

TUGAS AKHIR NEUROANESTESI

**PEMBERIAN TERAPI HIPOTERMI PADA PASIEN
STROKE *HAEMORRHAGIC* YANG DILAKUKAN
TINDAKAN KRANIOTOMI DI IBS
RSUD EMBUNG FATIMAH
KOTA BATAM**

Diajukan sebagai salah satu syarat memperoleh gelar S.Tr.Kes



**DEBORA SINAGA
NIM P07120723026**

**PRODI SARJANA TERAPAN KEPERAWATAN ANESTESIOLOGI
JURUSAN KEPERAWATAN
POLITEKNIK KEMENTERIAN KESEHATAN YOGYAKARTA
TAHUN 2024**

PERSETUJUAN PEMBIMBING
TUGAS AKHIR NEUROANESTESI
PEMBERIAN TERAPI HIPOTERMI PADA PASIEN
STROKE HAEMORRHAGIC YANG DILAKUKAN
TINDAKAN KRANIOTOMI DI IBS
RSUD EMBUNG FATIMAH
KOTA BATAM

Disusun oleh:

Nama: Debora Sinaga

NIM: P07120723026

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal: 20 Juni 2024

Menyetujui,

Pembimbing


Bondan Palestin, S.KM., M.Kep., Sp., Kom.

NIP: 197207161994031005

Yogyakarta, 20 Juni 2024

Ketua Jurusan Keperawatan,



Bondan Palestin, SKM., M.Kep., Sp., Kom.

NIP: 197207161994031005

HALAMAN PENGESAHAN
TUGAS AKHIR NEUROANESTESI
PEMBERIAN TERAPI HIPOTERMI PADA PASIEN
STROKE HAEMORRHAGIC YANG DILAKUKAN
TINDAKAN KRANIOTOMI DI IBS
RSUD EMBUNG FATIMAH
KOTA BATAM

Disusun oleh:

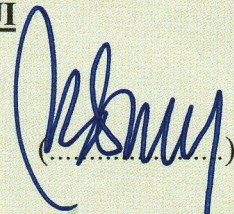
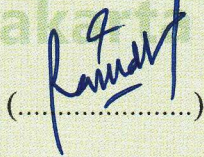
Nama: Debora Sinaga

NIM: P07120723026

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji
Pada tanggal: 29 Juni 2024

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,
Bondan Palestin, SKM.,M.Kep.,Sp.Kom.
NIP: 197207161994031005


(.....)

(.....)

Anggota,
Ns. Saptia Rahayu Noamperani, S.Pd.,S.Kep.,M.Kep.
NIP: 196711061991012001

Anggota,
Ns. Harmilah, S.Pd.,S.Kep.,M.Kep.,Sp.KMB.
NIP: 19682439199123301


(.....)

Yogyakarta, Juli 2024

Ketua Jurusan Keperawatan



Bondan Palestin, SKM.,M.Kep.,Sp.Kom
NIP: 197207161994031005

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Tugas Akhir Neuroanestesi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Debora Sinaga

NIM : P07120723026

Tanda tangan : 

Tanggal : 20 Juni 2024

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TAN
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Debora Sinaga
NIM : P07120723026
Program Studi : Sarjana Terapan Keperawatan Anestesiologi
Jurusan : Anestesiologi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Yogyakarta **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*)** atas Tugas Akhir Neuroanestesi (TAN) saya yang berjudul: Pemberian Terapi Hipotermi pada Pasien Stroke *Haemorrhagic* yang Dilakukan Tindakan Kraniotomi di IBS RsSUD Embung Fatimah Kota Batam. Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Poltekkes Kemenkes Yogyakarta berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demi TAN pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di: Yogyakarta

Pada tanggal: 20 Juni 2024

Yang menyatakan



(Debora Sinaga)

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir Neuroanestesi (TAN) ini. Tugas akhir ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Terapan Kesehatan pada Program Studi Sarjana Terapan Keperawatan Anestesiologi Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. TAN ini terwujud atas bimbingan, pengarahan, dan bantuan dari berbagai pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu dan pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Dr. Iswanto, S.Pd.,M.Kes. selaku Direktur Kemenkes Poltekkes Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menempuh jenjang pendidikan di Kemenkes Poltekkes Yogyakarta.
2. Bondan Palestin, SKM.,M.Kep.,Sp.Kom. selaku Ketua Jurusan Kemenkes Poltekkes Yogyakarta yang telah memberi kesempatan kepada penulis untuk menimba ilmu dan menjadi bagian dari Jurusan Keperawatan Kemenkes Poltekkes Yogyakarta, selaku pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu memberikan bimbingan dan arahan dengan sabar, serta sebagai penguji yang telah membimbing dengan cermat serta memberikan masukan-masukan demi sempurnanya Tugas Akhir Neuroanestesi (TAN) ini
3. Dr. Catur Budi Susilo, S.Pd.,S.Kp.,M.Kes. selaku Ketua Prodi Sarjana Terapan Keperawatan Anestesiologi Poltekkes Kemenkes Yogyakarta yang telah merencanakan program perkuliahan selama penulis menempuh jenjang pendidikan di Kemenkes Poltekkes Yogyakarta.
4. Sapta Rahayu Noamperani, S.Pd.,S.Kep., Ns.,M.Kep.. selaku penguji 1 Tugas Akhir Neuroanestesi (TAN) yang telah banyak meluangkan waktu memberikan bimbingan dan arahan dengan sabar serta memberikan masukan-masukan demi sempurnanya Tugas Akhir Neuroanestesi (TAN) ini.
5. Ns. Harmilah, S.Pd.,S.Kep.,M.Kep.,Sp.KMB. selaku penguji 2 Tugas Akhir Neuroanestesi (TAN) telah banyak meluangkan waktu memberikan bimbingan dan arahan dengan sabar serta memberikan masukan-masukan

6. demi sempurnanya Tugas Akhir Neuroanestesi (TAN) ini.
7. dr.Yuanda Sp.An sebagai pembimbing rumah sakit yang telah memfasilitasi dan memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi untuk melakukan penyusunan Tugas Akhir Anestesi di RSUD Embung Fatimah Kota Batam
8. Pimpinan RS di RSUD Embung Fatimah Kota Batam atas kesempatan dan bantuan dalam melakukan informasi yang diperlukan selama proses pembuatan Tugas Akhir Neuroanestesi (TAN).
9. Pasien yang telah memberikan pengalaman, informasi dan waktunya selama penyusunan Tugas Akhir Neuroanestesi (TAN) ini.
10. Orangtua, Mertua, Suami, dan Anak-anak penulis yang selalu menjadi orang teristimewa, yang selalu memberi dukungan, dan do'a tanpa lelah serta selalu menjadi pedoman dalam setiap langkah penulis.
11. Teman-teman RPL STKA yang telah memberikan semangat dan dukungan kepada penulis.

Akhir kata, penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga tugas akhir ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu Keperawatan Anestesiologi

Yogyakarta, 20 Juni 2024

Debora Sinaga

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR NEUROANESTESI	i
PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
ABSTRAK	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan	5
C. Manfaat	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Konsep Dasar Stroke <i>Haemorrhagic</i>	8
B. Konsep Dasar Kraniotomi dan Manajemen Anestesi	22
C. Konsep Dasar Hipotermi	28
D. Konsep Dasar Asuhan Keperawatan Anestesi	34
E. Hasil Literature Review	39
F. Web Of Causation (WOC)	48
BAB III LAPORAN KASUS	49
A. Pengkajian Keperawatan Anestesi	49
B. Diagnosis Keperawatan Anestesi	54
C. Intervensi Keperawatan Anestesi	57
D. Implementasi Keperawatan Anestesi	61
E. Evaluasi Keperawatan Anestesi	66
BAB IV PEMBAHASAN	74
A. Pengkajian Keperawatan Anestesi	74
B. Diagnosis Keperawatan Anestesi	76
C. Intervensi Keperawatan Anestesi	79
D. Implementasi Keperawatan Anestesi	81
E. Evaluasi Keperawatan Anestesi	83
BAB V PENUTUP	86
A. Kesimpulan	86
B. Saran	86
DAFTAR PUSTAKA	88

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Batasan Suhu Normal.....	28
Tabel 2.2 Klasifikasi Lama Operasi	33
Tabel 2.3 Pertanyaan Klinis PICOT.....	39
Tabel 2.4 Hasil <i>Literature Review</i>	41
Tabel 4. 1 Hasil Evaluasi pada Ny. R.....	83
Tabel 4. 2Hasil Evaluasi pada Tn. K.....	84

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Alur Diagram PRISMA.....	40
Gambar 2. 2 <i>Web Of Causation</i> (WOC) Stroke <i>Haemorrhagic</i>	48
Gambar 4. 1 Grafik evaluasai suhu pada Ny. R dan Tn. K.....	85

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Jurnal Evidence Based Nursing Practice (EBNP)	92
Lampiran 2. Asuhan Kepenataan Anestesi Ny. R	97
Lampiran 3 Asuhan Kepenataan Anestesi Tn. K.....	113
Lampiran 4. Lembar Bimbingan	128

**PEMBERIAN TERAPI HIPOTERMI PADA PASIEN STROKE
HAEMORRHAGIC YANG DILAKUKAN TINDAKAN
KRANIOTOMI DI IBS RSUD EMBUNG FATIMAH KOTA
BATAM**

Debora Sinaga¹, Bondan Palestin²

Prodi Sarjana Terapan Keperawatan Anestesiologi Jurusan Keperawatan
Politeknik Kementerian Kesehatan Yogyakarta
Jalan Tata Bumi No.3 Banyuraden, Gamping, Sleman, Yogyakarta, 55293

ABSTRAK

Latar Belakang: Stroke merupakan keadaan yang muncul karena adanya gangguan peredaran darah di otak yang mengakibatkan terjadinya kematian jaringan otak sehingga menyebabkan seseorang menderita kelumpuhan bahkan kematian. Hipotermi terapeutik menjadi salah satu metode neuroprotektif yang sukses dalam meningkatkan luaran pasien stroke iskemik. Istilah neuroprotektif disini mengacu pada memelihara atau melindungi cedera saraf yang reversibel agar tidak rusak atau mengalami kematian sel.

Tujuan: Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pengaruh pemberian terapi hipotermi terhadap pasien stroke haemorrhagic yang dilakukan tindakan kraniotomi sebagai pencegahan peningkatan tekanan intrakranial di Instalasi Bedah Sentral RSUD Embung Fatimah Kota Batam.

Metode: Penelitian ini merupakan studi kasus dengan metode deskriptif, yang menggambarkan pendekatan proses keperawatan anestesi yang meliputi tahap pengkajian, perumusan diagnosa, perencanaan keperawatan, implementasi, evaluasi dan dokumentasi.

Hasil: Penelitian ini dilakukan pada Ny. R dan Tn. K dengan diagnosa medis stroke haemorrhagic yang akan dilakukan tindakan kraniotomy. Kedua pasien tersebut memiliki masalah keperawatan anestesi yang sama yakni risiko peningkatan tekanan intrakranial. Perencanaan keperawatan anestesi dilakukan dengan menerapkan terapi hipotermi menggunakan selimut dingin untuk mencegah peningkatan tekanan intrakranial. Implementasi dilakukan dengan pemberian selimut dingin selama 60 menit. Evaluasi pada kedua pasien dilakukan setiap 10 menit, dimana hasilnya ialah terjadi penurunan tubuh dan hemodinamik pada tiap evaluasi.

Simpulan: Penerapan terapi hipotermia dengan pemberian selimut dingin pada pasien stroke haemorrhagic di RSUD Embung Fatimah didapatkan hasil tidak terjadinya peningkatan tekanan intrakranial selama tindakan kraniotomi.

Kata Kunci : stroke hemorrhagic, peningkatan tekanan intrakranial, terapi hipotermi, kraniotomy

¹Mahasiswa Sarjana Terapan Keperawatan Anestesiologi Jurusan Keperawatan Politeknik Kementerian Kesehatan Yogyakarta

²Dosen Sarjana Terapan Keperawatan Anestesiologi Jurusan Keperawatan Politeknik Kementerian Kesehatan Yogyakarta