksi *merchant method* lebih unggul di bandingkan proyeksi *settegast method* dan *hugsteon method*. Karena dari itu penulis ingin melihat perbandingan informasi anatomi pada proyeksi *settegast method* dengan *hugsteon method*.

Berdasarkan dari uraian latar belakang yang telah dijelaskan diatas, maka penulis tertarik untuk mengambil suatu penelitian dengan judul “Perbandingan Informasi Anatomi Os. Patella Pada Teknik Pemeriksaan *Sattegast Method* dengan *Hugstoen Method* di Instalasi Radiologi RSUD Arifin Achmad Provinsi Riau”.

B. Rumusan Masalah

Adapun Rumusan Masalah Sebagai Berikut :

1. Apakah ada perbedaan informasi anatomi os. Patella pada teknik pemeriksaan *sattegast method* dan *hugstoen method*?
2. Manakah informasi anatomi yang lebih baik dalam menegakkan hasil gambaran pada proyeksi *settegast method* dan *hugsteon method*?

C. Tujuan Penelitian

Adapun Tujuan penelitian sebagai berikut :

1. Untuk mengetahui apakah ada perbedaan informasi anatomi os. Patella pada teknik pemeriksaan *sattegast method* dan *hugstoen method*.
2. Untuk mengetahui manakah informasi anatomi yang lebih baik dalam menegakkan hasil gambaran pada proyeksi *settegast method* dan *hugsteon method*

D. Manfaat Penulisan

Manfaat yang diperoleh dari karya tulis ilmiah adalah :

1. Bagi Penulis

Dengan penelitian ini maka penulis dapat menambah pengalaman dan pengetahuan dibidang Radiodiagnostik terutama pemeriksaan *patella* dengan beberapa metode.

2. Bagi Institusi Diploma III Teknik 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 Stikes Awalbros pekanbaru.

3. Bagi Radiografer Rumah Sakit

Menambah ilmu pengetahuan seorang Radiografer tentang pelaksanaan *patella* dengan beberapa metode.