



UWHS

**TEKNIK PEMERIKSAAN RADIOGRAFI NASAL BONE PADA
KLINIS SUSPEK FRAKTUR NASAL DI INSTALASI RSUD
DR. SOESELO KABUPATEN TEGAL**

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

NURUL FADHILAH

NIM 2201074

**PROGRAM STUDI RADIOLOGI PROGRAM DIPLOMA TIGA
UNIVERSITAS WIDYA HUSADA SEMARANG**

MARET 2025

PERSETUJUAN SIAP UJIAN KARYA TULIS ILMIAH

Judul : Teknik Pemeriksaan Radiografi *Nasal Bone* Pada Klinis
Suspek Fraktur Nasal Di Instalasi RSUD dr Soeselo
Kabupaten Tegal
Nama Mahasilwa : Nurul Fadhilah
NIM : 2201074

Siap dipertahankan di depan tim penguji

Pada, 17 Juli 2025

Menyetujui, Pembimbing



(Nanik Suraningsih, SST., M.Kes)

PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH

Judul : Teknik Pemeriksaan Radiografi *Nasal Bone* Pada Klinis
Suspek Fraktur Nasal Di Instalasi RSUD dr Soeselo
Kabupaten Tegal

Nama Mahasilwa : Nurul Fadhilah

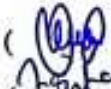
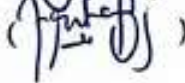
NIM : 2201074

Telah dipertahankan di depan tim penguji

Pada, 17 Juli 2025

Menyetujui,

1. Ketua Penguji : Intan Andriani, S.Si., M.Si
2. Anggota Penguji : Trisna Budiwati, S.Si., M.Si

()
()

Mengetahui,

Rektor
Universitas Widya Husada
Semarang



(Prof. Dr. Chandrasa Soekardi, DEA)

Ketua
Program Studi Radiologi Program Diploma
Tiga



(Nanik Suraningsih, SST., M.Kes)

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Nurul Fadhilah

Tempat Tanggal Lahir : Kayu Agung, 27 Oktober 2003

NIM : 2201074

Program Studi : Program Studi Radiologi Program Diploma Tiga

1. Karya Tulis Ilmiah ini dengan judul "Teknik Pemeriksaan Rdaografi Nasal Bone pada Klinis Susek Fraktur Nasal Di Instalasi Radiologi RSUD dr Soeselo Kabupaten Tegal" adalah hasil karya saya, dan di dalam naskah ini tidak terdapat Karya Tulis Ilmiah yang pernah di ajukan oleh orang lain untuk mendapatkan 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 di kutip dalam naskah ini dan diterbitkan dalam sumber kutipan atau daftar pustaka.
2. Apabila ternyata dalam naskah Karya Tulis Ilmiah ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiat, saya bersedia laporan tugas akhir ini digugurkan dan gelar akademik yang 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 digunakan sebagaimana mestinya.

Semarang, 7 Juli 2025

Nurul Fadhilah

The image shows a yellow rectangular stamp with the text "10000" and "MEDIAN TEMPEL" (likely a reference to a stamp or seal). Below the stamp is the handwritten signature of Nurul Fadhilah. The date "Semarang, 7 Juli 2025" is written above the stamp. The number "806054NDX067580940" is printed below the stamp.

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Nama : Nurul Fadhillah
Tempat, Tanggal Lahir : Kayu Agung, 27 Oktober 2003
Alamat : Dusun II Kayu Agung
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Islam
Kewarganegaraan : Indonesia
No Handpone : 085655800274
No Telepon : -
Email : fdhlaah.00@gmail.com
Riwayat Pendidikan :

No	Riwayat Pendidikan	Tahun Masuk – Tahun Lulus
1	SDN 1 Kayu Agung	2010-2016
2	SMPN 3 Mepanga	2016-2019
3	MA Unggulan K.H ABD. Wahab Hasbulloh	2019-2022
4	Universitas Widya Husada Semarang	2022-2025

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur senantiasa penulis panjatkan kepada Allah swt atas terselesaikannya Karya Tulis Ilmiah dengan judul ”Teknik Pemeriksaan Radiografi *Nasal Bone* pada Klinis *Suspek Fraktur Nasal* di Instalasi Radiologi RSUD dr Soeselo Kabupaten Tegal” saya persembahkan Karya Tulis Ilmiah ini untuk :

1. Kedua orang tua saya yang selalu mendo’akan, memberikan support, semangat, dengan segala apresiasinya. Terimakasih ibu do’a mu tidak pernah gagal dalam hal apapun dan terimakasih juga ayah sudah jadi sosok hebat yang tidak pernah mengeluhkan segala hal.
2. Keluarga besar saya yang selalu ada dalam hal apapun, memberikan dukungan penuh dan kepercayaan untuk setiap tindakan dan perbuatan yang penulis lakukan dimanapun dan kapanpun
3. Kepada keluarga besar RSUD dr Soeelo Kab. Tegal yang telah mempercayakan amanah besar ini kepada penulis untuk melakukan program pembelajaran ini
4. Kepada ibu Nanaik Suraningsih, S.ST., M.Kes selaku dosen pembimbing penulis, yang selalu sabar dan bersedia membantu dan membimbing penulis hingga Karya Tulis Ilmiah ini selesai
5. Terimakasih kepada seluruh dosen program studi radiologi program diploma tiga universitas widya husada semarang atas bimbingan dan ilmunya selama penulis menjalani perkuliahan
6. Teman-teman program studi radiologi angkatan 2022, senang bisa mengenal kalian dari berbagai macam ras, suku, dan budaya, serta daerah terimakasih untuk semua hal yang telah menjadikan banyak pelajaran, sukses terus untuk kedepannya
7. Serta tidak lupa pula penulis berterimakasih kepada diri sendiri yang sudah bertahan, berjuang dan tidak menyerah pada tahap awal ini, kehidupan yang sesungguhnya akan dimulai setelah ini.

MOTTO

”Temukan alasan kenapa kamu harus terus berjuang dan bertahan sejauh ini,
karena jalan yang berat dan kasar ini akan sulit dijalani
jika tanpa alasan.”

-the trauma code heroes on call-



KATA PENGANTAR

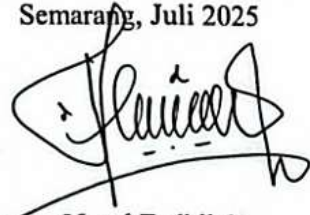
Puji Syukur senantiasa penulis panjatkan atas kehadiran Allah swt yang mana telah melimpahkan rahmat, taufik, serta hidayah nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah dengan judul “Teknik Pemeriksaan Radiografi Nasal Bone Pada Klinis Suspek Fraktur Nasal Di Instalasi Radiologi RSUD dr Soeselo Kabupaten Tegal”.

Karya Tulis Ilmiah ini disusun untuk memenuhi mata kuliah Tugas Akhir dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini penulis telah banyak mendapat bantuan, bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan terimakasih. Yang terhormat :

1. Bapak Prof. Ir. Chandra 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, sekaligus pembimbing dalam penulisan dan penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
3. Ibu dosen pengajar dan staf Program Studi Radiologi Program Diploma Tiga Universitas Widya Husada Semarang.
4. Kedua orang tua saya yang senantiasa memberikan dukungan baik secara moral, spiritual maupun material.
5. Seluruh Radiografer dan staf di Instalasi Radiologi RSUD dr Soeselo Kabupaten Tegal.
6. Teman-teman dari Program Studi Radiologi Program Diploma Tiga Universitas Widya Husada Semarang angkatan 2022
7. Semua pihak yang telah membantu menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini baik secara langsung maupun tidak langsung.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa Memberikan Rahmat-Nya kepada semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini. Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih memiliki banyak kekurangan dan jauh dari sempurna. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari seluruh pihak demi kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini. Penulis berharap semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat pada pembaca pada umumnya dan bagi penulis pada khususnya.

Semarang, Juli 2025



Nurul Fadhillah



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iv
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
MOTTO.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR ISTILAH.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
ABSTRAK.....	xvi
 BAB I 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 Tinjauan Teori	Error! Bookmark not defined.
2.2 Kerangka Teori.....	Error! Bookmark not defined.
2.3 Pertanyaan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
 BAB III METODE PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.

3.1 Jenis Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2 Lokasi dan Waktu Pengambilan Data	Error! Bookmark not defined.
3.3 Subyek 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 dan Analisis Data	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
4.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian	Error! Bookmark not defined.
4.2 Hasil.....	Error! Bookmark not defined.
BAB V PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
5.1 Prosedur Pemeriksaan <i>Nasal Bone</i> Pada Klinis <i>Suspek Fraktur Nasal</i> Di Instalasi Radiologi RSUD dr Soeselo Kabupaten Tegal	Error! Bookmark not defined.
5.2 Alasan Pada Teknik Pemeriksaan <i>Nasal Bone</i> Pada Klinis <i>Suspek Fraktur Nasal</i> Hanya Menggunakan Proyeksi <i>Lateral</i> Saja	Error! Bookmark not defined.
BAB VI PENUTUP	Error! Bookmark not defined.
6.1 Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
6.2 Saran.....	36
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Nasal and lacrimal bones—frontal view (Lampignano & Kendrick, 2018).	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 2 Inferior nasal conchae (Lampignano & Kendrick, 2018).....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 3 <i>Sectional view drawing—inferior nasal conchae and vomer</i> (Lampignano & Kendrick, 2018).....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 4 <i>Bony nasal septum and vomer</i> (Lampignano & Kendrick, 2018)	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 5 <i>Proyeksi parietoacanthial (waters method)</i> (Lampignano & Kendrick, 2018)	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 6 Parietoacanthial (Waters) projection (Lampignano & Kendrick, 2018)	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.7 Left lateral nasal bones - recumbent semi-prone or erect (Lampignano & Kendrick, 2018)	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 8 Lateral (L and R) (Lampignano & Kendrick, 2018)	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 9 Superoinferior tangential (axial) projection	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.10 Superoinferior tangential (axial) projection (Lampignano & Kendrick, 2018)	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 1 Struktur Organisasi Instalasi RSUD dr Soeselo Kab. Tegal.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 2 Reader (Fuji Film) di Instalasi Radiologi	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 3 Komputer Radiologi (Digital Radiography)	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 4 Printer (Fuji Film) di Instalasi Radiologi RSUD	Error! Bookmark not defined.

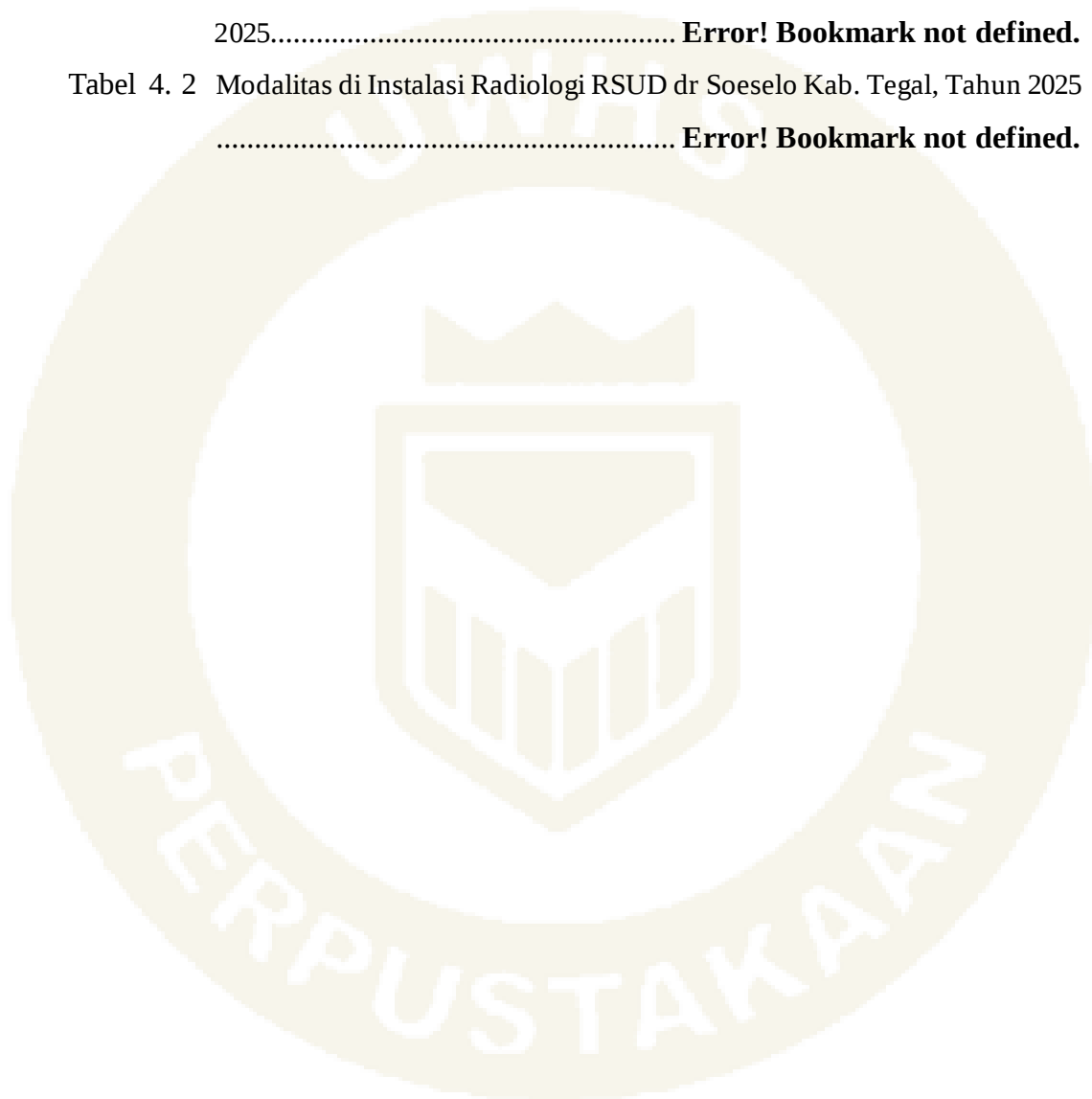
Gambar 4.5 Hasil radiograf proyeksi Lateral Instalasi RSUD dr Soeselo Kab. Tegal

..... **Error! Bookmark not defined.**



DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1	Penelitian dan jurnal yang terkait dengan Teknik Pemeriksaan Radiografi Nasal Bone pada Klinis Suspek Fraktur Nasal.....	5
Tabel 4. 1	Ketenagakerjaan di Instalasi Radiologi RSUD dr Soeselo Kab. Tegal, Tahun 2025.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 2	Modalitas di Instalasi Radiologi RSUD dr Soeselo Kab. Tegal, Tahun 2025	Error! Bookmark not defined.



DAFTAR ISTILAH

<i>Anterior</i>	: Bagian depan
<i>Ethmoid</i>	: Tulang tengkorak yang terletak di depan tulang sphenoid.
<i>Fraktur</i>	: Patah tulang
<i>Frontal</i>	: Tulang di bagian depan tengkorak manusia
<i>Hipertrofi</i>	: Kondisi di mana konka hidung mengalami pembengkakan, yang berfungsi untuk menyaring, melembapkan, dan menghangatkan udara yang dihirup
<i>Hematom septum</i>	: Penyakit hidung yang terjadi di ruang antara dua lubang hidung
<i>Inferior</i>	: Bagian bawah
<i>Lateral</i>	: Posisi berbaring pasien miring ke samping
<i>Medial</i>	: Garis tengah tubuh atau titik acuan tertentu
<i>Mid sagital</i>	: Garis yang membagi tubuh menjadi 2 bagian (kanan & kiri)
<i>Nasal Bone</i>	: Dua tulang hidung yang menyatu di tengah rongga hidung dan ukurannya bervariasi
<i>Polip</i>	: Tumbuhnya jaringan lunak yang terjadi di saluran hidung atau sinus
<i>Superior</i>	: Bagian atas
<i>Superomedial</i>	: Terletak di atas dan pada atau ke arah garis tengah.
<i>Soft tissue</i>	: jaringan tubuh manusia yang tidak terdiri dari tulang, seperti kulit, otot, tendon, ligamen, dan jaringan ikat
<i>Suspect</i>	: Sangkaan atau yang dicurigai

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Hasil Observasi
Lampiran 2	Pedoman Wawancara Radiografer
Lampiran 3	Pedoman Wawancara Radiografer
Lampiran 4	Pedoman Wawancara Radiografer
Lampiran 5	Transkrip Wawancara Radiografer
Lampiran 6	Transkrip Wawancara Radiografer
Lampiran 7	Transkrip Wawancara Radiografer
Lampiran 8	Grafik Koding Terbuka
Lampiran 9	Tabel Reduksi Data
Lampiran 10	Tabel Reduksi Data
Lampiran 11	Balasan Pemberitahuan Izin Penelitian
Lampiran 12	Pemberitahuan Penelitian
Lampiran 13	Surat Kesediaan Menjadi Responden
Lampiran 14	Surat Kesediaan Menjadi Responden
Lampiran 15	Surat Kesediaan Menjadi Responden
Lampiran 16	Surat Telah Melakukan Wawancara Dengan Radiolog
Lampiran 17	Surat Persetujuan Clinical Instructure
Lampiran 18	Surat Telah Melakukan Pengambilan Data
Lampiran 19	Surat Izin Penelitian
Lampiran 20	Surat Izin Penelitian
Lampiran 21	Hasil Bacaan Dokter Spesialis Radiologi
Lampiran 22	Form Pemeriksaan