

**PERBANDINGAN PEMERIKSAAN *CERVICAL* PROYEKSI  
*RPO (RIGHT POSTERIOR OBLIQUE)* DENGAN  
VARIASI PENYUDUTAN ARAH SINAR  
15° DAN 20° *CRANIALLY***

**Karya Tulis Ilmiah**

Diajukan ke Program Studi DIII Radiologi Fakultas Vokasi  
Universitas Baiturrahmah Sebagai Pemenuhan Syarat untuk Memperoleh  
Gelar Ahli Madya Kesehatan (Radiologi)



**DISUSUN OLEH:  
NABILA AYUNDA DETRIA PUTRI  
2110070140026**

**FAKULTAS VOKASI  
PROGRAM STUDI DIII RADIOLOGI  
UNIVERSITAS BAITURRAHMAH  
PADANG**

**2024**



## SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa saya bersedia menjadi dosen pembimbing Proposal Karya Tulis Ilmiah ( KTI ) atas nama mahasiswa :

Nama : Nabila Ayunda Delfia Putri

NPM : 2110070110026

Judul : Perbandingan Pemotretan cervical proyeksi pps (Right posterior oblique) Dengan Pajasi. Penyudutan 15' dan 20' cranially.

Demikian surat pernyataan saya buat dengan sebenarnya, dan dapat dipergunakan sebagai mana mestinya.

Padang, 25 April 2023

Yang membuat pernyataan,

Cicillia Artitin, S.Si, M.Biomed

Mengetahui,  
Fakultas Vokasi  
Universitas Baiturrahmah

Dekan

Oktavia Puspita Sari, Dipl.Rad, S.Si, M.Kes

Ketua Prodi DIII Radiologi

Chairun Nisa, S.Pd, M.Si

## HALAMAN PERSETUJUAN

Judul Proposal : Perbandingan Pemeriksaan Cervical Proyeksi RPO (Right Posterior Oblique) Dengan Variasi Penyudutan Arah Sinar 15° Dan 20° Cranially.  
Nama : Nabila Ayunda Detria Putri  
Npm : 2110070140026

Dinyatakan layak untuk mengikuti Ujian Tugas Akhir Karya Tulis Ilmiah di Program Studi DIII Radiologi Fakultas Vokasi Universitas Baiturahmah Padang

Padang, 21 November 2024

Pembimbing



(Cicillia Artitin, Amd.Rad, S.Si, M. Biomed)

## HALAMAN PENGESAHAN

Judul Karya Tulis : Perbandingan Pemeriksaan Cervical Proyeksi RPO (Right Posterior Oblique) Dengan Variasi Penyudutan Arah Sinar 15° Dan 20° Cranially.

Nama : Nabila Ayunda Detria Putri

NPM : 2110070140026

Telah diujikan pada Ujian Tugas Akhir / Karya Tulis Ilmiah oleh Dewan Penguji dan dinyatakan Lulus pada tanggal 02 Desember 2024.

### DEWAN PENGUJI

1. Penguji I : Oktavia Puspita Sari, Dipl. Rad, S.Si, M. Kes ( *Okta* )
2. Penguji II : Nerifa Dewilza Amd.Rad. S.Si, M.Tr. Kes ( *Nerifa* )
3. Pembimbing (Ketua Sidang/Penguji)/Moderator : Cicillia Artitin, Amd.Rad, S.Si, M. Biomed ( *Cicillia* )

Mengetahui,

Fakultas Vokasi  
Universitas Baiturrahmah  
Dekan,

Program Studi DIII Radiologi  
Ketua,



*Okta*

Oktavia Puspita Sari, Dipl. Rad, S.Si, M. Kes      Oktavia Puspita Sari, Dipl. Rad, S.Si, M. Kes

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa :

1. Karya Tulis saya, Tugas akhir berupa KTI dengan judul **“Perbandingan Pemeriksaan Cervical Proyeksi RPO (Right Posterior Oblique) Dengan Variasi Penyudutan Arah Sinar 15° Dan 20° Cranially”** adalah asli karya saya sendiri.
2. Karya Tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali pembimbing
3. Di dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dan jelas dicantumkan sebagai acuan di dalam naskah dengan menyebutkan pengarang dan dicantumkan pada daftar pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila terdapat penyimpangan di dalam pernyataan ini, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma dan ketentuan hukum yang berlaku.

Padang, 25 November 2024

Yang membuat pernyataan



Nabila Ayunda Detria Putri  
2110070140026

PROGRAM STUDI DIII RADIOLOGI  
FAKULTAS VOKASI  
UNIVERSITAS BAITURRAHMAH  
Karya Tulis Ilmiah, 2024

NABILA AYUNDA DETRIA PUTRI

PERBANDINGAN PEMERIKSAAN *CERVICAL* PROYEKSI RPO (*RIGHT POSTERIOR OBLIQUE*) DENGAN VARIASI PENYUDUTAN ARAH SINAR 15° DAN 20° *CRANIALY*

(x+64 halaman ,16 tabel, 26 gambar,11 lampiran)

#### INTISARI

Pemeriksaan rontgen *cervical* merupakan pemeriksaan radiologi menggunakan sinar-X. Teknik pemeriksaan *cervikal* proyeksi *Right Posterior Oblique* (RPO) menggunakan penyudutan arah sinar 15° dan 20° *Cranially*. Dimana penyudutan pemeriksaa *cervical* proyeksi RPO ini menggunakan penyudutan arah sinar yang banyak mulai dari penyudutan 15°, 16°, 17°, 18°, 19° dan 20° karena terdapat banyaknya penyudutan ini peneliti ingin membatasi penyudutan dengan mengambil yang paling minimal dan maksimal dilakukan untuk melihat *foramen intervertebral* dan untuk mengetahui variasi penyudutan manakah yang lebih informatif antara arah sinar 15° dan 20° *cranially*.

Jenis penelitian yang digunakan adalah kuantitatif dengan study eksperimen. Dilakukan di Instalasi Radiologi RSI Siti Rahmah Padang pada bulan Mei tahun 2024. Pengambilan sampel dilakukan dengan teknik purposive sampling sehingga didapat 4 sampel dan kuisioner dibagikan pada 5 orang responden yaitu dokter spesialis radiologi. Data dari hasil kuisioner diolah dan di analisa dengan program SPSS uji wilcoxon.

Hasil penelitian pada pemeriksaan *cervical* proyeksi *Right Posterior Oblique* (RPO) dengan variasi penyudutan arah sinar 15° dan 20° *Cranially* menunjukkan bahwa variasi penyudutan arah sinar 15° *cranially* yang paling informatif dengan nilai rata-rata tertinggi yaitu 4,57 dimana mampu memperlihatkan anatomi *foramen intervertebral* sangat jelas terbuka dan tidak *superposisi* dengan anatomi lainnya. Selain itu, anatomi *discus intervertebralis* sangat jelas tampak terbuka lebar dan tidak tampak menyempit dibandingkan dengan variasi penyudutan arah sinar 20° *Cranially* serta gambaran semua *pedicle cervical* terlihat sangat jelas. Artinya penyudutan 15° *cranially* yang paling informatif digunakan untuk pemeriksaan *cervical* proyeksi *Right Posterior Oblique* (RPO).

**Kata Kunci : Radiografi, Cervikal, Proyeksi Right Posterior Oblique (RPO), Penyudutan.**