



**TEKNIK PEMERIKSAAN RADIOGRAFI NASOFARING
PADA PASIEN DENGAN INDIKASI HIPERTROFI
ADENOID DI INSTALASI RADIOLOGI RSUD dr.
ADHYATMA MPH**

**Diajukan sebagai syarat untuk mendapatkan gelar
Ahii Madya Kesehatan**

**GALLANT ARRIBATH TAQWIM
NIM 2201038**

**PROGRAM STUDI RADIOLOGI PROGRAM DIPLOMA TIGA
UNIVERSITAS WIDYA HUSADA SEMARANG
MEI, 2025**

PERSETUJUAN SIAP UJIAN

Nama : Gallant Arribath Taqwim
Judul : Teknik Pemeriksaan Radiografi Nasofaring Pada Pasien
Dengan Indikasi Hipertrofi Adenoid Di Instalasi Radiologi
RSUD dr. Adhyatma, MPH
NIM : 2201038

Siap dipertahankan di depan tim penguji

Pada 22 Mei 2025

Meyetujui,

Pembimbing



(Drs. J. Dahjono, DMHE, MM)

HALAMAN PENGESAHAN

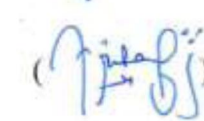
Judul : Teknik Pemeriksaan Radiografi Nasofaring Pada Pasien
Dengan Indikasi Hipertrofi Adenoid Di Instalasi
Radiologi RSUD dr. Adhyatma, MPH
Nama : Gallant Arribath Taqwim
NIM : 2201038

Telah dipertahankan di depan tim penguji

Pada :28 Mei 2025

Menyetujui,

1. Ketua penguji : Siti Rosidah, SST.,M.K.M
2. Anggota penguji : Trisna Budiwati, S.Si., M.Si

()
()

Mengetahui,

Rektor



(Prof. Dr. Chandrasa Soekardi,DEA)
NUPTK : 783673561300062

Ketua
Program Studi Radiologi Program
Diploma Tiga

()

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

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Gallant Arribath Taqwim
Tempat Tanggal Lahir : Bojonegoro, 23 April 2003
NIM : 2201038
Program Studi : Program Studi Radiologi Program Diploma Tiga

1. Karya Tulis Ilmiah ini dengan judul “Teknik Pemeriksaan Radiografi Nasofaring pada pasien dengan indikasi Hipertrofi Adenoid DI Instalasi Radiologi RSUD dr. Adhyatma, MPH” adalah hasil karya saya, dan di dalam naskah ini tidak terdapat Karya Tulis Ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk mendapat gelar akademik di suatu Perguruan Tinggi 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 Karya Tulis Ilmiah ini dapat dibuktikan terdapat gelar unsur-unsur plagiat, saya bersedia laporan tugas akhir ini digugurkan dan gelar akademik yang telah saya peroleh dibatalkan, serta proses dengan ketentuan hukum yang berlaku.
3. Karya tulis 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, 28 Mei 2025



DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Nama : Gallant Arribath Taqwim
Tempat /Tanggal Lahir : Bojonegoro, 23 April 2003
Jenis Kelamin : Laki-laki
Agama : Islam
Kebangsaan : Indonesia
Alamat : Ds Kedungadem RT01 RW01 Kec Kedungadem
Kab Bojonegoro Prov Jawa Timur
Status : Belum Menikah
No. HP/WA : 082132525840
Email : taqwimgallant@gmail.com
Riwayat Pendidikan :

No.	Riwayat Pendidikan	Tahun Masuk – Tahun Lulus
1.	MIM 1 Kedungadem	2009-2015
2.	SMP MBS AL-AMIN	2016-2019
3.	SMA MBS AL-AMIN	2020-2022
4.	Universitas Widya Husada Semarang	2022-2025

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadiran Allah SWT dengan segala rahmat dan karunia-Nya yang selalu dilimpahkan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah/KTI ini. Karya Tulis Ilmiah ini disusun sebagai hasil dari dedikasi dan kerja keras. Penulis ingin menyampaikan penghargaan dan terima kasih kepada semua pihak yang telah berkontribusi dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.

Terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang maha pengasih lagi maha penyayang yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya sehingga dalam menyusun Karya Tulis Ilmiah ini dapat terlaksana dengan baik.
2. Drs. J. Dahjono, DMHE, MM yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan saran berharga selama proses penyusunan Karya Tulis ilmiah ini.
3. Ibu, Ayah, seluruh keluarga serta saudaraku yang senantiasa memberikan dukungan moral dan motivasi dalam setiap langkah perjalanan penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
4. Seluruh dosen Program Studi Radiologi Program Diploma Tiga Universitas Widya Husada Semarang, terimakasih untuk semua ilmu dan bimbingan selama penulis menjalani perkuliahan
5. Teman-teman seperjuangan program studi Radiologi program diploma tiga yang turut serta dalam mendukung penyelesaian Karya Tulis Ilmiah. Terima kasih atas kontribusi dan dukungan yang berharga. Semoga karya tulis ilmiah ini dapat memberikan manfaat dan kontribusi positif dalam bidangnya.
6. Sahabat-sahabat penulis Wildhanum Mukholadun, Muhammad, Miqdam Ubaidillah, Amanda sari, Sukma ayu, Maulida Syifa, Sherly Mahardika, Hesti Dwiyaniti dan Ivana yang sudah membantu, membimbing, "mem-bu//y", menjadi tempat berkeluh kesah dan pendengar yang baik untuk penulis dari awal hingga saat ini.

7. RSUD dr. Adhyatma, MPH yang berkenan dijadikan sebagai penelitian dan pengambilan data dalam pembuatan Karya Tulis Ilmiah ini.
8. Kepada diri saya sendiri yang telah mampu mengerjakan karya tulis ilmiah ini dan sempat ganti judul dan dari semua hal itu tidak membuat saya patah semangat.



MOTTO

“ Hidup Itu Mencari Bukan Menanti”

(Ust, Afif Abduh, MPDI)



KATA PENGANTAR

Dengan nama Allah Yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang, segala puji hanya milik-Nya. Shalawat serta salam semoga senantiasa tercurahkan kepada Rasulullah Muhammad saw. Keluarga, dan sahabat-sahabatnya yang setia.

Puji syukur kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga karya tulis ilmiah ini dapat terselesaikan. Penyusunan karya tulis ilmiah ini tidak lepas dari bimbingan dan pertolongan banyak pihak. Terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Chandrasa Soekardi, DEA., selaku Rektor Universitas Widya Husada Semarang.
2. Ibu Nanik Suraningsih, S.ST., M.Kes. selaku Ketua Program Studi Radiologi Program Diploma Tiga Universitas Widya Husada Semarang.
3. Bapak Drs. J. Dahjono, DMHE, MM selaku dosen pembimbing yang banyak membimbing dan memantau dalam menyusun Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Ibu, Ayah dan keluarga tercinta yang selalu memberi doa, dukungan, dan pengertian selama proses penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Teman-teman seperjuangan Program Studi Radiologi Program Diploma Tiga yang memberikan akses dan informasi yang diperlukan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa karya tulis ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, saran dan kritik membangun dari pembaca sangat kami harapkan guna perbaikan di masa mendatang. Semoga karya tulis ini dapat memberikan manfaat positif bagi pembaca dan pengembangan ilmu pengetahuan.

Semarang, 28 Mei 2025

Penulis

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN SIAP UJIAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iv
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
MOTTO	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	x
 BAB 1 PENDAHULUAN	 Error! Bookmark not defined.
1.1. Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
1.2. Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3. Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.4. Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.5. Keaslian penelitian	Error! Bookmark not defined.
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	 Error! Bookmark not defined.
2.1. Landasan Teori	Error! Bookmark not defined.
2.2. Kerangka Teori	Error! Bookmark not defined.
 BAB III METODE PENELITIAN	 Error! Bookmark not defined.
3.1 Jenis Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2 lokasi dan objek waktu pengambilan data.....	Error! Bookmark not defined.
3.3 Subjek dan Objek Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.4 Instrumen Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.5 Pengumpulan Data.....	Error! Bookmark not defined.
3.6 Pengolahan data dan Analisis Data.....	Error! Bookmark not defined.

BAB IV HASIL PENELITIAN.....Error! Bookmark not defined.

- 4.1. Gambaran secara umum lokasi penelitian di RSUD dr.Adhyatma, MPH sebagai berikut:**Error! Bookmark not defined.**
- 4.2. Hasil**Error! Bookmark not defined.**

BAB V PEMBAHASANError! Bookmark not defined.

- 5.1. Teknik Pemeriksaan Radiografi *Nasofaring* Pada Pasien Dengan Indikasi *Hipertrofi Adenoid* Di Instalasi Radiologi RSUD dr. Adhyatma, MPH Provinsi Jawa Tengah.**Error! Bookmark not defined.**
- 5.2. Alasan Dilakukannya Pemeriksaan Radiografi *Nasofaring* dengan Proyeksi *cranium Lateral* dan *open mouth* pada pasien dengan indikasi *Hipertrofi Adenoid* di Instalasi Radiologi RSUD dr. Adhyatma, MPH Provinsi Jawa Tengah.**Error! Bookmark not defined.**

BAB VI PENUTUPError! Bookmark not defined.

- 6.1. Kesimpulan.....**Error! Bookmark not defined.**
- 6.2. Saran**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Potongan <i>sagittal</i> untuk wajah dan leher (Long et al., 2016)	7
Gambar 2. 2 Anatomi <i>Adenoid</i> (Cleveland Clinic, 2020).....	8
Gambar 2.3 Hasil radiografi hipertropi nasofaring (Riwanu et al, 2022).....	9
Gambar 2.4 Sketsa pengukuran <i>rasio adenoid nasofaring</i> (Feres et al., 2014). 11	
Gambar 2.5 Posisi <i>lateral</i> pasien proyeksi <i>lateral nasofaring</i> (Long Rollins and Smith., 2016).....	13
Gambar 2.6 Radiograf <i>nasofaring</i> lateral (Long Rollins and Smith., 2016).....	14
Gambar 2.7 Kerangka teori.....	15
Gambar 4.1 Pesawat Sinar-X RSUD dr. Adhyatma, MPH.....	24
Gambar 4.2 <i>Computer imaging</i> RSUD dr. Adhyatma, MPH.....	24
Gambar 4.3 <i>Printer Imaging</i> RSUD dr. Adhyatma, MPH.....	25
Gambar 4.4 Hasil Radiograf RSUD dr. Adhyatma, MPH.....	27

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Keaslian penelitian	5
Tabel 2.1 Penilaian sinar-X dari <i>adenoid</i> di <i>nasofaring</i>	13



DAFTAR ISTILAH

<i>Adenoid</i>	:	<i>Jaringan limfoid yang terletak di bagian belakang rongga hidung, tepat di atas langit-langit lunak</i>
<i>Anterior</i>	:	<i>Sisi bagian depan tubuh</i>
<i>Bucky Sland</i>	:	<i>Alat bantu yang digunakan untuk meletakkan kaset</i>
<i>Central Point (CP)</i>	:	<i>Titik Bidik</i>
<i>Central Ray (CR)</i>	:	<i>Arah Sinar</i>
<i>Cervical</i>	:	<i>Bagian bawah kepala dengan ruas-ruas tulang leher yang terdiri dari 7 tulang</i>
<i>Cranium</i>	:	<i>Kepala</i>
<i>Digital Radiography</i>	:	<i>Suatu bentuk sinar-x pencitraan, di mana detektor panel digunakan sebagai pengganti film</i>
<i>Ekspertise</i>	:	<i>Keahlian</i>
<i>Ekstensi</i>	:	<i>Merentangkan</i>
<i>Fonasi</i>	:	<i>Pengucapan bunyi ujaran</i>
<i>Hipertrofi</i>	:	<i>Pembesaran</i>
<i>Image Receptor</i>	:	<i>Perangkat yang mengubah sinar-x menjadi gambar terlihat</i>
<i>Lateral</i>	:	<i>Bagian samping atau Sisi samping</i>
<i>Mid Coronal Plane</i>	:	<i>Bidang coronal tubuh yang melewati garis tengah,</i>
<i>(MCP)</i>	:	<i>membagi menjadi dua bagian yaitu depan (anterior) dan belakang (posterior) sama besarnya</i>
<i>Mid Sagital Plane (MSP)</i>	:	<i>Bidang sagital tubuh yang melewati garis tengah, membagi menjadi dua bagian yaitu kanan (deksira) dan kiri (sinistra) sama besarnya</i>
<i>Oblique</i>	:	<i>Posisi miring</i>
<i>Open Mouth</i>	:	<i>Membuka mulut</i>
<i>Palatum Mole</i>	:	<i>Bagian orofaring yang mengandung mukosa pada kedua permukaannya</i>
<i>Sleep apnea</i>	:	<i>Gangguan tidur yang menyebabkan pernafasan terhenti sementara saat sedang tidur</i>
<i>Soft Palate</i>	:	<i>Jaringan lunak pada bagian belakang dari langit-langit mulut</i>

Soft Tissue : Jaringan lunak

Sphenobasiooccipital : Titik pertemuan dari beberapa tulang tengkorak yang sangat vital, yaitu tulang sfenoid (*sphenoid*), tulang basioksipital (*basiocciput*), dan tulang-tulang sekitarnya



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Surat Keterangan Pengambilan Data
Lampiran 2	Pedoman Dokumentasi
Lampiran 3	Pedoman Observasi
Lampiran 4	<i>Inform Consent</i> Radiografer 1
Lampiran 5	<i>Inform Consent</i> Radiografer 2
Lampiran 6	<i>Inform Consent</i> Radiografer 3
Lampiran 7	<i>Inform Consent</i> Dokter Spesialis Radiologi
Lampiran 8	<i>Inform Consent</i> Dokter Pengirim
Lampiran 9	Pedoman Wawancara Radiografer
Lampiran 10	Pedoman Wawancara Dokter Spesialis Radiologi
Lampiran 12	Pedoman Wawancara Dokter Pengirim
Lampiran 12	Surat Keterangan Telah Melakukan Wawancara 1
Lampiran 13	Surat Keterangan Telah Melakukan Wawancara 2
Lampiran 14	Surat Keterangan Telah Melakukan Wawancara 3
Lampiran 15	Surat Keterangan Telah Melakukan Wawancara 4
Lampiran 16	Surat Keterangan Telah Melakukan Wawancara 5
Lampiran 17	Transkrip Wawancara Radiografer 1
Lampiran 18	Transkrip Wawancara Radiografer 2
Lampiran 19	Transkrip Wawancara Radiografer 3
Lampiran 20	Transkrip Wawancara Dokter Spesialis
Lampiran 21	Transkrip Wawancara Dokter Pengirim
Lampiran 22	Hasil Dokumentasi
Lampiran 23	Hasil Observasi
Lampiran 24	Tabel Reduksi Data Radiografer
Lampiran 25	Tabel Reduksi Data Dokter Spesialis Radiologi
Lampiran 26	Tabel Reduksi Data Dokter Pengirim
Lampiran 27	Koding Terbuka
Lampiran 28	Surat <i>Etichal Clearance</i>

Lampiran 29	Surat Balasan Izin Penelitian Rumah Sakit
Lampiran 30	SPO Instalasi Radiologi
Lampiran 31	Surat Permintaan Pasien
Lampiran 32	Hasil Bacaan Dokter Spesialis
Lampiran 33	Surat Persetujuan <i>Clinical Instructure</i>
Lampiran 34	Jadwal Penelitian Karya Tulis Ilmiah
Lampiran 35	Bimbingan Tugas Akhir



ABSTRAK

Gallant Arribath Taqwim

Judul : Teknik Pemeriksaan Nasofaring Pada Pasien Dengan Indikasi Hipertrofi Adenoid di Instalasi Radiologi RSUD dr. Adhyatma, MPH Provinsi Jawa Tengah
Jumlah lampiran depan 16, halaman 36, tabel 2, gambar 10, lampiran akhir 35.

Latar Belakang : Pemeriksaan radiografi *nasofaring* pada pasien dengan indikasi *hipertrofi adenoid* menggunakan pemeriksaan *cranium* proyeksi *lateral* dengan *open mouth*. Menurut teori Long et al., 2016 kelainan *hipertrofi adenoid* dapat di tegakkan dengan pemeriksaan radiografi *nasofaring* proyeksi *lateral soft tissue* dengan posisi *true lateral*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui teknik radiografi *nasofaring*, alasan menggunakan *cranium lateral open mouth* di RSUD dr. Adhyatma, MPH Provinsi Jawa Tengah

Metode Penelitian : Jenis penelitian ini kualitatif dengan pendekatan studi kasus dilakukan pada bulan Maret-Mei 2025. Subjek penelitian tiga orang radiografer, satu dokter spesialis radiologi, dan satu dokter pengirim. Objek penelitian pasien pemeriksaan radiografi nasofaring pada pasien dengan indikasi hipertrofi adenoid dengan proyeksi *cranium lateral* di Instalasi Radiologi RSUD dr. Adhyatma, MPH. Pengambilan data dengan cara observasi, wawancara langsung, dan dokumentasi. Selanjutnya hasil wawancara dibuat dalam bentuk transkrip, direduksi data, penyajian data, dan penarikan kesimpulan.

Hasil Penelitian : Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemeriksaan radiografi nasofaring pada pasien dengan indikasi hipertrofi adenoid menggunakan *cranium* proyeksi *lateral open mouth* di instalasi radiologi RSUD dr. Adhyatma, MPH. Alasan penggunaan proyeksi *cranium lateral* dengan *open mouth* bertujuan agar area yang diperiksa tidak terpotong dan agar *palatum* dan *cervical* lebih ke depan dan agar tidak *superposisi* dengan *condilus mandibula* sehingga *Adenoid* terlihat lebih jelas.

Kesimpulan : Teknik pemeriksaan radiografi nasofaring pada pasien dengan indikasi hipertrofi adenoid di instalasi radiologi RSUD dr. Adhyatma, MPH menggunakan proyeksi *cranium lateral* dengan *open mouth*. Alasan penggunaan proyeksi *cranium lateral* dengan *open mouth* pada pemeriksaan radiografi *nasofaring* agar area yang diperiksa tidak terpotong, dan keuntungan menggunakan *open mouth* ketika eksposi dilakukan dengan keadaan mulut pasien terbuka yaitu agar *palatum* dan *cervical* lebih ke depan dan agar tidak *superposisi* dengan *condilus mandibula* sehingga *Adenoid* terlihat lebih jelas.

Kata Kunci : Nasofaring, Cranium Lateral, Hipertrofi Adenoid

Referensi : 13 Literatur (2014-2022)

