

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur bagi Tuhan Yang Maha Esa, karena atas segala limpahan nikmat, rahmat, dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan Tesis ini sebagai salah satu syarat menyelesaikan studi di Program Pendidikan Dokter Spesialis (PPDS) 1 Ilmu Bedah Saraf Fakultas Kedokteran, Universitas Padjadjaran (FK UNPAD) – RSUP Dr. Hasan Sadikin (RSHS) Bandung.

Dengan segala kerendahan hati, penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Prof. Dr. Rina Indrastuti, S.E., M.SIE., selaku Rektor Universitas Padjadjaran; Dr. med. Setiawan, dr., AIFM., selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Padjadjaran; dan R. Nina Susana Dewi, dr., SpPK(K), M.Kes., MMRS., selaku Direktur RSUP Dr. Hasan Sadikin, Bandung; yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menempuh Program Pendidikan Dokter Spesialis I Ilmu Bedah Saraf;
2. Dr. Akhmad Imron, dr., SpBS (K), M.Kes., sebagai Kepala KSM/ Departemen Ilmu Bedah Saraf FK UNPAD–RSHS, yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menyelesaikan Program Pendidikan Dokter Spesialis I Ilmu Bedah Saraf;
3. Prof. Ahmad Faried, dr., PhD, SpBS (K), sebagai Ketua Program Studi Ilmu Bedah Saraf FK UNPAD-RSHS, yang telah memberikan bimbingan dan memberikan kesempatan kepada penulis untuk menyelesaikan Program Pendidikan Dokter Spesialis I Ilmu Bedah Saraf;

4. Dr. Jur. Rully Hanafi Dahlan, dr., SpBS (K-Spine)., MKes., SH, sebagai staf pengajar dan Kepala Divisi *Spine, Pain and Peripheral Nerve* KSM/ Departemen Ilmu Bedah Saraf FK UNPAD-RSHS, sekaligus sebagai pembimbing pertama Tesis ini yang di tengah kesibukannya masih bersedia menyediakan waktu untuk memberikan bimbingan, dukungan, dan motivasi kepada penulis selama menjalani Program Pendidikan Dokter Spesialis I Ilmu Bedah Saraf;
5. Selfy Oswari, dr., SSI, SpBS (K) sebagai staf pengajar KSM/ Departemen Ilmu Bedah Saraf FK UNPAD-RSHS dan sekaligus sebagai pembimbing kedua yang telah memberikan bimbingan dalam Tesis ini dan memberikan kesempatan kepada penulis untuk menyelesaikan Program Pendidikan Dokter Spesialis I Ilmu Bedah Saraf;
6. Beny Atmadja Wirjomartani, dr., SpBS., Dr. Achmad Adam, dr., SpBS(K)., MSc., Roland Sidabutar, dr., SpBS (K)., MKes., Firman Priguna, dr., SpBS (K)., MKes., Mirna Sobana Adriansyah, dr., SpBS(K).,MKes, Farid Yudoyono, dr., SpBS (K), M.Epid, Bilzardy Ferry Zulkifli, dr., Sp.BS(K).,MKes, Agung Budi Sutiono, dr., PhD, SpBS (K)., Sevline Estethia Ompusunggu, dr., SpBS (K)., MKes., Guata Naibaho, dr., SpBS., dan Hasan Baraqbah, dr., SpBS. sebagai staf pengajar KSM/ Departemen Ilmu Bedah Saraf FK UNPAD-RSHS, yang telah memberikan kesempatan dan bimbingan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Program Pendidikan Dokter Spesialis I Ilmu Bedah Saraf.

7. Seluruh Residen KSM/ Departemen Ilmu Bedah Saraf FK UNPAD–RSHS, yang telah banyak memberikan dukungan dan bekerjasama dengan penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Program Pendidikan Dokter Spesialis I Ilmu Bedah Saraf.
8. Seluruh staf tenaga kependidikan (Ceu Teti Rusmiati, Pak Maman Suparman, Kang Taufiq “Opik” M. Ridwan, Kang Wawan Setiawan, dan Pak Rawing) serta seluruh perawat dan petugas di ruang rawat Kemuning 2, GICU 2, dan ruang operasi RSUP Dr. Hasan Sadikin yang telah banyak membantu dan bekerjasama dengan penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Program Pendidikan Dokter Spesialis I Ilmu Bedah Saraf.
9. Seluruh pasien dan keluarga pasien di RSHS yang telah menjadi “Guru” yang dengan rela mempercayakan diri dan keluarganya untuk dirawat.

Secara khusus penulis ingin menyampaikan terima kasih yang tak terhingga kepada ibunda tercinta Almh. Pipi Nur Arafah, ayahanda Billy Ranendar dan Ihsan Tamin, ibu mertua Indri Astuti, dr., dan ayah mertua Ir. Putranto Soedarto, dan keluarga besar penulis lainnya yang telah banyak membantu, berkorban, dan memberikan semangat, dorongan, nasehat, dan perhatian kepada penulis selama menjalani masa pendidikan. Kepada istriku tercinta, Andika Ramadhani, dr., dan anak-anakku tersayang, Putra Darmo Utomo, Ayumi Nirmala Faiqa, dan Anjani Gendhis Pramesti, tak ada kata-kata yang bisa diungkapkan untuk besarnya pengorbanan, pengertian, kesetiaan, kesabaran, ketabahan, dan dukungan yang telah kalian berikan.

Sekali lagi, penulis mengucapkan rasa terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada semua pihak yang telah membantu penulis, baik secara langsung maupun tidak langsung. Semoga karya tulis ini bermanfaat untuk perkembangan ilmu pengetahuan di bidang kedokteran.

Bandung, Februari 2023

Penulis,

Nikkita

NPM. 130321180005

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Penelitian	1
1.2 Identifikasi Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Kegunaan Penelitian.....	6
1.4.1 Kegunaan Ilmiah	6
1.4.2 Kegunaan Praktis	6
BAB II KAJIAN PUSTAKA, KERANGKA PEMIKIRAN, DAN HIPOTESIS	7
2.1 Kajian Pustaka.....	7
2.1.1 Pemeriksaan <i>Optic Nerve Sheath Diameter</i>	7
2.1.2 Monitoring Tekanan Intrakranial	10
2.1.3 Definisi dan Patofisiologi Hidrosefalus	12
2.1.4 Klasifikasi dan Etiologi Hidrosefalus	14
2.1.5 Diagnosis Hidrosefalus	17
2.1.6 Penatalaksanaan Hidrosefalus	19
2.2 Kerangka Pemikiran.....	20
2.3 Premis Penelitian.....	24
2.4 Hipotesis Penelitian.....	24

BAB III SUBJEK DAN METODE PENELITIAN.....	25
3.1 Subjek Penelitian.....	25
3.1.1 Kriteria Inklusi	25
3.1.2 Kriteria Eksklusi.....	25
3.1.3 Cara Pemilihan Sampel.....	26
3.1.4 Besar Sampel.....	26
3.2 Metode Penelitian.....	26
3.2.1 Rancangan Penelitian	26
3.2.2 Identifikasi Variabel dan Definisi Operasional.....	27
3.2.3 Cara Kerja dan Teknik Pengumpulan Data.....	27
3.2.4 Alur Penelitian	29
3.2.5 Rancangan Analisis Penelitian.....	29
3.2.6 Tempat dan Waktu Penelitian	30
3.3 Implikasi Etik Penelitian	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	33
4.1 Hasil Penelitian	33
4.1.1 Gambaran Karakteristik Responden	34
4.1.2 Analisis Korelasi	36
4.2 Pembahasan.....	38
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	42
5.1 Simpulan.....	42
5.1.1 Simpulan Umum	42
5.1.2 Simpulan Khusus	42
5.2 Kelemahan Penelitian.....	42
5.3 Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN.....	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1	Gambaran skematik selubung saraf optic dalam kondisi normal dan dalam kondisi tekanan tinggi intracranial (Ertl et al,2018).....	8
Gambar 2. 2	Pengukuran Optic Nerve Sheath Diameter (Wang,2019).....	9
Gambar 2. 3	Monitoring Tekanan Intrakranial Invasif (Saehle et al,2017).....	11
Gambar 2. 4	Klasifikasi hidrosefalus berdasarkan diagram sirkuit aliran cairan serebrospinal dan titik obstruksi (Rekate,2020)	15
Gambar 2. 5	CT Scan dengan Hidrosefalus (Sumber: Rekam Medis Pasien).....	17
Gambar 2. 6	Kriteria Diagnostik Hidrosefalus Berdasarkan CT Scan/MRI (Sumber: Greenberg).....	19
Gambar 2. 7	Kerangka Pemikiran	23
Gambar 3. 1	Alur Penelitian	29

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Klasifikasi hidrosefalus (Rekate,2020)	16
Tabel 3. 1. Definisi Operasional Variabel.....	27
Tabel 4. 1 Gambaran Karakteristik Responden	34
Tabel 4. 2 Korelasi Pengukuran ONSD Rata-rata Mata Kanan dan ONSD Rata-rata Mata Kiri.....	36
Tabel 4. 3 Korelasi ONSD terhadap Tekanan Bukaan Intraventricular	37

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 DATA SAMPEL PENELITIAN.....	49
LAMPIRAN 2 DATA UJI STATISTIK PENELITIAN	50
LAMPIRAN 3 ETIK PENELITIAN	53