

**GAMBARAN PENGETAHUAN PERAWAT TENTANG
PENATALAKSANAAN AWAL PASIEN *TRAUMATIC BRAIN
INJURY* (TBI) DI INSTALASI GAWAT DARURAT (IGD)**

SKRIPSI

Disusun untuk Memenuhi Mata Kuliah Skripsi



Disusun Oleh:

Yulia Nanda Dwita Putri

22020121130102

**DEPARTEMEN ILMU KEPERAWATAN
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO**

2025

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Yulia Nanda Dwita Putri

NIM : 22020121130102

Fakultas/ Departemen : Kedokteran/Keperawatan

Jenis : Skripsi

Judul : Gambaran Pengetahuan Perawat tentang Penatalaksanaan Awal Pasien *Traumatic Brain Injury* (TBI) di Instalasi Gawat Darurat (IGD)

Dengan ini menyatakan bahwa saya menyetujui untuk :

1. Memberikan hak bebas royalti kepada Perpustakaan Departemen Ilmu Keperawatan UNDIP atas penulisan karya ilmiah saya, demi pengembangan ilmu pengetahuan.
2. Memberikan hak menyimpan, mengalih mediakan/mengalih formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (data base), mendistribusikannya, serta menampilkan dalam bentuk *soft copy* untuk kepentingan akademis kepada Perpustakaan Departemen Ilmu Keperawatan UNDIP, tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/ pencipta.
3. Bersedia dan menjamin untuk menanggung secara pribadi tanpa melibatkan pihak Perpustakaan Departemen Ilmu Keperawatan UNDIP dari semua bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan semoga dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Semarang, 2 Oktober 2025

Yang menyatakan



Yulia Nanda Dwita Putri

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Nama : Yulia Nanda Dwita Putri
Tempat/Tanggal Lahir: Karanganyar, 15 Agustus 2003
Alamat Rumah : Dawuhan RT 01/ RW 04 Blumbang, Tawangmangu,
Karanganyar, 57792
No. Telp : 082143350710
Email : yulianandadwitaputri@gmail.com

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa penelitian saya yang berjudul “Gambaran Pengetahuan Perawat tentang Penatalaksanaan Awal Pasien *Traumatic Brain Injury* (TBI) di Instalasi Gawat Darurat (IGD)” bebas dari plagiarisme dengan *similarity index* 22% dan bukan hasil karya orang lain.

Apabila di kemudian hari ditemukan sebagian atau seluruh bagian dari penelitian dan karya ilmiah dari hasil-hasil penelitian tersebut terdapat indikasi plagiarisme, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini dibuat dalam keadaan sadar tanpa unsur paksaan dari siapapun.

Semarang, 2 Oktober 2025

Yang menyatakan



Yulia Nanda Dwita Putri
NIM. 22020121130102

LEMBAR PERSETUJUAN

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa **Skripsi** yang berjudul:

GAMBARAN PENGETAHUAN PERAWAT TENTANG PERAWATAN AWAL PADA PASIEN DENGAN TRAUMATIC BRAIN INJURY (TBI) DI IGD

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Nama : Yulia Nanda Dwita Putri

NIM :22020121130102

Telah disetujui sebagai laporan penelitian dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk direview :

Pembimbing,

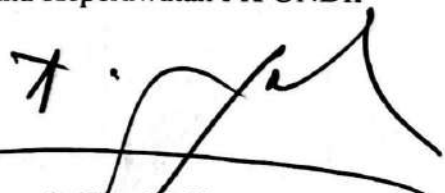


Ns. Nur Hafizhah Widyaningtyas, S. Kep., M. Kep.

NIP. 199304202019032024

Mengetahui,

Ketua Program Sarjana Keperawatan FK UNDIP



Agus Santoso, S. Kp., M. Kep

NIP. 197208211999031002

LEMBAR PENGESAHAN

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa Skripsi yang berjudul:

**GAMBARAN PENGETAHUAN PERAWAT TENTANG
PENATALAKSANAAN AWAL PASIEN *TRAUMATIC BRAIN INJURY*
(TBI) DI INSTALASI GAWAT DARURAT (IGD)**

Dipersiapkan dan disusun oleh:


Nama : Yulia Nanda Dwita Putri

NIM :22020121130102


Telah diuji pada tanggal 2 Oktober 2025 dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Untuk mendapat gelar Sarjana Keperawatan


Ketua Penguji


Ns. Nana Rochana, S.Kep., M.N.
NIP. 198304122014042001

Anggota Penguji,



Ns. Henni Kusuma, S.Kep, M.Kep, Sp.Kep.M.B., Ph.D.
NIP. 198512082014042001

Pembimbing,


Ns. Nur Hafizhah Widyaningtyas, S.Kep., M.Kep.
NIP. 199304202019032024

Mengetahui

Ketua Departemen Ilmu Keperawatan FK UNDIP


Dr. Anggorowati, S.Kp, Ns.Sp.Kep.Mat., M.Kep.
NIP. 197208211999031002

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan penyusunan skripsi dengan judul “Gambaran Pengetahuan Perawat tentang Penatalaksanaan Awal Pasien *Traumatic Brain Injury* (TBI) di Instalasi Gawat Darurat (IGD)”. Penyusunan skripsi ini disusun untuk memenuhi tugas akhir yang merupakan salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan sarjana keperawatan di Departemen Ilmu Keperawatan Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro.

Skripsi ini diharapkan dapat menambah pengetahuan dan wawasan tentang penatalaksanaan awal pada pasien dengan *Traumatic Brain Injury* (TBI) di IGD bagi peneliti, pembaca, maupun peneliti selanjutnya. Peneliti mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan dan dukungan dalam penyusunan skripsi ini. Peneliti menyadari masih terdapat kekurangan dalam penyusunan dan penulisan skripsi ini sehingga pembaca diharapkan untuk memberikan kritik dan saran yang membangun.

Semarang, 2 Oktober 2025



Yulia Nanda Dwita Putri

HALAMAN UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis menyadari dalam penulisan skripsi ini tidak akan berjalan dengan lancar dan terselesaikan dengan baik tanpa bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis dengan tulus ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu Dr. Anggorowati, S.Kp, Ns.Sp.Kep.Mat., M.Kep. selaku Ketua Departemen Ilmu Keperawatan, Fakultas Kedokteran, Universitas Diponegoro.
2. Bapak Agus Santoso, S.Kp., M.Kep. selaku Ketua Program Studi Sarjana Keperawatan, Fakultas Kedokteran, Universitas Diponegoro.
3. Ibu Ns. Nur Hafizhah Widyaningtyas, S.Kep., M.Kep. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan ilmu, bimbingan, arahan, dan motivasi kepada penulis selama proses penyusunan skripsi hingga selesai.
4. Dosen Penguji 1 Ibu Ns. Nana Rochana, S.Kep., M.N. dan dosen penguji 2 Ibu Ns. Henni Kusuma, S.Kep, M.Kep, Sp.Kep.M.B., Ph.D. yang telah meluangkan waktu untuk menguji dan memberikan arahan serta masukan dalam proses penyusunan skripsi.
5. Direktur RSUD K.R.M.T. Wongsonegoro Kota Semarang dan Direktur RSI Sultan Agung, yang telah memberikan ijin untuk melakukan penelitian di rumah sakit tersebut.
6. Kepala Ruangan IGD RSUD K.R.M.T. Wongsonegoro dan RSI Sultan Agung, yang telah memberikan izin, kesempatan, serta dukungan kepada penulis dalam pelaksanaan penelitian.
7. Staf Akademik dan Administrasi Departemen Ilmu Keperawatan, Fakultas Kedokteran, Universitas Diponegoro atas pelayanan dan bantuan yang diberikan kepada penulis selama proses skripsi.
8. Seluruh responden penelitian, penulis mengucapkan terima kasih karena telah meluangkan waktu dan memberikan tanggapan yang berharga dalam

penelitian ini. Partisipasi kalian sangat berarti bagi penulis, karena tanpa dukungan tersebut penelitian ini tidak akan mungkin terlaksana.

9. Orang tua tercinta, Kepada Bapak Kino Nurdiyanto dan Ibu Warsi, yang senantiasa memberikan doa, kasih sayang, serta dukungan moril dan materil kepada penulis selama proses penyusunan skripsi ini, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
10. Kakak tercinta penulis, Sri Hartini dan Dony Pratama, serta keponakan tersayang, Arsyilla Kianan Haneen, yang senantiasa memberikan cinta, doa, dukungan moril dan materil, serta semangat kepada penulis selama proses penyusunan skripsi ini.
11. Sahabat-Sahabat terkasih, Dissa, Junita Lidya, Intan, dan Novi, yang selalu membantu dan memberikan semangat kepada penulis selama proses penyusunan skripsi ini berlangsung.
12. Teman-teman Baris 2: Devana, Aini, Amel, Izza, dan Ayu, yang selalu memberikan semangat dan dukungan kepada penulis selama proses penyusunan skripsi.
13. Teman-teman satu bimbingan, Isna, Inez, Aurel, Julia, dan Amahda, yang saling memberikan dukungan serta saling mendoakan dalam proses penyusunan skripsi.
14. Kepada seluruh pihak, yang tidak dapat disebutkan satu persatu, penulis mengucapkan terima kasih untuk segala bentuk bantuan dan dukungan selama proses penulisan skripsi.

Semarang, 2 Oktober 2025

Penulis



Yulia Nanda Dwita Putri

DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	iii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iv
LEMBAR PENGESAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
HALAMAN UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
ABSTRAK.....	xvii
<i>ABSTRACT</i>.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	9
1.3 Tujuan Penelitian.....	10
1.3.1 Tujuan Umum.....	10
1.3.2 Tujuan Khusus.....	10
1.4 Manfaat Penelitian.....	10
1.4.1 Bagi Peneliti.....	10
1.4.2 Bagi Perawat.....	10

1.4.3	Bagi Rumah Sakit	11
BAB II TINJAUAN PUSTAKA		12
2.1	Konsep <i>Traumatic Brain Injury</i> (TBI)	12
2.1.1	Pengertian <i>Traumatic Brain Injury</i> (TBI)	13
2.1.2	Penyebab <i>Traumatic Brain Injury</i> (TBI).....	14
2.1.3	Patofisiologi <i>Traumatic Brain Injury</i> (TBI).....	17
2.1.4	Klasifikasi <i>Traumatic Brain Injury</i> (TBI).....	18
2.1.5	Manifestasi Klinis <i>Traumatic Brain Injury</i> (TBI).....	19
2.2	Penanganan <i>Traumatic Brain Injury</i> (TBI) di IGD.....	20
2.2.1	Penilaian Awal.....	21
2.2.2	Pemeriksaan Berdasarkan <i>Care bundle</i>	22
2.3	Konsep Pengetahuan	35
2.3.1	Definisi Pengetahuan	35
2.3.2	Tingkat Pengetahuan	36
2.3.3	Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Pengetahuan	38
2.4	Kerangka Teori	41
2.5	Kerangka Konsep	42
BAB III METODE PENELITIAN		43
3.1	Jenis dan Rancangan Penelitian	43
3.2	Populasi dan Sampel	43
3.2.1	Populasi.....	43
3.2.2	Sampel Penelitian.....	44
3.2.3	Besar Sampel.....	44

3.2.4	Teknik Pengambilan Sampel.....	45
3.3	Tempat dan Waktu Penelitian.....	45
3.3.1	Tempat Penelitian.....	45
3.3.2	Waktu Penelitian	46
3.4	Variabel, definisi operasional, dan skala pengukuran	46
3.4.1	Variabel Penelitian	46
3.4.2	Definisi Operasional.....	46
3.5	Instrumen Penelitian dan Cara Pengumpulan Data.....	47
3.5.1	Instrumen Penelitian.....	47
3.5.2	Uji Validitas dan Reliabilitas Instrumen	50
3.5.3	Cara Pengumpulan Data.....	55
3.6	Teknik Pengolahan Data dan Analisis Data	57
3.6.1	Teknik Pengolahan Data	57
3.6.2	Analisis Data	60
3.7	Etika Penelitian	61
3.7.1	<i>Non-maleficence</i>	62
3.7.2	<i>Respect for Autonomy</i>	63
3.7.3	<i>Beneficence</i>	64
BAB IV HASIL PENELITIAN		65
4.1	Karakteristik Demografi Responden.....	65
4.2	Gambaran Pengetahuan Perawat tentang Perawatan Awal pada Pasien dengan TBI di IGD berdasarkan Karakteristik Demografi Responden.....	66

4.3	Tingkat Pengetahuan Perawat tentang Perawatan Awal pada Pasien dengan <i>Traumatic Brain Injury</i> (TBI) di IGD.....	68
4.4	Distribusi Frekuensi Jawaban Benar.....	69
BAB V PEMBAHASAN		74
5.1	Karakteristik Demografi Responden.....	74
5.1.1	Usia	74
5.1.2	Jenis Kelamin.....	75
5.1.3	Pendidikan Terakhir	76
5.1.4	Pengalaman Kerja di IGD	78
5.1.5	Riwayat Pelatihan BLS/BTCLS/ATCLS	79
5.2	Tingkat Pengetahuan Perawat tentang Perawatan Awal pada Pasien dengan <i>Traumatic Brain Injury</i> (TBI) di IGD.....	81
5.2.1	Aspek Pengetahuan Perawat yang Sudah Baik dalam Penatalaksanaan Pasien TBI di IGD	83
5.2.2	Aspek Aspek Pengetahuan Perawat yang Masih Kurang dalam Penatalaksanaan Pasien TBI di IGD.....	91
5.3	Keterbatasan Penelitian.....	99
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		100
6.1	Kesimpulan.....	100
6.2	Saran	101
6.2.1	Bagi Peneliti Selanjutnya.....	101
6.2.2	Bagi Perawat.....	101
6.2.3	Bagi Rumah Sakit.....	101

DAFTAR PUSTAKA.....	103
DAFTAR LAMPIRAN	xi

DAFTAR TABEL

Nomor Tabel	Tabel	Halaman
1	Glasgow Coma Scale	19
2	Besar Sampel	36
3	Definisi Operasional	38
4	Kisi-kisi Pertanyaan Kuesioner	41
5	Daftar <i>Coding</i>	47
6	Distribusi Frekuensi Karakteristik Responden Perawat IGD	63
7	Distribusi Frekuensi Pengetahuan Perawat tentang Perawatan Awal pada Pasien dengan TBI di IGD Berdasarkan Data Demografi	64
8	Distribusi Frekuensi Tingkat Pengetahuan Perawat tentang Perawatan Awal pada Pasien dengan TBI di IGD	66
9	Distribusi Jawaban Benar oleh Responden pada Setiap Item Pertanyaan	67

DAFTAR SINGKATAN

TBI	:	<i>Traumatic Brain Injury</i>
IGD	:	Instalasi Gawat Darurat
RS	:	Rumah Sakit
WHO	:	<i>World Health Organization</i>
ABCD	:	<i>Airway, Breathing, Circulation, Disability</i>

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul Lampiran	Halaman
1	Surat Permohonan Pengambilan Data Awal RSUD K.R.M.T Wongsonegoro	xi
2	Surat Permohonan Pengambilan Data Awal RSI Sultan Agung	xii
3	Surat Permohonan Pengambilan Data Awal Dari Departemen Ilmu Keperawatan FK Undip Untuk RSUD K.R.M.T Wongsonegoro	xiii
4	Surat Permohonan Pengambilan Data Awal Dari Departemen Ilmu Keperawatan FK Undip Untuk RSI Sultan Agung	xiv
5	Surat Permohonan Pengambilan Data Awal Dari RSUD K.R.M.T Wongsonegoro	xv
6	Surat Permohonan Pengambilan Data Awal Dari RSI Sultan Agung	xvi
7	Surat Izin Penelitian RSUD K.R.M.T Wongsonegoro	xvii
8	Surat Izin Penelitian RSI Sultan Agung	xviii
9	<i>Ethical Clereance</i> Dari RSUD K.R.M.T Wongsonegoro	xix
10	<i>Ethical Clereance</i> Dari RSI Sultan Agung	xx
11	Hasil Turnitin	xi
12	Izin Menggunakan Kuesioner	
13	Kuesioner Asli	xxii
14	Surat Keterangan Terjemahan Kuesioner	xxviii
15	Surat Keterangan <i>Backtranslation</i> Kuesioner	xxix
16	<i>Informed Consent</i>	xxx
17	Kuesioner Penelitian	xxxiv
18	Hasil CVI	xxxix
19	Analisis Hasil CVI	li
20	Hasil Uji Statistik	li
21	Jadwal Konsultasi	lxv
22	Catatan Hasil Konsultasi	lxviii

Departemen Ilmu Keperawatan
Fakultas Kedokteran
Universitas Diponegoro
Oktober, 2025

ABSTRAK

Yulia Nanda Dwita Putri

**Gambaran Pengetahuan Perawat tentang Penatalaksanaan Awal Pasien
Traumatic Brain Injury (TBI) di Instalasi Gawat Darurat (IGD)
xviii + 118 halaman + 9 Tabel + 22 lampiran**

Traumatic Brain Injury (TBI) merupakan cedera kepala akibat kekuatan eksternal yang menyebabkan disfungsi neurologis kompleks. Kondisi ini menjadi masalah kesehatan global dengan angka kejadian tinggi dan tingkat mortalitas yang signifikan. Ketepatan intervensi selama *golden hour* merupakan faktor penting dalam keberhasilan penanganan pasien TBI, dan hal ini sangat dipengaruhi oleh pengetahuan perawat dalam memberikan perawatan awal. Penelitian ini bertujuan menggambarkan pengetahuan perawat tentang perawatan awal pada pasien TBI di IGD. Penelitian ini adalah penelitian kuantitatif non-eksperimental dengan desain deskriptif *cross-sectional survey*, yang dilakukan pada 68 perawat IGD di RSUD K.R.M.T. Wongsonegoro dan RSI Sultan Agung. Data dikumpulkan menggunakan kuesioner pengetahuan perawat mengenai perawatan awal pasien TBI yang telah melalui proses adaptasi dan translasi, serta uji validitas (I-CVI) melalui *expert panel*. Analisis data dilakukan secara univariat untuk mendeskripsikan karakteristik responden dan variabel yang diteliti. Hasil penelitian menunjukkan bahwa 55,9% pengetahuan perawat berada pada kategori baik, terutama pada aspek dasar, seperti manajemen jalan napas, penentuan posisi pasien, manajemen manitol, dan tujuan pemeriksaan CT scan. Namun, masih ditemukan kesenjangan pada aspek teknis lanjutan, termasuk pemantauan ventilasi, penilaian ulang ABC, deteksi peningkatan tekanan intrakranial (TIK), serta manajemen nyeri dan sedasi. Temuan ini menegaskan pentingnya pelatihan berkelanjutan untuk memperkuat kompetensi klinis perawat dalam memberikan asuhan yang aman dan efektif bagi pasien TBI di IGD.

Kata kunci : Pengetahuan, Perawat IGD, *Traumatic Brain Injury* (TBI), Perawatan awal

Daftar Pustaka : 183 (2013-2025)

Department of Nursing
Faculty of Medicine
Diponegoro University
Oktober, 2025

ABSTRACT

Yulia Nanda Dwita Putri

Overview of Nurses' Knowledge About Initial Management for Patients With Traumatic Brain Injury (TBI) in the Emergency Department (ED)
xviii + 118 pages + 9 Tables + 22 attachments

Traumatic Brain Injury (TBI) is a specific type of head injury caused by external forces, characterized by complex neurological dysfunction. It remains a major global health concern, characterized by high morbidity and mortality rates. Timely intervention during the golden hour is critical to improve patient outcomes and is highly dependent on nurses' knowledge and competence in providing early emergency care. This study aimed to describe the knowledge of nurses regarding the initial management of TBI patients in the emergency department (ED). A non-experimental quantitative study with a descriptive cross-sectional survey design was conducted on 68 ED nurses at RSUD K.R.M.T. Wongsonegoro and RSI Sultan Agung. Data were collected using nurse's knowledge questionnaire on initial TBI management, which had undergone adaptation, translation, and content validity testing (I-CVI) by an expert panel. Data were analyzed using univariate methods to describe respondent characteristics and study variables. The findings of this study indicate that 55.9% of nurses possess knowledge categorized as good, particularly in fundamental aspects such as airway management, patient positioning, and the objectives of CT scan examinations. However, knowledge gaps remained in advanced technical aspects, including ventilation monitoring, repeated ABC assessment, detection of increased intracranial pressure (ICP), as well as the pain-sedation management. These results highlight the importance of continuous training to strengthen nurses' clinical competencies in providing safe and effective care for TBI patients in the ED.

Keywords: Knowledge, ED Nurses, Traumatic Brain Injury (TBI), Initial management

References: 183 (2013-2025)