

TUGAS AKHIR NEUROANESTESI

**PEMANTAUAN END TIDAL CO₂ INTRA OPERASI PADA TINDAKAN
CRANIOTOMY GUNA MENGATASI RESIKO KOMPLIKASI
PENINGKATAN TEKANAN INTRA KRANIAL
DI RSUD M SOEWANDHIE SURABAYA**

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



**SUGENG HARIONO
NIM P07120723007**

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

PERSETUJUAN PEMBIMBING

TUGAS AKHIR NEUROANESTESI (TAN)

**"PEMANTAUAN END TIDAL CO₂ INTRA OPERASI PADA TINDAKAN
CRANIOTOMY GUNA MENGATASI RISIKO KOMPLIKASI
PENINGKATAN TEKANAN INTRA KRANIAL
DI RSUD M SOEWANDHIE SURABAYA"**

Disusun oleh:

Sugeng Hariono
NIM: P07120723007

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal:

Menyetujui,

Pembimbing

Umi Istianah, S.Kep.Ns., M.Kep., Sp.MB
NIP: 197108071994032002



HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR NEUROANESTESI (TAN)

**“PEMANTAUAN END TIDAL CO₂ INTRA OPERASI PADA TINDAKAN
CRANIOTOMY GUNA MENGATASI RESIKO KOMPLIKASI
PENINGKATAN TEKANAN INTRA KRANIAL
DI RSUD M SOEWANDHIE SURABAYA”**

Disusun oleh:

Sugeng Hariono

NIM: P07120723007

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji

Pada tanggal : 2024



**Kemendikbud
SUSUNAN DEWAN PENGUJI
Poltekkes Yogyakarta**

Ketua,

Umi Istianah, S.Kep.Ns., M.Kep., SpMB.

NIP: 197108071994032002

Anggota,

Sugeng, S.Kep.Ners. M.Sc

NIP 196908151993031002

Anggota,

Abdul Majid, S.Kep, Ners. M.Kep

NIP 196705151989031005

(.....)

(.....)

(.....)



2024

Ketua Jurusan Keperawatan

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 : Sugeng Hariono

NIM : P07120723007

Tanda Tangan



Tanggal

: 7 Agustus 2014

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

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

Nama : Sugeng Hariono
NIM : P07120723007
Program Studi : Sarjana Terapan Keperawatan Anestesi
Jurusan : Keperawatan

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 : **“PEMANTAUAN END TIDAL CO₂ INTRA OPERASI PADA TINDAKAN CRANIOTOMY GUNA MENGATASI RESIKO KOMPLIKASI PENINGKATAN TEKANAN INTRA KRANIAL DI RSUD M SOEWANDHIE SURABAYA”**

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.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta
Pada tanggal : 7 Agustus 2024

Yang menyatakan



(.....Sugeng.....Hariono.....)

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 Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.
2. Bondan Palestin, SKM., M.Kep., Sp.Kom., selaku Ketua Jurusan Keperawatan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.
3. DR. Catur Budi Susilo, S.Pd., S.Kp., M.Kes. selaku Ketua Program Studi Pendidikan Sarjana Terapan Keperawatan Anestesiologi Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta sekaligus dewan penguji yang memberikan koreksi, arahan, saran dan masukan dalam penyusunan Tugas Akhir Neuroanestesi.
4. Umi Istianah, S.Kep.Ns., M.Kep., Sp.MB, selaku pembimbing yang selalu memberikan bimbingan, arahan, saran dan motivasi dalam proses penyusunan Tugas Akhir Neuroanestesi.
5. Sugeng, S.Kep, Ners., M.Sc dan Abdul Majid, S.Kep, Ners., M.Kep selaku dewan penguji yang memberikan koreksi, arahan, saran dan masukan dalam penyusunan Tugas akhir Neuroanestesi.
6. Ns.Samsudin, S.Kep., selaku Pembimbing Lahan di Ruang IBS RSUD M Soewandhie Surabaya yang telah memberikan bimbingan, arahan serta kritik dan saran dalam penyusunan asuhan keperawatan.
7. Pasien/keluarga kelolaan yang telah bersedia dan kooperatif untuk diberikan asuhan kepenataan anestesi.

8. Orang tua dan seluruh keluarga penulis yang telah memberikan doa dan dukungan, baik dukungan moral maupun material.
9. Sahabat penulis yang telah menemani berproses sampai sejauh ini.
10. Seluruh pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Akhir kata, saya berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalaq segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Tugas Akhir ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu keperawatan anestesiologi

Yogyakarta, 10 Juni 2024

Penyusun

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
ABSTRACT	xiii
BAB I <u>PENDAHULUAN</u>	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan.....	2
C. Manfaat	3
D. Ruang Lingkup TAN	3
BAB II <u>TINJAUAN PUSTAKA</u>	6
A. Tinjauan Teori	6
1. Konsep ETCO ₂	6
2. Konsep Trauma atau Cedera Kepala	8
3. Konsep Kraniotomi	20
4. Konsep Anestesi	23
B. Hasil Review Literatur	26
C. Konsep Asuhan Keperawatan Anestesi	30
D. Web Of Caution	38
BAB III <u>LAPORAN KASUS</u>	47
A. Pengkajian Kepenataan	47
B. Masalah Kesehatan Anestesi.....	50
C. Perencanaan Kepenataan.....	50
D. Implementasi Kepenataan	51
E. Evaluasi Kepenataan	54
BAB IV <u>PEMBAHASAN</u>	56
A. Pengkajian Kepenataan	56
B. Masalah Kesehatan Anestesi.....	58
C. Perencanaan Kepenataan.....	59
D. Implementasi Kepenataan	60
E. Evaluasi Kepenataan	64
BAB V <u>PENUTUP</u>	67
A. Kesimpulan	67
B. Saran.....	69
DAFTAR PUSTAKA	71
LAMPIRAN	73

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Tekanan dan Volume CSF pada manusia.....	12
Tabel 2. Hasil Review Literatur	26

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Hubungan Volume dan Tekanan Intrakranial.....	13
Gambar 2. Bagan Hasil Review Jurnal	30
Gambar 3. Kriteria Mallampati	32
Gambar 4. Web Of Caution.....	38
Gambar 5. Nilai ETCO2 Tn. S	52
Gambar 6. Nilai ETCO2 Tn. S	53
Gambar 7. Nilai sistolik Tn S	62
Gambar 8. Nilai sistolik Tn JS	63

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi Asuhan Keperawatan Anestesiologi	74
Lampiran 2. Jurnal	76
Lampiran 3. Laporan Asuhan Kepenataan Anestesi.....	81