



SKRIPSI

**PENGARUH SIMULASI PERTOLONGAN PERTAMA
GAWAT DARURAT DALAM MELAKSANAKAN
LOG ROLL TERHADAP KORBAN DENGAN
INDIKASI CIDERA CERVIKAL
PADA ANGGOTA BPBD
JEMBER**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Keperawatan

Oleh :

Edy Purwanto

21.110.110.55

**PROGRAM STUDI ILMU KEPERAWATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER**

2024

SKRIPSI

**PENGARUH SIMULASI PERTOLONGAN PERTAMA
GAWAT DARURAT DALAM MELAKSANAKAN
LOG ROLL TERHADAP KORBAN DENGAN
INDIKASI CIDERA CERVIKAL
PADA ANGGOTA BPBD
JEMBER**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Keperawatan

Oleh :
Edy Purwanto
21.110.110.55

**PROGRAM STUDI ILMU KEPERAWATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER
2024**

PERNYATAAN PERSETUJUAN

Skripsi ini telah diperiksa oleh pembimbing dan telah disetujui untuk dipertahankan dihadapan Tim Penguji Skripsi Program Studi S1-Ilmu Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Jember

Jember, 1 Mei 2024

Pembimbing I



Ns. Cipto Susilo, S.Kep., S.Pd., M.Kep
NPK. 19700715 1 93 05 382

Pembimbing II



Ns. Cahya Tribagus Hidayat, S.Kep., M.Kes.
NPK. 19860517 1150 3614

PERNYATAAN PERSETUJUAN

Skripsi ini telah diperiksa oleh pembimbing dan telah disetujui untuk dipertahankan dihadapan Tim Penguji Skripsi Program Studi S1-Ilmu Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Jember

Jember, 1 Mei 2024

Pembimbing I



Ns. Cipto Susilo, S.Kep., S.Pd., M.Kep
NPK. 19700715 1 93 05 382

Pembimbing II



Ns. Cahya Tribagus Hidayat, S.Kep., M.Kes.
NPK. 19860517 1150 3614

PENGESAHAN

PENGARUH SIMULASI PERTOLONGAN PERTAMA GAWAT DARURAT DALAM MELAKSANAKAN *LOG ROLL* TERHADAP KORBAN DENGAN INDIKASI CIDERA CERVIKAL PADA ANGGOTA BPBD JEMBER

Edy Purwanto
21.110.110.55

Dewan Penguji Ujian Sidang Skripsi pada Program Studi S1-Ilmu Keperawatan
Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Jember

Jember, 16 Mei 2024

Penguji,

- 1 Ketua : Ns. Yeni Suryaningsih, S.Kep., M.Kep (.....)
NPK. 19790301 1 1203734
- 2 Penguji I : Ns. Cipto Susilo, S.Kep., S.Pd., M.Kep (.....)
NPK. 19700715 1 93 05 382
- 3 Penguji II : Ns. Cahya Tribagus Hidayat, S.Kep., M.Kes. (.....)
NPK. 19860517 1150 3614

Mengetahui,

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Jember



Ns. Sasmiyanto, S. Kep., M. Kes
NIP. 19790416 1 0305358

PENGUJI

Dewan Penguji Ujian Akhir Skripsi pada Program Studi S1- Ilmu Keperawatan
Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Jember

Jember, 16 Mei 2024

Penguji I



Ns. Yeni Suryaningsih, S.Kep., M.Kep
NPK. 19790301 1 1203734

Penguji II



Ns. Cipto Susilo, S.Kep., S.Pd., M.Kep
NPK. 19700715 1 93 05 382

Penguji III



Ns. Cahya Tribagus Hidayat, S.Kep., M.Kes.,
NPK. 19860517 1150 3614

PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Edy Purwanto
NIM : 21.110.110.55

Jember, Mei 2024



Edy Purwanto



MOTTO

Al-Insyirah ayat 5-6:

فَإِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا إِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا

“Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan,
sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan”



PERSEMBAHAN

1. Untuk kedua orang tua ku tersayang
2. Untuk istri ku tercinta



KATA PENGANTAR

Puji Syukur kehadirat *Alloh Subhanahu wa ta'ala* sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **Pengaruh Simulasi Pertolongan Pertama Gawat Darurat Dalam Keterampilan Melaksanakan *Log Roll* Terhadap Korban Dengan Indikasi Cidera Cervikal Pada Anggota BPBD Jember**. Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memenuhi tugas akhir dalam mencapai gelar Sarjana Keperawatan pada Program Studi S1-Ilmu Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Jember.

Penulis merasa bahwa terselesaikannya skripsi ini karena bimbingan, bantuan dan dorongan dari banyak pihak, maka pada kesempatan ini penulis menyampaikan terimakasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada:

1. Dr. Hanafi, M.Pd selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Jember, yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menempuh pendidikan tinggi di Universitas Muhammadiyah Jember.
2. Ns. Sasmiyanto, S.Kep., M.Kes., selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Jember, yang memberikan kemudahan dan fasilitas kepada penulis selama menempuh pendidikan pada Program Studi S1-Ilmu Keperawatan.
3. Ns. Yeni Suryaningsih, S.Kep., M.Kep., selaku Ketua Program Studi S1- Ilmu Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Jember yang telah memberikan ijin kepada penulis untuk menempuh pendidikan dan penelitian. Sekaligus, sebagai penguji yang telah memberikan rekomendasi, kritik dan saran yang membangun serta masukan yang berharga kepada penulis sehingga skripsi ini dapat tersusun dengan baik.
4. Ns. Cipto Susilo, S.Kep., S.Pd., M.Kep., selaku Dosen Pembimbing 1 di Program Studi Ilmu Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Jember yang telah memberikan ilmu yang sangat berharga dan pengetahuan yang berguna serta memberikan dorongan, bimbingan saran, rekomendasi yang sangat berharga kepada penulis sehingga skripsi ini terselesaikan dengan baik.
5. Ns. Cahya Tribagus Hidayat.,S.Kep., M.Kes., selaku Dosen Pembimbing 2 di Program Studi Ilmu Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas

Muhammadiyah Jember yang telah memberikan ilmu yang sangat berharga dan pengetahuan yang berguna serta memberikan dorongan, bimbingan saran, rekomendasi yang sangat berharga kepada penulis sehingga skripsi ini terselesaikan dengan baik.

6. Semua pihak dan teman di almamater Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Jember yang telah banyak memberikan bantuan, dukungan, serta motivasi sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi ini

Penulis telah berusaha semaksimal mungkin untuk menuangkan ide dan pengetahuan serta kemampuan dalam menyusun skripsi. Namun, penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna dan masih banyak kekurangan, oleh sebab itu dengan segala kerendahan hati, penulis mohon maaf atas kesalahan dan kekurangan yang terdapat dalam skripsi ini serta sangat mengharapkan masukan untuk perbaikan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat dan keberkahan bagi semua.

Jember, 08 Mei 2024

Peneliti

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL LUAR	i
HALAMAN JUDUL DALAM	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
LEMBAR PENGUJI	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
MOTTO	ix
PERSEMBAHAN	x
KATA PENGANTAR	xi
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR BAGAN	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
DAFTAR SINGKATAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Rumusan Masalah	4
Pernyataan Masalah	4
Pertanyaan Masalah	5
Tujuan	5
Tujuan Umum	5
Tujuan Khusus	5
Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
Konsep Cidera Tulang Cervical	7
Anatomi dan Fisiologi Tulang Cervical	7
Definisi Cidera Tulang Cervical	23
Patofisiologi Cidera Tulang Cervical	24
Tanda dan gejala Cidera Tulang cervical	26
Klasifikasi Cidera Tulang cervical	27
Penatalaksanaan Trauma pada Tulamng cervical	28
Konsep Pertolongan Pertama Gawat Darurat pada Cidera Tulang Cervical	34
Definisi	34
Jenis Pertolongan Pertama Berdasarkan Kondisi Pasien	35
Imobilisasi	36
Konsep Simulasi	38
Definisi	38
<i>Theory of Meaningful Learning</i> sebagai basis Simulasi dalam Keperawatan	38
elemen Simulasi	39
Faktor yang memengaruhi simulasi	41
Konsep Ketrampilan Melakukan Log Roll	46
Definisi Keterampilan	46

Jenis Keterampilan	47
Faktor yang memengaruhi Keterampilan	48
Definisi <i>Log Roll</i>	49
Prosedur <i>Log Roll</i>	49
Penelitian Terkait	53
BAB III KERANGKA KONSEP, HIPOTESIS	54
Kerangka Konsep	54
Hipotesis	55
BAB IV METODE PENELITIAN	56
Desain Penelitian	56
Populasi, Sampel, dan Sampling	57
Tempat Penelitian	58
Waktu Penelitian	58
Definisi Operasional	59
Etika Penelitian	60
Alat Pengumpul data	61
Prosedur Pengumpul Data	62
Pengolahan Data	64
Analisis Data	66
BAB V HASIL PENELITIAN	68
Data Umum	68
Data Khusus	70
BAB VI PEMBAHASAN	74
Interpretasi dan Diskusi Hasil	74
Keterbatasan Hasil Penelitian	81
Implikasi Hasil Penelitian	82
BAB VII PENUTUP	83
Kesimpulan	83
Saran	84
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

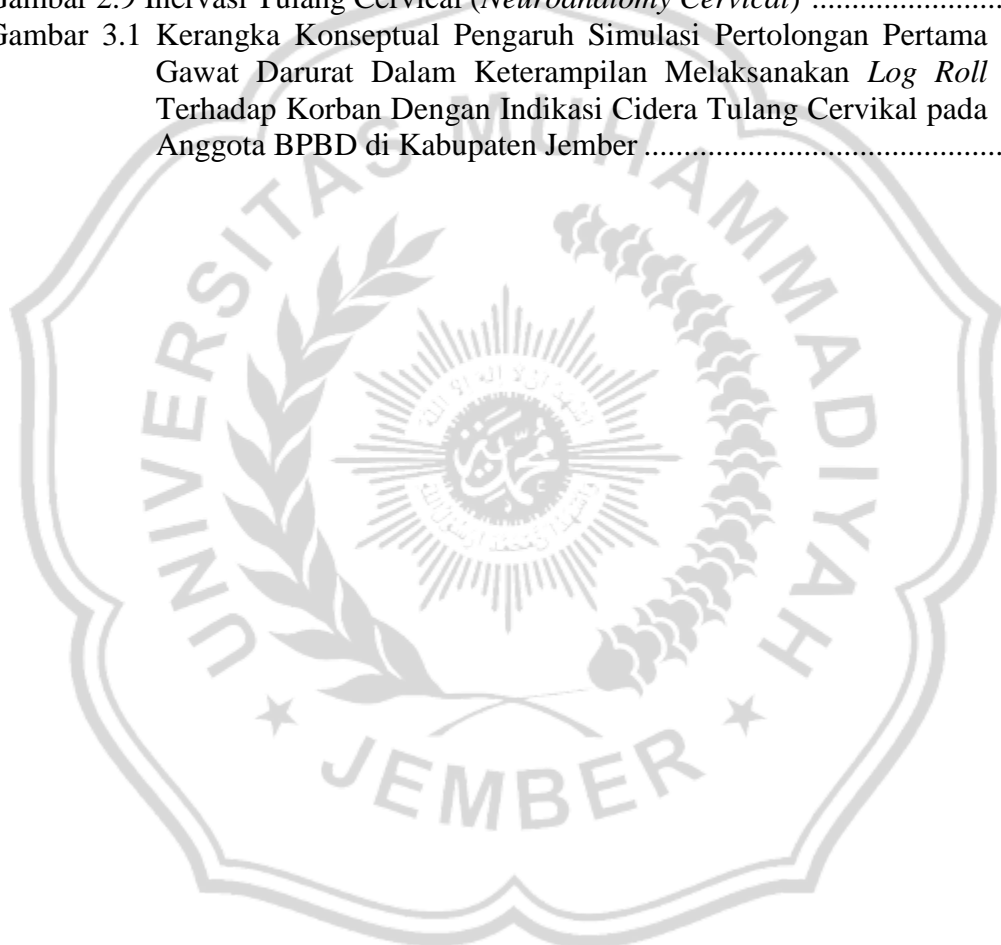
DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Klasifikasi Gastritis Berdasarkan Penyebab Utama.....	34
Tabel 2.2 Penelitian Terkait	48
Tabel 4.1 Definisi Operasional	55
Tabel 4.2 Skoring Independen	62
Tabel 4.3 Skoring Dependen.....	62
Tabel 4.4 Interpretasi Hasil Pengujian Hipotesis.....	66
Tabel 5.1 Karakteristik Usia Anggota BPBD di Kabupaten Jember Tahun 2023 (n=40).....	68
Tabel 5.2 Karakteristik Jenis Kelamin Anggota BPBD di Kabupaten Jember Tahun 2023 (n=40).....	69
Tabel 5.3 Karakteristik Pendidikan Anggota BPBD di Kabupaten Jember Tahun 2023 (n=40).....	69
Tabel 5.4 Karakteristik Lama Menjadi Anggota Anggota BPBD di Kabupaten Jember Tahun 2023 (n=40)	69
Tabel 5.5 Proporsi Kemampuan Keterampilan Melaksanakan Log Roll Terhadap Korban Dengan Indikasi Cidera Tulang Cervikal Sebelum Dilakukan SimulasiPertolongan Pertama Gawat Darurat pada anggota BPBD di Kabupaten Jember Tahun 2023 (n=40).....	70
Tabel 5.6 Proporsi Kemampuan Keterampilan Melaksanakan Log Roll Terhadap Korban Dengan Indikasi Cidera Tulang Cervikal Setelah Dilakukan Simulasi Pertolongan Pertama Gawat Darurat pada anggota BPBD di Kabupaten Jember Tahun 2023 (n=40).....	71
Tabel 5.7 Beda Rata-Rata kemampuan keterampilan melaksanakan <i>log roll</i> terhadap korban dengan indikasi cidera tulang cervical sebelum dan setelah dilakukan simulasi Pertolongan Pertama Gawat Darurat pada anggota BPBD di Kabupaten Jember Tahun 2023 (n=40).....	72

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2.1 <i>Cervical Spine Anatomy</i>	8
Gambar 2.2 Anatomi Atlas	10
Gambar 2.3 Anatomi Axis	11
Gambar 2.4 Vaskularisasi tulang cervical	13
Gambar 2.5 Anatomi Cervical 3-6	14
Gambar 2.6 Anatomi Cervical 7	16
Gambar 2.7 Ligamentum Cervical	19
Gambar 2.8 Anatomi Vaskularisasi Cervical bawah	22
Gambar 2.9 Inervasi Tulang Cervical (<i>Neuroanatomy Cervical</i>)	23
Gambar 3.1 Kerangka Konseptual Pengaruh Simulasi Pertolongan Pertama Gawat Darurat Dalam Keterampilan Melaksanakan <i>Log Roll</i> Terhadap Korban Dengan Indikasi Cidera Tulang Cervikal pada Anggota BPBD di Kabupaten Jember	54



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1: Lembar Permohonan Menjadi Responden

Lampiran 2: *Informed Consent*

Lampiran 3: Instrumen Penelitian

Lampiran 4: Surat Penelitian



DAFTAR ARTI SINGKATAN

ALL	:	<i>Anterior ligamentum longitudinal</i>
ABCs	:	<i>Airway, Breathing, and Circulation</i>
BPBD	:	Badan Penanggulangan Bencana Daerah
C	:	Cervical
CSF	:	<i>cerebrospinalis fluid</i>
CPP	:	<i>Cerebral Perfusion Pressure</i>
MAP	:	<i>Mean Arterial Pressure</i>
MPSS	:	<i>Methylprednisolone Sodium Succinate</i>
NASCIS	:	<i>National Acute Spinal Cord Injury Study</i>
PPGD	:	Pertolongan Pertama Gawat Darurat
RJP	:	resusitasi jantung paru
PLL	:	<i>posterior ligamentum longitudinal</i>
SCI	:	<i>Spinal Cord Injury</i>

