



UWHS

**TEKNIK PEMERIKSAAN SINUS PARANASAL DENGAN
INDIKASI SINUSITIS DI INSTALASI RADIOLOGI RUMAH
SAKIT BHAYANGKARA SEMARANG**

**Diajukan Sebagai Syarat Untuk
Mendapatkan Gelar Ahli Madya Kesehatan**

**DINI RAHMADANTI
NIM : 2201029**

**PROGAM STUDI RADIOLOGI PROGAM DIPLOMA TIGA
UNIVERSITAS WIDYA HUSADA SEMARANG
JUNI 2025**

PERSETUJUAN SIAP UJIAN KARYA TULIS ILMIAH

Judul : Teknik Pemeriksaan Sinus Paranasal dengan Indikasi Sinusitis di Instalasi Radiologi Rumah Sakit Bhayangkara Semarang

Nama : Dini Rahmadanti

NIM : 2201029

Siap dipertahankan di depan tim penguji

Pada : 3 Juni 2025

Menyetujui,

Pembimbing



(Setiyono, S.Si., M.M.)

PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH

Judul : Teknik Pemeriksaan Sinus Paranasal dengan Indikasi Sinusitis di Instalasi Radiologi Rumah Sakit Bhayangkara Semarang
Nama : Dini rahmadanti
NIM : 2201029

Telah dipertahankan di depan tim penguji

Pada : 3 Juni 2025

Menyetujui

1. Ketua Penguji : Lucky Restyanti Wahyu Utami, M.Tr.Kes
2. Anggota Penguji : Nanik Suraningsih, SST., M.Kes



Mengetahui

Rektor



(Prof.Dr.Chandrasa Soekardi,DEA)
NUPTK : 78367356361300062

Ketua

Program Studi Radiologi Program
Diploma Tiga



(Nanik Suraningsih, SST., M.Kes)
NUPTK : 7543756657230133

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dini Rahmadanti
Tempat Tanggal Lahir : Bandar agung, 29 Oktober 2004
NIM : 2201029
Program Studi : Radiologi Diploma III

Dengan ini menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa:

1. Laporan tugas akhir ini dengan judul “Teknik Pemeriksaan Sinus Paranasal Dengan Indikasi Sinusitis di Instalasi Radiologi Rumah Sakit Bhayangkara Semarang“ adalah hasil karya saya, dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain baik sebagian atau keseluruhan, kecuali secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan diterbitkan dalam sumber kutipan atau daftar pustaka.
2. Apabila ternyata dalam naskah laporan tugas akhir ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiat, saya bersedia laporan tugas akhir ini digugurkan dan gelar akademik yang telah saya peroleh dibatalkan, serta diproses dengan ketentuan hukum yang berlaku.
3. Laporan tugas akhir studi ini dapat dijadikan sumber pustaka yang merupakan hak bebas *royalty* non eksklusif.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Semarang, 3 Juni 2025



(Dini Rahmadanti)

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Nama : DINI RAHMADANTI
Tempat, Tanggal Lahir : Bandar Agung, 29 Oktober 2004
Alamat : Bandar Agung, RT 053, Bandar Sribhawono,
Kabupaten Lampung Timur
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Islam
Kewarganegaraan : Indonesia Nomor
Handphone : 085767125073
Email : dinirahmadanti50@gmail.com
Riwayat Pendidikan :

	Riwayat Pendidikan	Tahun Masuk dan Tahun Lulus
1.	TK Dharma Pertiwi	2008-2010
2.	SD Negeri Brawijaya	2010-2016
3.	SMP Negeri 3 Sekampung Udik	2016-2019
4.	SMA Negeri 1 Pasir Sakti	2019-2022
5.	Diploma Tiga Program Studi Radiologi Universitas Widya Husada Semarang	2022-2025

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, dengan rasa syukur kehadiran Allah SWT atas segala nikmat berupa kesehatan, kekuatan, dan inspirasi yang sangat banyak dalam proses serta ucapan terima kasih kepada semua pihak yang terkait. Atas selesainya Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Teknik Pemeriksaan Sinus Paranasal Dengan Indikasi Sinusitis di Instalasi Radiologi Rumah Sakit Bhayangkara Semarang” Karya Tulis Ilmiah ini sebagai bukti semangat usahaku serta cinta dan kasih sayang kepada orang – orang yang sangat berharga dalam hidupku. Saya persembahkan karya Tulis Ilmiah ini untuk :

1. Cinta pertamaku dan pintu surgaku bapak Sugiyono dan ibu Rusmiati yang sangat berjasa dalam hidup saya yang selalu menjadi orang tua yang mengusahakan anak perempuannya bisa menempuh pendidikan setinggi-tingginya. Kepada bapak dan ibu terima kasih atas setiap cucuran keringat dan kerja keras yang engkau berikan demi anakmu sampai ditahap ini, selalu menjadi penyemangat penulis dan sandaran terkuat dari kerasnya dunia, serta yang tiada hentinya selalu memberikan kasih sayang sekaligus materi kepada anakmu ini. Doa yang hebat yang selalu kalian panjatkan untuk anak perempuan pertamamu semoga selalu di ijabah oleh Allah. Bapak dan ibu hiduplah lebih lama lagi karena kalian harus selalu ada dalam setiap perjalanan dan pencapaian hidup saya. I love you.
2. Adik laki-laki tersayangku Fajar Wahyu Mahendra yang selalu menjadi sumber semangat, terima kasih sudah menjadi adik yang baik, pengertian, orang yang selalu menanyakan kabarku, yang selalu merindukanku, pelukanmu selalu membuatku bersemangat untuk terus berusaha agar menjadi orang yang sukses agar suatu saat bisa membelikan apapun yang kamu mau.
3. Untuk kakek dan nenek dan keluarga besarku yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, saya berterima kasih atas doa serta motivasi yang selalu kalian berikan kepadaku, terima kasih atas nasehat yang selalu kalian berikan, semoga kalian selalu diberikan kesehatan dan umur yang panjang.
4. Kepada seseorang yang tak kalah penting kehadirannya, Ach Fawaizul Fanani, A.Md,Kes, (Rad). Terima kasih telah menjadi bagian dari perjalanan hidup saya selama masa awal perkuliahan sampai saat ini. Berkontribusi

dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini, baik tenaga, waktu kepada saya. Terima kasih telah menjadi tempat berkeluh kesah diwaktu lelah dan selalu memberikan cinta, serta selalu mendukung, menghibur dalam kesedihan, dan memberi semangat untuk pantang menyerah.

5. Kepada diri saya sendiri. Dini Rahmadanti. Terima kasih memilih selalu berusaha walau sering kali merasa putus asa atas apa yang diusahakan dan belum berhasil, namun terima kasih tetap menjadi manusia yang selalu berusaha dan tidak lelah mencoba. Terima kasih karena memutuskan tidak menyerah sesulit apapun proses penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini dan telah menyelesaikan sebaik dan semaksimal mungkin. Berbahagialah selalu dimanapun kamu berada, Dini. Apapun kurang dan lebihnu mari merayakan diri sendiri.
6. Pembimbing Karya Tulis Ilmiah saya, bapak Setiyono, S.Si., M.M tercinta. Terima kasih yang selalu sabar, tidak pernah lelah memberi nasihat, dan bersedia meluangkan waktunya untuk membimbing atau membantu saya selama proses bimbingan, sehingga saya mampu menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan tepat waktu.
7. Seluruh dosen Program Studi Radiologi Diploma Tiga Universitas Widya Husada Semarang, terima kasih untuk semua ilmu dan bimbingan selama penulis menjalani perkuliahan.
8. Teman-teman seperjuangan Progam Studi Radiologi Universitas Widya Husada Semarang yang memberi semangat, dukungan, dan saran yang bermanfaat untuk Karya Tulis Ilmiah saya. Terima kasih kepada teman-teman yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.

MOTTO

"Allah tidak akan membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya"

-Q.S AL-Baqarah: 286

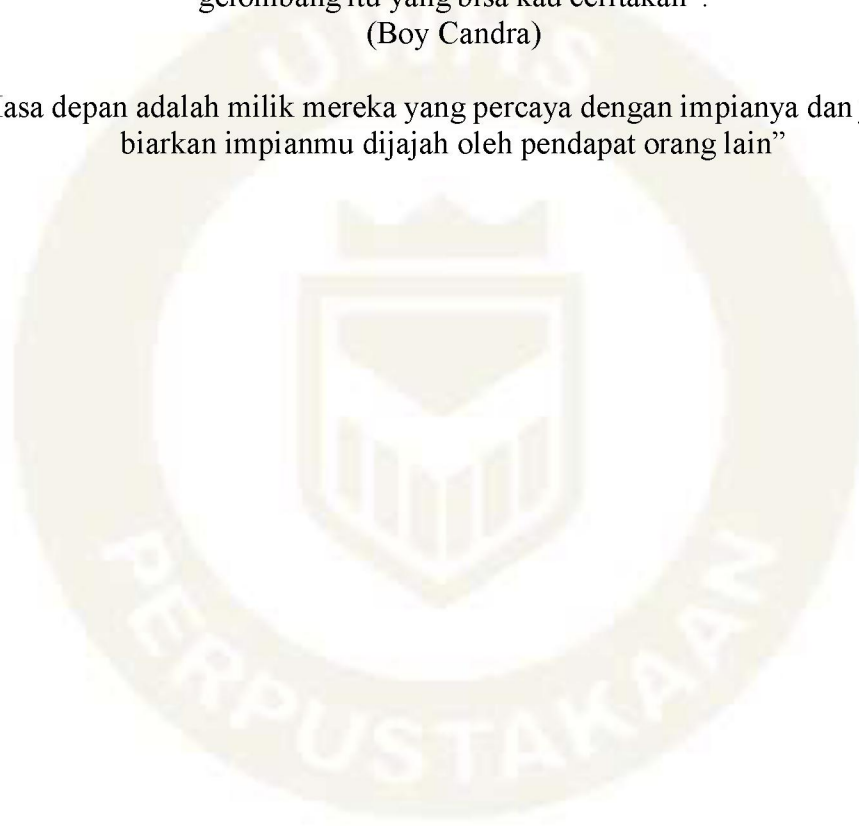
"Bukan kesulitan yang membuat kita takut, tapi sering ketakutanlah yang membuat jadi sulit. Jadi jangan mudah menyerah".

(Joko Widodo)

"Selalu ada harga dalam sebuah proses. Nikmati saja lelah-lelah itu. Lebarakan lagi rasa sabar itu. Semua yang kau investasikan untuk menjadikan dirimu serupa yang kau impikan, mungkin tak akan selalu berjalan lancar. Tapi gelombang-gelombang itu yang bisa kau ceritakan".

(Boy Candra)

"Masa depan adalah milik mereka yang percaya dengan impiannya dan jangan biarkan impianmu dijajah oleh pendapat orang lain"



KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT, atas rahmat dan karunianya yang melimpah, sehingga Karya Tulis Ilmiah dengan judul “Teknik Pemeriksaan Sinus Paranasal Dengan Indikasi Sinusitis di Instalasi Radiologi Rumah Sakit Bhayangkara Semarang” ini dapat terselesaikan dengan baik.

Karya Tulis Ilmiah ini merupakan wujud dari perjalanan panjang dan dedikasi dalam menuntut ilmu. Saya menyadari sepenuhnya bahwa keberhasilan ini tidak lepas dari campur tangan Allah SWT serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan kerendahan hati, saya mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Chandrasa Soekardi,DEA., selaku Rektor Universitas Widya Husada Semarang.
2. Ibu Nanik Suraningsih SST., M.Kes, Ketua Program Studi Radiologi Program Diploma III Universitas Widya Husada Semarang.
3. Bapak Setiyono, S.Si., M.M, dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi dengan penuh kesabaran. Terima kasih atas ilmu dan pengalaman yang telah dibagikan, yang sangat berharga bagi saya.
4. Bapak/ibu dosen pengajar dan staf Program Studi Radiologi Program Diploma Tiga Universitas Widya Husada Semarang, yang telah memberikan ilmu pengetahuan, pelayanan akademik, dan dukungan selama masa studi saya.
5. Kedua orang tua saya yang saya cintai dan sayangi yang senantiasa memberi dukungan, motivasi dan nasehat kepada saya.
6. Seluruh radiografer dan staf di Instalasi Radiologi Rumah Sakit Bhayangkara Semarang.
7. Teman-teman dari Program Studi Radiologi Program Diploma Tiga Universitas Widya Husada Semarang.

Saya menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kesempurnaan dan masih banyak kekurangan. Oleh karena itu, dengan kerendahan hati, saya menerima segala kritik dan saran yang membangun demi perbaikan di masa mendatang. Akhir kata, saya berharap semoga Karya Tulis ini dapat memberikan manfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang radiologi.

Semarang 3 Juni 2025 Penulis



(Dini Rahmadanti)



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	iv
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	V
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
MOTTO.....	viii
KATA PENGANTAR.....	X
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
DAFTAR ISTILAH.....	xviii
ABSTRAK.....	xix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Keaslian Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tinjauan Teori.....	8
2.2 Kerangka Teori.....	20
2.3 Pertanyaan Keaslian.....	21
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Jenis Penelitian.....	22
3.2 Lokasi dan Waktu Pengambilan Data.....	22
3.3 Subyek dan Obyek Penelitian.....	22
3.4 Instrumen Penelitian.....	22
3.5 Pengumpulan Data.....	22
3.6 Pengolahan dan Analisis Data.....	24
BAB IV HASIL PENELITIAN	
4.1 Gambaran Secara Umum Lokasi Penelitian.....	25
4.2 Hasil.....	27
BAB V PEMBAHASAN	
5.1 Prosedur pemeriksaan Radiografi Sinus Paranasal dengan klinis sinusitis di Instalasi Radiologi Rumah Sakit Bhayangkara Semarang	33

5.2 Alasan pemeriksaan Radiograf Sinus Paranasal dengan Indikasi Sinusitis hanya menggunakan proyeksi open mouth di Instalasi Radiologi Rumah Sakit Bhayangkara Semarang	35
--	----

BAB VI PENUTUP

6.1 Kesimpulan.....	36
6.2 Saran.....	36

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Penelitian dan jurnal yang terkait dengan teknik pemeriksaan sinus paranasal dengan klinis sinusitis

Error! Bookmark not defined.

Tabel 4.1 Ketenagakerjaan di Instalasi Radiologi RS Bhayangkara Semarang.

Error! Bookmark not defined.



DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul Gambar	Halaman
Gambar 2.1	Sinus Maksillaris (Lampignano and Kendrick,2018).....	9
Gambar 2.2	Sinus Frontalis (Lampignano and Kendrick,2018).....	9
Gambar 2.3	Sinus Ethmoidalis (Lampignano and Kendrick,2018).....	9
Gambar 2.4	Sinus Sphenoidalis (Lampignano and Kendrick, 2018).....	9
Gambar 2.5	Proyeksi Lateral Sinus Paranasal (Lampignano and Kendrick, 2018).....	10
Gambar 2.6	Radiograf Proyeksi Lateral Sinus Paranasal (Lampignano and Kendrick, 2018)	11
Gambar 2.7	Proyeksi PA Axial (Metode Caldwell) Sinus Paranasal (Lampignano and Kendrick, 2018).....	17
Gambar 2.8	Radiograf PA Axial (Metode Caldwell) Sinus Paranasal (Lampignano and Kendrick, 2018).....	19
Gambar 2.9	Radiograf PA Axial (Metode Caldwell) Sinus Paranasal (Lampignano and Kendrick, 2018).....	20
Gambar 2.10	Proyeksi Parietoachantial (Metode Waters) Sinus Paranasal (Lampignano and Kendrick, 2018).....	22
Gambar 2.11	Radiograf Parietoacantial(Metode Waters) Sinus Paranasal (Lampignano and Kendrick, 2018).....	23
Gambar 2.12	ProyeksiSubmantovertex Sinus Paranasal (Lampignano and Kendrick,2018).....	24
Gambar 2.13	Radiograf Proyeksi Submantivertex Sinus Paranasal (Lampignano and Kendrick,2018).....	25
Gambar 2.14	Proyeksi Paritoacanthial Transoral (Metode Waters Open Mouth Paranasal (Lampignano and Kendrick, 2018).....	29
Gambar 2.15	Radiograf Proyeksi Parientocanthial Transoral (Lampignano And Kendrick, 2018).....	30
Gambar 4.1	Kerangka Teori (Eisenberg dan Jhonson, 2016; Lampignano & Kendrick,2018).....	38
Gambar 4.2	<i>Pesawat Sinar-X TOSHIBA</i> y (Instalasi Radiologi Rumah Sakit Bhayangkara Semarang).....	42
Gambar 4.3	Bucky Stand (Instalasi Radiologi Rumah Sakit Bhayangkara Semarang).....	42
Gambar 4.4	Kaset CR (Instalasi Radiologi Rumah Sakit Bhayangkara Semarang).....	43
Gambar 4.5	CR <i>Reader</i> (Instalasi Radiologi Rumah Sakit Bhayangkara Semarang).....	43
Gambar 4.6	Printer (Instalasi Radiologi Rumah Sakit Bhayangkara Semarang).....	43

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Pedoman Observasi
Lampiran 2	Pedoman Wawancara dengan Radiografer
Lampiran 3	Pedoman Wawancara dengan Dokter Spesialis Radiologi
Lampiran 4	Pedoman Wawancara dengan Dokter Pengirim
Lampiran 5	Pedoman Dokumentasi
Lampiran 6	Transkrip Wawancara dengan Radiografer 1
Lampiran 7	Transkrip Wawancara dengan Radiografer 2
Lampiran 8	Transkrip Wawancara dengan Radiografer 3
Lampiran 9	Transkrip Wawancara dengan Dokter Radiolog
Lampiran 10	Transkrip Wawancara dengan Dokter Pengirim
Lampiran 11	Grafik Koding Terbuka
Lampiran 12	Tabel Kategori Hasil Wawancara Radiografer
Lampiran 13	Tabel Kategori Hasil Wawancara Dokter Radiologi
Lampiran 14	Tabel Kategori Hasil Wawancara Dokter Pengirim
Lampiran 15	Hasil Studi Dokumentasi
Lampiran 16	Hasil Observasi
Lampiran 17	Surat Pernyataan Kesediaan Menjadi Responden 1
Lampiran 18	Surat Pernyataan Kesediaan Menjadi Responden 2
Lampiran 19	Surat Pernyataan Kesediaan Menjadi Responden 3
Lampiran 20	Surat Pernyataan Kesediaan Menjadi Responden 4
Lampiran 21	Surat Pernyataan Kesediaan Menjadi Responden 5
Lampiran 22	Surat Pernyataan Pengambilan Data
Lampiran 23	Surat Keterangan Telah melakukan Wawancara 1
Lampiran 24	Surat Keterangan Telah melakukan Wawancara 2
Lampiran 25	Surat Keterangan Telah melakukan Wawancara 3
Lampiran 26	Surat Keterangan Telah melakukan Wawancara 4
Lampiran 27	Surat Keterangan Telah melakukan Wawancara 5
Lampiran 28	Surat Persetujuan <i>Clinical Instructure</i>
Lampiran 29	Surat Permohonan Pengambilan Data dari Instansi
Lampiran 30	Hasil Bacaan Dokter
Lampiran 31	SPO (Standar Prosedur Operasional) Pemeriksaan SPN
Lampiran 32	Lembar Konsultasi
Lampiran 33	Jadwal Tentatif

DAFTAR ISTILAH

<i>Anatomi</i>	: Ilmu yang mempelajari susunan tubuh makhluk hidup
<i>Anteroposterior AP</i>	: Proyeksi dari depan ke belakang
<i>Bucky Stand</i>	: Alat yang digunakan untuk meletakkan kaset film (atau sensor digital) selama pemeriksaan radiografi
<i>CR</i>	: Computed Radiography yaitu teknik pencitraan digital dalam radiologi yang menggunakan pelat fosfor khusus untuk menghasilkan gambar digital
<i>Cranium</i>	: Perangkat yang digunakan untuk menyerap radiasi hamburan, sehingga meningkatkan kontras dan kualitas gambar radiografi
<i>CT Scan</i>	: Computed Tomography Scan yaitu prosedur pencitraan medis yang menggunakan sinar-X dan teknologi computer untuk menghasilkan gambar detail bagian dalam tubuh manusia
<i>Erect</i>	: Posisi pasien berdiri
<i>FFD (Focus Film Distance)</i>	: Jarak antara pusat penyinaran dan film
<i>Grid</i>	: Perangkat yang digunakan untuk menyerap radiasi hamburan, sehingga meningkatkan kontras dan kualitas gambar radiografi
<i>Imaging Plate</i>	: Plat film yang mempunyai kemampuan menyimpan energi sinar-x
<i>Imaging</i>	: Pemeriksaan yang membantu dokter dalam melihat kondisi tubuh
<i>IPL</i>	: Intense Pulse Light merupakan metode

	perawatan kulit tanpa operasi atau Pembedahan
<i>IR</i>	: IR adalah alat subspecialisasi radiologi yang menggunakan teknik minimal invasif yang dipandu gambar untuk mendiagnosis dan mengobati berbagai kondisi medis
<i>LAO (Left Anterior Oblique)</i>	: Pasien diposisikan agak miring ke sisi kiri depan dekat terhadap film
<i>Lateral</i>	: Arah yang merujuk kesisi luar bagian tubuh yang menyamping
<i>MCP (Mid Coronal Plane)</i>	: Garis yang membagi tubuh menjadi dua yaitu depan dan belakang
<i>MML</i>	: MentoMeatal Line adalah garis yang menghubungkan mental point dengan MAE
<i>MRI</i>	: Magnetic Resonance Imaging adalah pemeriksaan menggunakan teknologi magnet serta gelombang radio untuk mengidentifikasi kondisi tubuh
<i>MSP (Mid Sagittal Plane)</i>	: Bidang yang membagi tubuh sama bagiannya kanan dan kiri
<i>MSP</i>	: Mid Sagittal Plane adalah bidang vertical yang melewati tubuh dari depan ke belakang
<i>OML (Orbitomeatal Line)</i>	: Merupakan sebuah garis imajiner yang menghubungkan infraorbital margin dan MAE
<i>Radiodiagnostik</i>	: Pemanfaatan radiasi pengion dengan pesawat sinar-X untuk tujuan diagnostic
<i>Simusitis</i>	: Peradangan di lapisan sinus
<i>USG</i>	: Ultrasonografi yaitu prosedur medis menggunakan gelombang suara berfrekuensi tinggi untuk menghasilkan gambar organ dan struktur tubuh manusia

- Vertikal* : Arah tegak lurus atau garis lurus yang naik keatas
- Vertikal* : Bidang pencitraan yang membagi tubuh menjadi bagian depan dan belakang
- Waters* : Teknik pemeriksaan yang melibatkan posisi pasien dengan kepala sedikit miring dan mulut terbuka atau tertutup tergantung dengan jenis pemeriksaan yang akan dilakukan



ABSTRAK

Dini Rahmadanti

Teknik Pemeriksaan Sinus Paranasal dengan Indikasi Sinusitis di Instalasi Radiologi Rumah Sakit Bhayangkara Semarang

Jumlah lampiran depan 14 + 103 halaman + 3 tabel + 21 gambar + 15 lampiran akhir

Latar Belakang: Menurut Lampignano (2018) pada pemeriksaan sinus paranasal memiliki tiga proyeksi utama dan dua proyeksi tambahan, antara lain pada proyeksi utama terdiri dari proyeksi Lateral Facebone, proyeksi PA Axial Metode Caldwell, proyeksi Parieto Achantial Metode Water's Closed Mouth dan proyeksi tambahan pada pemeriksaan sinus paranasal antara lain proyeksi Parieto Acanthial Metode Water's Open Mouth dan proyeksi Submentoverteks (SMV). Di Instalasi Radiologi Rumah Sakit Bhayangkara Semarang menggunakan proyeksi PA waters open mouth. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui teknik pemeriksaan dan alasan hanya menggunakan satu proyeksi pemeriksaan.

Metode Penelitian: Jenis penelitian kualitatif deskriptif. Penelitian dilakukan di Instalasi Radiologi RS Bhayangkara Semarang, pada tanggal 18 Maret -23 April 2025. Subjek penelitian, satu dokter pengirim, satu dokter spesialis radiologi, tiga radiografer. Objek penelitian teknik pemeriksaan sinus paranasal dengan indikasi sinusitis di Instalasi Radiologi Rumah Sakit Bhayangkara Semarang. Metode pengumpulan data observasi, wawancara, dan dokumentasi. Hasil data yang diperoleh kemudian di reduksi dan disajikan yang kemudian di tarik kesimpulan.

Hasil penelitian: Hasil penelitian menunjukkan bahwa sinus paranasal dengan indikasi sinusitis di Instalasi Radiologi Rumah Sakit Bhayangkara Semarang dilakukan dengan proyeksi PA waters open mouth, posisi pasien berdiri didepan *bucky stand*, posisi kepala pasien menengadah, dagu menempel pada *bucky stand*, atur OML membentuk sudut 37° terhadap kaset dan instruksikan pada pasien untuk membuka mulut selama pemeriksaan berlangsung dikarenakan sudah cukup membantu dokter dalam menegakkan diagnosa serta memperlihatkan kelainan yang ada di sinus paranasal.

Kesimpulan: Teknik pemeriksaan sinus paranasal dengan indikasi sinusitis di Instalasi Radiologi Rumah Sakit Bhayangkara Semarang menggunakan proyeksi PA waters open mouth. Alasan hanya menggunakan satu proyeksi dikarenakan sudah cukup membantu dokter dalam menegakkan diagnosa serta memperlihatkan kelainan yang ada di sinus paranasal.

Kata Kunci: Sinus paranasal, sinusitis, PA Waters

Referensi: 14 Literature (2015-2023)

