

**PROSEDUR PEMERIKSAAN CT SCAN BRAIN DENGAN
INDIKASI STROKE HEMORAGIK DINSTALASI
RADIOLOGI RSUD ADNAAN WD
PAYAKUMBUH**

Karya Tulis Ilmiah

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



DISUSUN OLEH :

Sinta Dahyati Putri

2010070140029

**PROGRAM STUDI DIII RADIOLOGI
FAKULTAS VOKASI
UNIVERSITAS BAITURRAHMAH
PADANG
2023**

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Karya Tulis : Prosedur Pemeriksaan CT Scan Brain dengan Indikasi Stroke Hemoragic di Instalasi Radiologi Rsud Adnaan Wd Payakumbuh.

Nama : Sinta Dahyati Putri

N P M : 2010070140029

Telah diujikan pada Ujian Tugas Akhir / Karya Tulis Ilmiah oleh Dewan Penguji dan dinyatakan Lulus pada tanggal 12 Agustus 2023.

DEWAN PENGUJI

1. Penguji I : Boston Lubis, S.ST
2. Penguji II : Nerifa Dewilza, S.Si, M.Tr.Kes
3. Penguji III : Sagita Yudha, S.Si, M.Tr.Kes

(
P.L.
)
(
Nerifa
)
(
Sagita
)

Mengetahui,

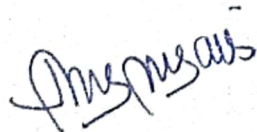
Fakultas Vokasi

Program Studi DIII

Radiologi Universitas Baiturrahmah

Ketua,

Dekan,



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



Chairun Nisa, S.Pd, M.Si

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa :

Karya Tulis saya, Tugas akhir berupa KTI dengan judul "Prosedur Pemeriksaan CT Scan Brain Dengan Indikasi Stroke Hemoragik Di Instalasi Radiologi RSUD ADNAN WD Payakumbuh " adalah asli karya saya sendiri.

1. Karya Tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali pembimbing.
2. Di dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan di dalam naskah dengan menyebutkan pengarang dan dicantumkan pada daftar pustaka.
3. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila terdapat penyimpangan didalam pernyataan ini, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karna karya tulis ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma dan ketentuan hukum yang berlaku.

Padang, 23 Agustus 2023

Yang membuat pernyataan,

Meterai 10.000

Sinta Dahyati Putri

2010070140029

**DIII RADIOLOGY STUDY PROGRAM
VOCATIONAL FACULTY
BAITURRAHMAH UNIVERSITY
Scientific Writing, 2023**

Sinta Dahyati Putri

**CT Examination Procedure – Brain Scan with Indication of Hemorrhagic Stroke at the Radiology Installation of Adnaan Wd Payakumbuh Hospital
80 pages, 13 pictures, 17 appendices**

ABSTRAK

CT examination procedure – Brain Scan with indications of hemorrhagic stroke at the Radiology Installation of Adnaan Wd Payakumbuh Hospital. This study aims to determine the procedure for CT – Scan Brain examination, the reasons for using a recon slice thickness of 5 mm and to find out how to measure the volume of bleeding in the brain.

This research was conducted at the Radiology Installation of Adnaan Wd Payakumbuh Hospital in June 2023. The type of research is qualitative research with a case study approach. Methods of data collection through observation, in-depth interviews, and documentation.

The results showed that the examination procedure of a CT – Brain Scan with Indication of a Hemorrhagic Stroke at the Radiology Installation of Adnaan Wd Payakumbuh General Hospital was carried out according to the head routine protocol with the scan area covering from the vertex area to the base of the cranium. The reason for choosing a recon slice thickness at 5 mm using the range 1 method from the vertex to the cranium is so that when the reconstruction is carried out the slices of the image become thinner so that no images of brain hemorrhage are missed, and also produce a detailed picture. The bleeding volume measurement process uses an application on the Philip computer with the initial step of carrying out the reconstruction, after that a spotting is done on the bleeding image that is visible from the bottom, top, right, and left slices, then the bleeding volume is calculated which is marked with coloring or "dye" on the bleeding part.

Keywords: CT–Scan Brain, Hemorrhagic Stroke, Slice Thickness, Hounsfield

Unit

**PROGRAM STUDI DIII RADIOLOGI
FAKULTAS VOKASI
UNIVERSITAS BAITURRAHMAH
Karya Tulis Ilmiah, 2023**

Sinta Dahyati Putri

**Prosedur Pemeriksaan CT – Scan Brain dengan Indikasi Stroke Hemoragic
di Instalasi Radiologi RSUD Adnaan Wd Payakumbuh
iv + 80 halaman, 13 gambar, 17 lampiran**

INTI SARI

Prosedur pemeriksaan *CT – Scan Brain* dengan indikasi *stroke hemoragik* di Instalasi Radiologi RSUD Adnaan Wd Payakumbuh. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui prosedur pemeriksaan *CT – Scan Brain*, alasan penggunaan *recon slice thickness* 5 mm dan mengetahui cara mengukur volume pendarahan pada otak.

Penelitian ini dilakukan di Instalasi Radiologi RSUD Adnaan Wd Payakumbuh pada bulan Juni 2023. Jenis penelitiannya adalah penelitian kualitatif dengan pendekatan studi kasus. Metode pengumpulan data melalui observasi, wawancara mendalam, dan dokumentasi.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa prosedur pemeriksaan dari *CT – Scan Brain* dengan Indikasi *Stroke Hemoragik* di Instalasi Radiologi RSUD Adnaan Wd Payakumbuh dilakukan dengan protokol *head routine* dengan area scan mencakup dari daerah *verteks* sampai *basic cranii*. Alasan memilih *recon slice thickness* pada 5 mm dengan menggunakan metode 1 range dari *vertex* sampai *basic cranii* supaya pada saat dilakukan rekonstruksi potongan gambaran menjadi lebih tipis sehingga tidak ada gambaran pendarahan otak yang terlewat, dan juga menghasilkan gambaran yang detail. Poses pengukuran volume pendarahan menggunakan aplikasi yang ada pada komputer philip dengan langkah awalnya melakukan rekonstruksi, setelah itu dilakukan penotolan pada gambaran pendarahan yang kelihatan dari *slice* bagian bawah, atas, kanan, dan kiri, selanjutnya dilakukan penghitungan volume pendarahan yang ditandai dengan pewarnaan atau “*dye*” pada bagian pendarahan.

Kata kunci : CT-Scan Brain, Stroke Hemoragic, Slice Thickness, Hounsfield Unid