

KARYA TULIS ILMIAH

**STUDI KASUS PENILAIAN *GLASGOW COMA SCALE* (GCS) PASIEN POST
OPERASI KRANIOTOMI CEDERA KEPALA SEDANG DI RUANG
OBSERVASI INTENSIF RSUD DR. SOETOMO SURABAYA**



Oleh :

**APRILIA DYAS PURPASARI
NIM. 20184663017**

**PROGRAM STUDI S1 KEPERAWATAN
PENDIDIKAN PROFESI NERS
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA**

2019

KARYA TULIS ILMIAH

**STUDI KASUS PENILAIAN *GLASGOW COMA SCALE* (GCS) PASIEN POST
OPERASI KRANIOTOMI CEDERA KEPALA SEDANG DI RUANG
OBSERVASI INTENSIF RSUD DR. SOETOMO SURABAYA**

**Untuk Memperoleh Gelar Ners
Pada Program Studi Pendidikan Profesi Ners Fakultas Ilmu
Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya**



Oleh :

**APRILIA DYAS PURPASARI
NIM. 20184663017**

**PROGRAM STUDI S1 KEPERAWATAN
PENDIDIKAN PROFESI NERS
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA**

2019

PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Aprilia Dyas Purpasari

NIM : 20184663017

Fakultas / Prodi : Fakultas Ilmu Kesehatan / Profesi Ners

Judul KTI : Studi Kasus Penilaian *Glasgow Coma Scale* (GCS) Pasien Post Operasi Kraniotomi Cedera Kepala Sedang Di Ruang Observasi Intensif RSUD Dr. Soetomo Surabaya

Menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah ini secara keseluruhan adalah hasil penelitian/karya saya sendiri, kecuali pada bagian-bagian yang dirujuk sumbernya.

Surabaya, 27 Januari 2020

Yang Menyatakan,



Aprilia Dyas Purpasari
20184663017

PERSETUJUAN

Karya tulis Ilmiah ini telah diperiksa dan disetujui isi serta susunannya, sehingga dapat diajukan dalam ujian sidang Karya Tulis Ilmiah pada Program Studi Profesi Ners Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Surabaya, 10 Desember 2019

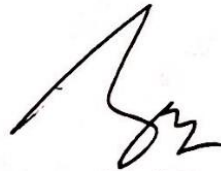
Menyetujui,

Pembimbing I



Fatin Lailatul B., S.Kep.,Ns., M.Kep.

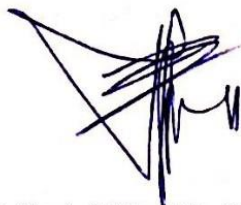
Pembimbing II



Siswanto Agung W., S.Kep.,Ns., M.MB

Mengetahui,

Ketua Program Studi





Reliani, S.Kep.,Ns.,M.Kes.

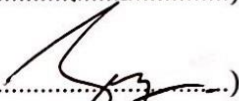
PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini telah dipertahankan dihadapan Tim Penguji Karya Tulis Ilmiah pada 11 Desember 2019 oleh mahasiswa atas nama Aprilia Dyas Purpasari, NIM 20184663017. Program Studi Profesi Ners Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.

TIM PENGUJI


Ketua : Suyatno Hadi S., S.Kep., Ns., M.Ked.Trop. (.....) 

Anggota : 1. Fatin Lailatul B., S.Kep.,Ns., M.Kep. (.....) 

2. Siswanto Agung W., S.Kep.,Ns., M.MB (.....) 

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Surabaya 



Dr. Mundakir, S.Kep., Ns., M.Kep.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan hidayahnya, sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan karya tulis ilmiah ini. Dalam menyusun karya tulis ilmiah ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah membimbing dan membantu dengan tulus ikhlas hingga terselesaikan.

Karya tulis ilmiah ini bertujuan untuk mengetahui hasil penilaian GCS pada pasien yang mengalami cedera kepala sedang. Pada kesempatan ini akan dipaparkan penelitian “STUDI KASUS PENILAIAN *GLASGOW COMA SCALE* (GCS) PASIEN POST OPERASI KRANIOTOMI CEDERA KEPALA SEDANG DI RUANG OBSERVASI INTENSIF RSUD DR. SOETOMO SURABAYA”.

Penulis menyadari bahwa karya tulis ilmiah ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu segala saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan.

Demikian kata pengantar ini penulis sampaikan, semoga karya tulis ilmiah ini dapat bermanfaat bagi pembaca serta menambah wawasan dan pengetahuan pada bidang kesehatan.

Surabaya, 1 Oktober 2019

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillah segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini dengan judul “STUDI KASUS PENILAIAN *GLASGOW COMA SCALE* (GCS) PASIEN POST OPERASI KRANIOTOMI CEDERA KEPALA SEDANG DI RUANG OBSERVASI INTENSIF RSUD DR. SOETOMO”.

Dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini penulis banyak mendapatkan bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu perkenankan penulis mengucapkan terima kasih kepada :

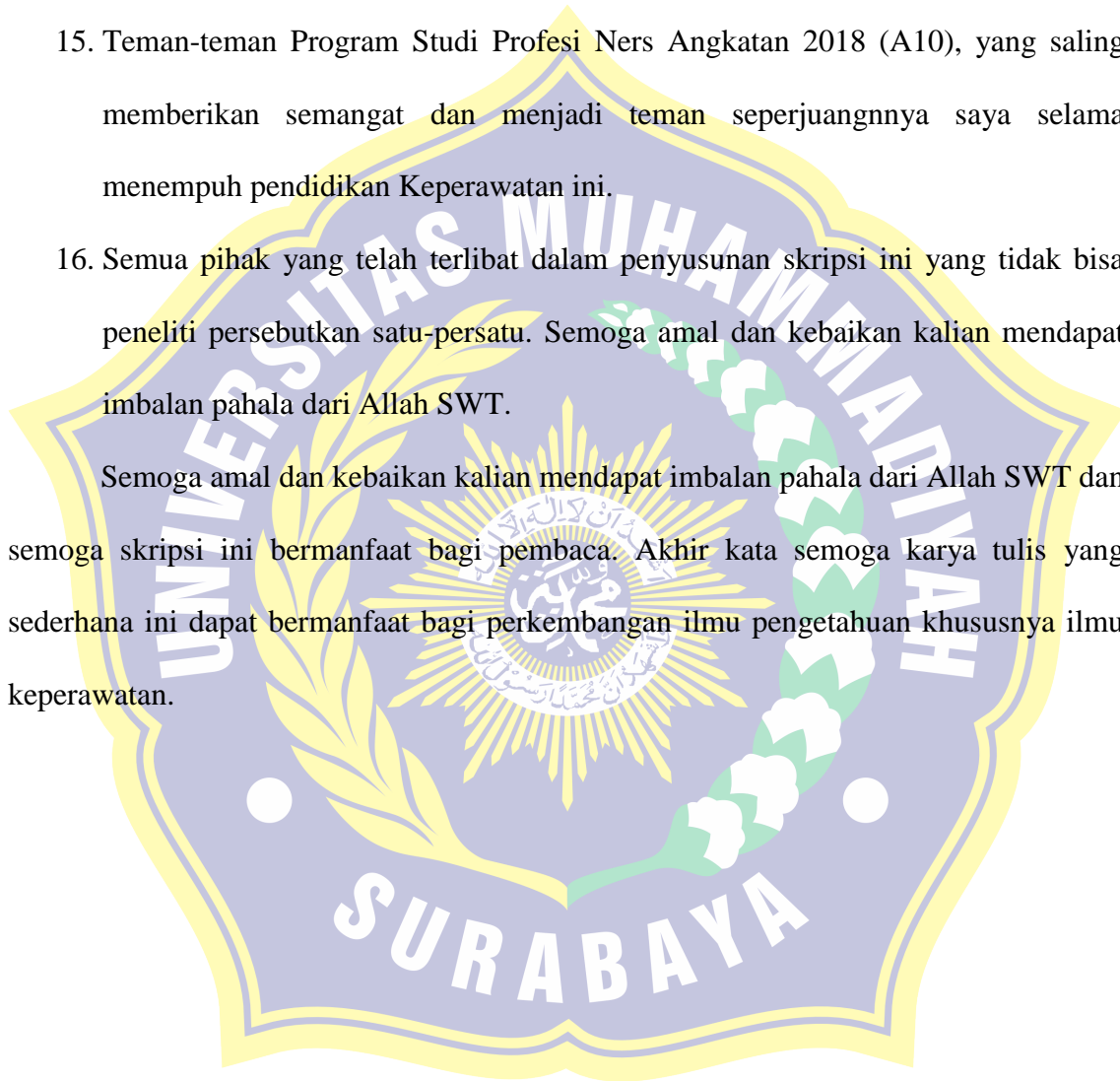
1. Dr. dr. Sukodiono, MM selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Surabaya yang telah memberikan kemudahan fasilitas, sarana prasarana dan perijinan demi kelancaran karya tulis ilmiah saya.
2. Dr. Mundakir, S.Kep., Ns., M.Kep. selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya yang telah memberikan kemudahan fasilitas, sarana prasarana dan perijinan demi kelancaran karya tulis ilmiah saya.
3. Dr. Pipit Festy, S.KM., M.Kes. selaku Wakil Dekan 1 Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya yang telah memberikan kemudahan fasilitas, sarana prasarana dan perijinan demi kelancaran karya tulis ilmiah saya.
4. Suyatno Hadi S, S.Kep., Ns., M.Trop. selaku Wakil Dekan 2 Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya yang telah memberikan kemudahan fasilitas, sarana prasarana dan perijinan demi kelancaran karya tulis ilmiah saya.
5. Reliani, S.Kep., Ns., M.Kes. selaku Ketua prodi S1 Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya yang telah memberikan

kemudahan fasilitas, sarana prasarana dan perijinan demi kelancaran karya tulis ilmiah saya.

6. Fatin Lailatul B., S.Kep.,Ns., M.Kep. selaku pembimbing 1 saya yang telah meluangkan banyak waktu untuk memberikan bimbingan dengan penuh kesabaran, selalu memberi semangat serta motivasi dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.
7. Siswanto Agung W., S.Kep.,Ns. selaku pembimbing 2 saya yang telah meluangkan banyak waktu untuk memberikan bimbingan, memberikan motivasi dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.
8. Kepada Kepala ruangan dan Tim Perawat di ruang observasi intensif RSUD Dr. Soetomo yang telah membantu saya untuk kerjasamanya.
9. Segenap dosen Program Studi S1 Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya yang telah berbagi ilmu, motivasi serta bimbingan selama menempuh pendidikan.
10. Bapak Agus Purnomo dan Ibu Paini A.Md., Kep. tercinta yang telah menjadi orangtua sangat amat terbaik untuk saya, yang selalu memberikan semangat kepada saya, yang selalu mendoakan saya, memberikan saran dan motivasi serta selalu mendukung selama menempuh pendidikan, dan selalu ada untuk saya dikala saya sedih dan senang selama proses pengerjaan karya tulis ilmiah ini.
11. Adik saya tercinta Annisa Mutiara Puspasari yang selalu menyemangati saya dan menemani saya saat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini hingga larut malam.
12. Almarhum uti saya tercinta Wiji Lestari dan Kakung Paidi Ahmad hadi Wiyono yang selalu berada di sisi dan hati saya, selalu mendoakan saya dimana pun mereka berada dan selama menempuh pendidikan ini.

13. Sahabat-sahabat saya tercinta GINCU (Kartika Permata Sari, Maria Fransisca, Hotma Silaen, Neno Safitri, Selvi Oktaviani) yang telah menyemangati, mendoakan dan mendukung saya selama pendidikan ini.
14. Responden-responden yang telah bersedia membantu dalam kegiatan penelitian dan kerjasamanya.
15. Teman-teman Program Studi Profesi Ners Angkatan 2018 (A10), yang saling memberikan semangat dan menjadi teman seperjuangannya saya selama menempuh pendidikan Keperawatan ini.
16. Semua pihak yang telah terlibat dalam penyusunan skripsi ini yang tidak bisa peneliti persebutkan satu-persatu. Semoga amal dan kebaikan kalian mendapat imbalan pahala dari Allah SWT.

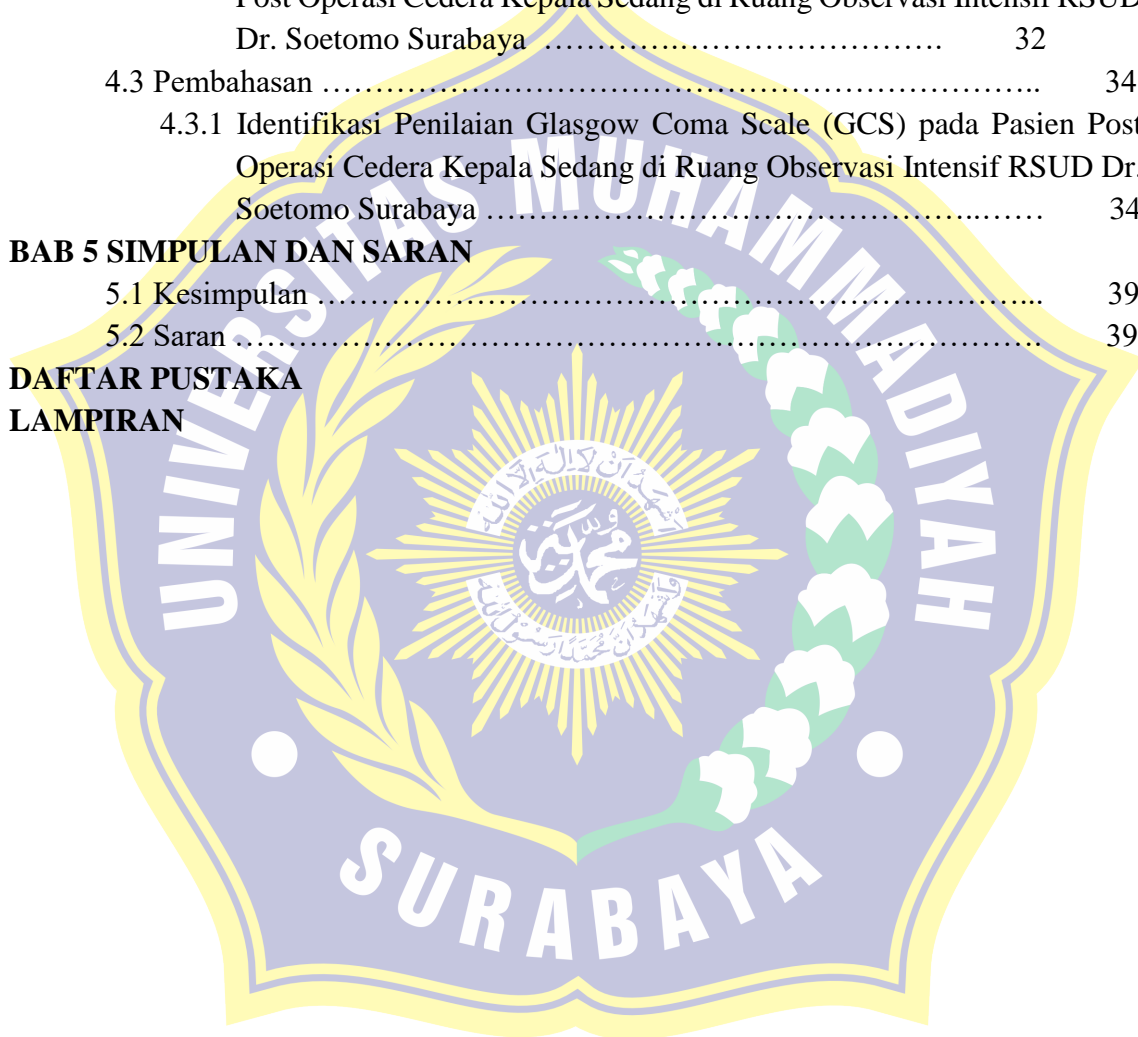
Semoga amal dan kebaikan kalian mendapat imbalan pahala dari Allah SWT dan semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca. Akhir kata semoga karya tulis yang sederhana ini dapat bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan khususnya ilmu keperawatan.



DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Lembar Persetujuan	ii
Daftar Isi	iii
Daftar Tabel	iv
Daftar Gambar	v
Daftar Lampiran	vi
Daftar Singkatan	vii
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Pertanyaan Penelitian	3
1.3 Objektif	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.4.1 Manfaat Teoritis	3
1.4.2 Manfaat Praktis	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Cedera Kepala.....	5
2.1.1 Definisi Cedera Kepala.....	5
2.1.2 Klasifikasi Cedera Kepala.....	5
2.1.3 Patofisiologis cedera kepala	8
2.1.4 Macam-macam Pendarahan pada Otak	11
2.1.5 Operasi Trepanasi/Craniotomy	14
2.1.6 Teknik Operasi	15
2.1.7 Penatalaksanaan	16
2.2 Glassgow Coma Scale (GCS)	18
2.2.1 Metode Penilaian GCS	20
2.3 Observasi pengkajian pasien cedera kepala	21
2.4 Kriteria obyektif masuk Intensive Care Unit (ICU)	23
2.5 Kriteria obyektif keluar Intensive Care Unit (ICU)	25
2.6 Kerangka Konsep	26
BAB 3 METODE PENELITIAN	
3.1 Deskripsi Kasus	27
3.2 Desain Penelitian	27
3.2.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	28
3.2.2 Sampel	28
3.3 Unit Analisis dan Kriteria Intepretasi	28
3.3.1 Unit Analisis	28
3.3.2 Kriteria Intepretasi	28
3.4 Etika Penelitian	29
3.4.1 <i>Informed Consent</i>	29
3.4.2 <i>Anomity</i>	29

3.4.3 Confidentialty(kerahasiaan)	29
3.4.4 Benefience dan Non-melefiencent	30
3.4.5 Justice (Keadilan)	30
BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil Penelitian	31
4.1.1 Gambaran Umum	31
4.2 Data Umum	31
4.2.1 Data Demografi	31
4.2.2 Hasil Identifikasi Penilaian Glasgow Coma Scale (GCS) pada Pasien Post Operasi Cedera Kepala Sedang di Ruang Observasi Intensif RSUD Dr. Soetomo Surabaya	32
4.3 Pembahasan	34
4.3.1 Identifikasi Penilaian Glasgow Coma Scale (GCS) pada Pasien Post Operasi Cedera Kepala Sedang di Ruang Observasi Intensif RSUD Dr. Soetomo Surabaya	34
BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	39
5.2 Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penilaian Tingkat Kesadaran dengan Glasgow Coma Scale(GCS)	20
Tabel 4.1 Identifikasi nilai Glasgow Coma Scale (GCS) pada Tn. S post operasi cedera kepala sedang di ruang Observasi Intensif RSUD Dr. Soetomo Surabaya ..	32
Tabel 4.2 Identifikasi nilai Glasgow Coma Scale (GCS) pada Tn. D post operasi cedera kepala sedang di ruang Observasi Intensif RSUD Dr. Soetomo Surabaya ...	33



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka konsep Penilaian GCS pada Pasien yang mengalami cedera kepala sedang yang dirawat di Ruang Observasi Intensif RSUD Dr. Soetomo Surabaya.....	26
--	----



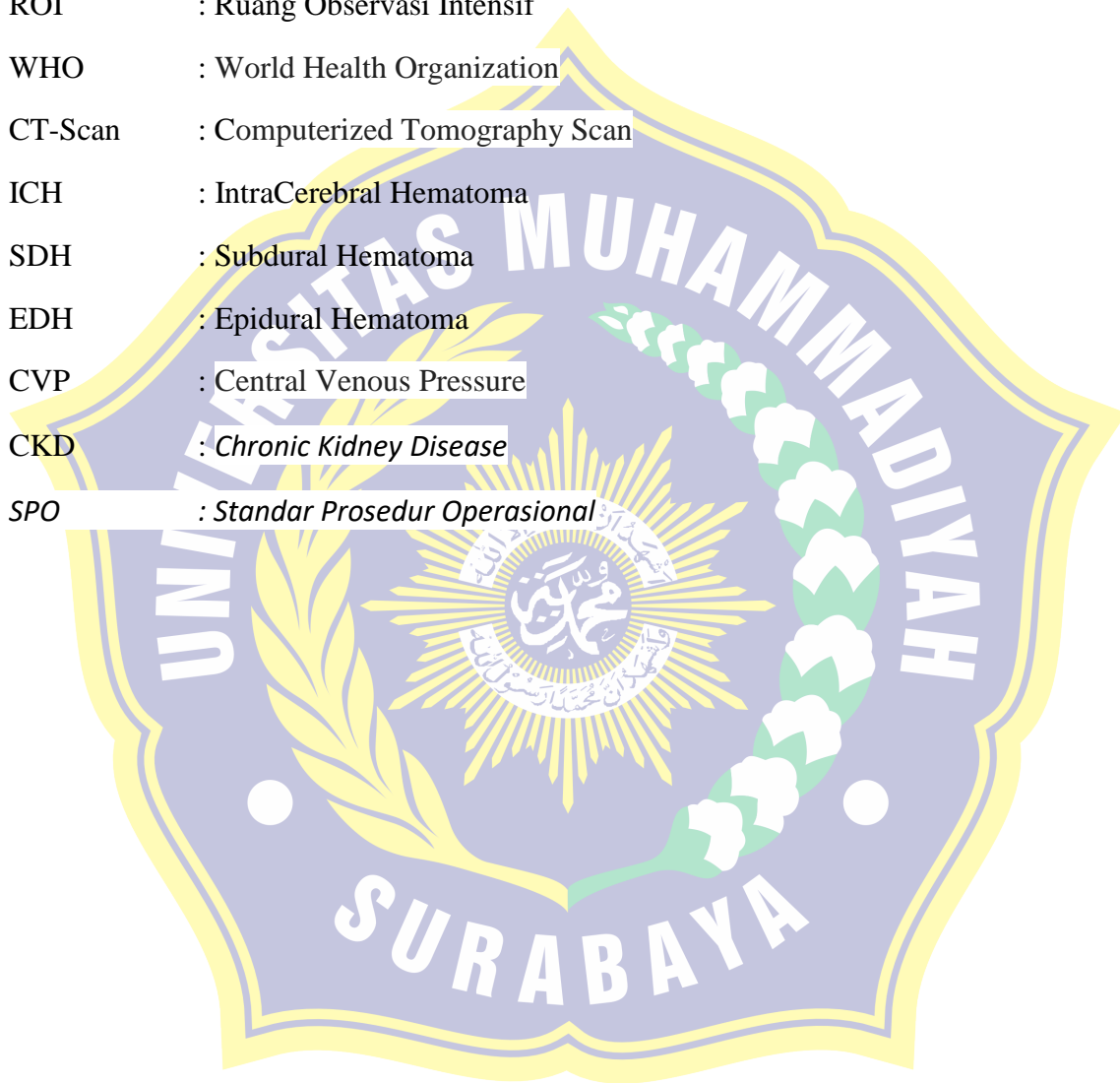
DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Lembar Permohonan menjadi Responden
- Lampiran 2 Lembar Inform Consent
- Lampiran 3 Lembar Observasi
- Lampiran 4 Lembar pengajuan penelitian
- Lampiran 5 Lembar *Standar Prosedur Operasional GCS*
- Lampiran 6 Lembar *Kriteria masuk dan keluar ICU*
- Lampiran 7 Lembar observasi responden 1
- Lampiran 8 Lembar observasi responden 2
- Lampiran 9 Lembar Ct-Scan responden 1
- Lampiran 10 Lembar Ct-Scan responden 2



DAFTAR SINGKATAN

GCS	: Glasgow Coma Scale
COS	: Cedera Otak Sedang
IGD	: Instalasi Gawat Darurat
SDKI	: Survey Demografi dan Kesehatan Indonesia
ROI	: Ruang Observasi Intensif
WHO	: World Health Organization
CT-Scan	: Computerized Tomography Scan
ICH	: IntraCerebral Hematoma
SDH	: Subdural Hematoma
EDH	: Epidural Hematoma
CVP	: Central Venous Pressure
CKD	: <i>Chronic Kidney Disease</i>
SPO	: <i>Standar Prosedur Operasional</i>



DAFTAR PUSTAKA

- Alimul. 2007. *Metodologi Keperawatan Penelitian dan Teknik Analisa Data*. Jakarta : Salemba Medika.
- Alimul Hidayat A.A., (2010). *Penelitian Kesehatan Paradigma*. Kuantitatif, Jakarta: Health Books.
- American College of Surgeons. 2012. *Head Injury. Advanced Trauma Life Support Student Course Manual (Ninth Edition)*. Chicago. USA.
- Arif Muttaqin, 2008, *Buku Ajar Asuhan Keperawatan Klien Dengan Gangguan Sistem Persarafan*, Jakarta : Salemba Medika
- Arif Sumantri (2011) *Metode Penelitian Kesehatan*. Edisi pertama. Jakarta: Kencana 2011.
- Arikunto, Suharsimi. 2006. *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktik*. Jakarta : Rineka Cipta.
- Batticaca Fransisca B, 2008, *Asuhan Keperawatan Klien Dengan Gangguan Sistem Persarafan*, Jakarta : Salemba Medika.
- Betrus C, Kreipke CW. 2013. '*Historical Perspectives in Understanding Traumatic Brain Injury and in Situating Disruption in CBF in the Pathotrajjectory of Head Trauma*'. Cerebral Blood Flow, Metabolism, and Head Trauma. Springer. New York USA. 1.
- Bhaskar S. 2017. *Glasgow Coma Scale: Technique and Intepretation*. Clinics in Surgery, 2, 2-5.
- Corrigan JD, Selassie AW, Orman JA. 2010. '*The Epidemiology of Traumatic Brain Injury*.' , Journal of Head Trauma Rehabilitation, 25(2): 72-80.
- Depkes RI. 2013. *Riset Kesehatan Dasar*. Jakarta: Badan Penelitian dan pengembangan Kesehatan Kementerian Kesehatan RI
- Notoatmodjo, S. 2010. *Metodologi Penelitian Kesehatan*. Jakarta: PT. Rineka.
- Notoatmodjo, S. 2002, *Metodologi Penelitian Kesehatan*, Jakarta: Rineka Cipta

Nugroho, T. 2011. *Asuhan Keperawatan Maternitas, Anak, Bedah Dan Paenyakit Dalam*.
Yogyakarta : Nuha Medika

Nursalam. 2008. *Konsep dan Penerapan Metodologi Penelitian Ilmu Keperawatan*.
Jakarta : Salemba Medika

Pierce A. Grace & Neil R. Borley, 2006, *Ilmu Bedah*, Jakarta : Erlangga

Sugiono. 2009. *Metodologi Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R & D*. Bandung:
Alfabeta.

Siyoto, Sandu dan Supriyanto, S. 2015. *Kebijakan dan Manajemen Kesehatan*.
Yogyakarta : Andi.

Sjamsuhidajat & de jong. 2010. *Buku Ajar Ilmu Bedah*. Jakarta: EGC

Sugiyono. 2011. *Metode Penelitian Kuantitatif dan Kualitatif dan R & D*. Bandung: CV
Alfabeta.

Tarwoto, & Wartonah. (2007). *Kebutuhan Dasar Manusia dan Proses Keperawatan*, Edisi
3. Jakarta: Salemba Medika.

Natalia, 2019. *Jurnal Kesehatan Khatulistiwa* : Volume 5. Nomor 1

