

**EFEKTIFITAS PEMERIKSAAN COLON IN LOOP PADA BAYI
DENGAN KLINIS HIRSCHSPRUNG DISEASE DI INSTALASI
RADIOLOGI RSUP Dr M DJAMIL PADANG**

Karya Tulis Ilmiah

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



**DISUSUN OLEH :
YUTRI GUSNANINGSIH
2110070140003**

**PROGRAM STUDI DIII RADIOLOGI
FAKULTAS VOKASI
UNIVERSITAS BAITURRAHMAH
PADANG
2024**

FAKULTAS VOKASI
Universitas Baiturrahmah

• Jl. Raya By Pass KM 15 Arah Pauh Kota Inggah - Padang
Sumatera Barat Indonesia 25138
(0751) 401520
dekanat@vokasi.unbrah.ac.id

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 : Yuni Gunaningih

NPM : 2110070140003

Judul : Penatalaksanaan Pemeriksaan Colon In Loop pada bayi dengan kumis Hirschprung disease di esup M. Dzamil Padang

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

Padang,

Yang membuat pernyataan,

Livia Ade Nansih, And.Rad, S.ST, M.Biomed

Mengetahui,
Fakultas Vokasi
Universitas Baiturrahmah



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

Ketua Prodi DIII Radiologi

Chairun Nisa, S.Pd, M.Si

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul Karya Tulis : Efektifitas Pemeriksaan Colon In Loop Pada Bayi Dengan Klinis Hirschprung Disease Di Instalasi Radiologi RSUP Dr M Djamil Padang

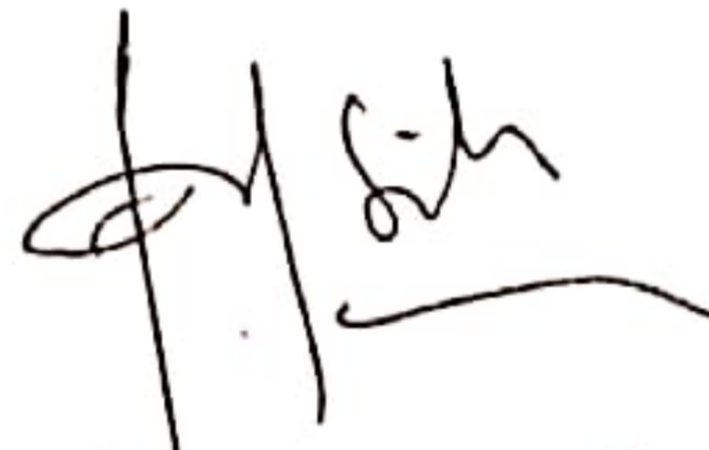
Nama : Yutri Gusnaningsih

NPM : 2110070140003

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

Padang, 2024

Pembimbing,



(Livia Ade Nansih, S.ST, M.Biomed)

HALAMAN PENGESAHAN

Judul karya tulis : Efektifitas Pemeriksaan Colon In Loop Pada Bayi Dengan
Klinis Hirschsprung Disease Di Instalasi Radiologi RSUP

Dr M Djamil Padang

Nama : Yutri Gusnaningsih

N P M : 2110070140003

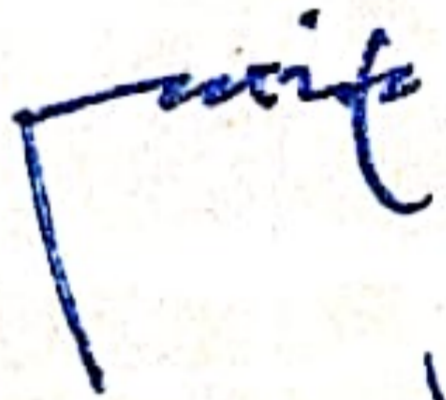
Telah diujikan pada Ujian Tugas Akhir/ Karya Tulis Ilmiah oleh Dewan Penguji
dan dinyatakan Lulus pada tanggal 18 September 2024.

DEWAN PENGUJI

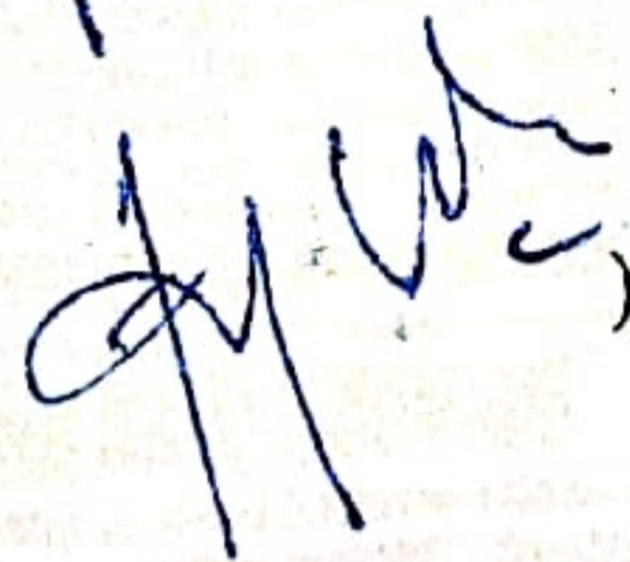
1. Penguji 1 : Santa Mareta, Amd.Rad, SKM, M.Kes

()

2. Penguji 2 : Nerifa Dewilza, Amd.Rad, S.Si, M.Tr.Kes

()

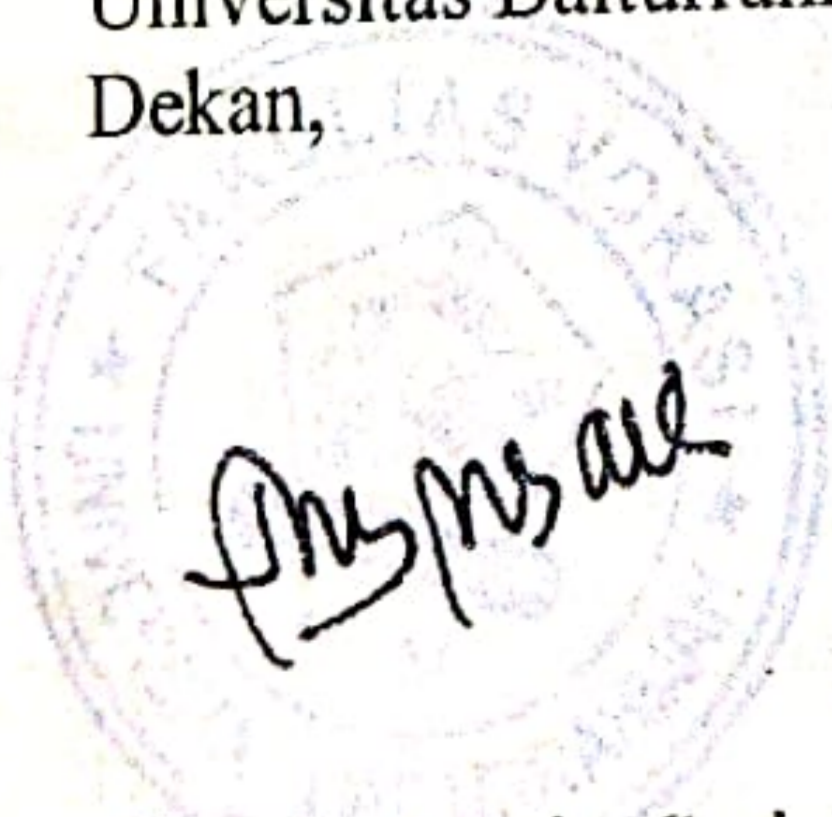
3. Pembimbing : Livia Ade Nansih, S, ST. M.Biomed

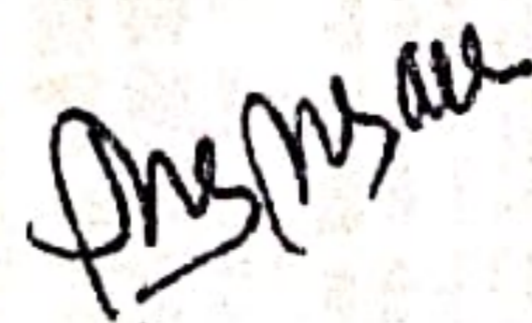
()

Mengetahui,

Fakultas Vokasi
Universitas Baiturrahmah
Dekan,

Program Studi D III Radiologi
Ketua,





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 **“Efektifitas Pemeriksaan Colon In Loop Pada Bayi Dengan Klinis Hirschprung Disease Di Instalasi Radiologi RSUP Dr M Djamil Padang”** 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, 16 September 2024

Yang membuat pernyataan



Yutri Gusnaningsih
2110070140003

PROGRAM STUDI D III RADIOLOGI

FAKULTAS VOKASI
UNIVERSITAS BAITURRAHMAH
Karya tulis ilmiah, 2024

YUTRI GUSNANINGSIH

EFEKTIFITAS PEMERIKSAAN *COLON IN LOOP* PADA BAYI DENGAN KLINIS
HIRSCHRUNG DISEASE DI INSTALASI RADIOLOGI RSUP Dr. M DJAMIL
PADANG

Viii + 93 Halaman + 62 lampiran

INTISARI

Colon in loop merupakan pemeriksaan radiografi dari usus besar yang dilakukan dengan pemasukan media kontras. Efektifitas pemeriksaan *Colon in loop* dengan klinis hirschprung disease pada bayi di Instalasi Radiologi RSUP Dr. M. Djamil Padang dengan dilakukan dengan persiapan pasien puasa tiga jam (3 jam) dari subuh sampai pemeriksaan, Proyeksi sebelum memasukkan media kontras dilakukan proyeksi plan foto polos AP dan LLD. Menggunakan media kontras positif, yaitu *water soluble (hexiol)*. Pemasukan media kontras diawali dengan mencampur media kontras *water soluble (hexiol)* yang dilarutkan dengan *steril water/ Nacl* sebanyak 60 cc, sehingga di dapat perbandingan 1:3 dengan jumlah media kontras yang digunakan 20 cc. Setelah itu memasukkan media kontras proyeksi AP dan Lateral.

Penelitian ini dilakukan di Instalasi Radiologi RSUP Dr. M. Djamil Padang pada bulan juni sampai bulan juli 2024. metodologi penelitian yang digunakan adalah kualitatif dengan metode deskriptif. Informan pada penelitian ini terdiri 7 orang yaitu 3 radiografer, 3 dokter spesialis radiologi, 1 perawat radiologi. Data diperoleh melalui observasi, wawancara, dan dokumentasi dengan informan yang berkompeten.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa Efektifitas pemeriksaan *Colon in loop* dengan klinis hirschprung disease pada bayi di Instalasi Radiologi RSUP Dr. M. Djamil Padang dengan persiapan pasien puasa tiga jam (3 jam) dari subuh sampai pemeriksaan, Proyeksi sebelum memasukkan media kontras dilakukan proyeksi plan foto polos AP dan LLD kemudian dilanjutkan dengan memasukkan media kontras *water soluble* yang dilarutkan dengan *steril water/ Nacl* dengan perbandingan 1:3 penggunaan proyeksi AP dan Lateral terbukti efektifitas dan mampu memperlihatkan anatomi yang diperlukan.

Kata Kunci: **Colon in loop, Hirschprung Disease, proyeksi AP dan Lateral, media kontras water soluble, radiografi pediatrik**