KARYA TULIS ILMIAH

KEMAMPUAN KSR PMI KOTA BLITAR DALAM MELAKUKAN *AIRWAY MANAGEMENT* DAN PEMASANGAN *NECK COLLAR* PADA SIMULASI TRAUMA *CERVICAL*

YOGA ARIAN WARDANA
P17230201044

PROGRAM STUDI D-III KEPERAWATAN BLITAR
JURUSAN KEPERAWATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MALANG
KEMENTRIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
2023

KARYA TULIS ILMIAH

KEMAMPUAN KSR PMI KOTA BLITAR DALAM MELAKUKAN *AIRWAY MANAGEMENT* DAN PEMASANGAN *NECK COLLAR* PADA SIMULASI TRAUMA *CERVICAL*

Karya Tulis Ilmiah ini Disusun Sebagai Salah Satu Persyaratan Menyelesaikan
Program Studi Diploma III Keperawatan Blitar Jurusan Keperawatan
Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang

YOGA ARIAN WARDANA
P17230201044

KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MALANG
JURUSAN KEPERAWATAN
PRODI D-III KEPERAWATAN BLITAR
2023

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Yoga Arian Wardana

NIM : P17230201044

Program Studi : D3 Keperawatan Blitar Jurusan Keperawatan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Malang

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilan tulisan ataupun pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pikiran saya sendiri.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan Studi Kasus ini hasil pengambil alihan tulisan atau pikiran orang lain, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Blitar, 09 Juni 2023
Yang Membuat Pernyataan

Yoga Arian Wardana
NIM. P17230203057

Mengetahui,
Pembimbing Utama,

Ns. Tri Cahyo Sepdianto., M.Kep., Sp.KMB
NIP. 19760928 200112 1 002

LEMBAR PERSETUJUAN

Karya Tulis Ilmiah dengan judul "Kemampuan KSR PMI dalam Melakukan *Airway Management* dan Pemasangan *Neck Collar* Pada simulasi Trauma *Cervical*" oleh Yoga Arian Wardana NIM P17230201044, telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan.

Blitar, 09 Juni 2023
Pembimbing Utama



Ns. Tri Cahyo Sepdianto., M.Kep., Sp.KMB
NIP. 19760928 200112 1 002

LEMBAR PENGESAHAN

Karya tulis ilmiah dengan judul "Kemampuan KSR PMI *dalam* Melakukan *Airway Management* dan Pemasangan *Neck Collar* Pada Simulasi Trauma *Cervical*" oleh Yoga Arian Wardana NIM P17230201044 telah diujikan didepan dewan penguji pada Kamis, 09 Juni 2023.

Dewan Penguji,

Ketua Penguji	Anggota Penguji
Ns. Agus Khoirul Anam., S.ST., M.Kep.	Ns. Tri Cahyo Sepdianto., M.Kep., Sp.KMB.
NIP. 19750926 200112 1 001	NIP. 19760928 200112 1 002

Mengetahui,
Ketua Jurusan Keperawatan
Poltekkes Kemenkes Malang

Dr. Erlina Suci Asruti,S.Kep.Ns,M.Kep.
NIP. 19760810 200212 2 001

ABSTRAK

Wardana, Yoga Arian (2023), *Kemampuan KSR PMI dalam Melakukan Airway Management dan Pemasangan Neck Collar Pada Simulasi Trauma Cervical*. Karya Tulis Ilmiah, Program Studi DIII Keperawatan Blitar, Jurusan Keperawatan, Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang. Pembimbing Utama: Ns. Tri Cahyo Sepdianto, M.Kep., Sp.KMB

Penanganan Trauma Cervical dengan tepat yang dilakukan oleh Korps Sukarela Palang Merah Indonesia sebagai *first responder* mengurangi risiko bertambahnya trauma dan resiko kematian pada korban yang di curigai dengan traum *Cervical* di masyarakat. Pertolongan pertama korban dengan trauma cervical adalah dengan pemasangan *Neck Collar* dan melakukan *Airway Management.* Metode yang digunakan adalah deskriptif kuantitatif. Sampel dalam penelitian ini adalah anggota KSR PMI Kota Blitar yang berjumlah 30 orang yang di ambil dengan teknik *purposive sampling*. Instrumen penelitian yang digunakan adalah lembar kuesioner dan observasi. Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan pada bulan Maret 2023 di Markas PMI Kota Blitar menunjukkan bahwa tidak mampu sebagian dengan nilai 81-100 berjumlah 67% KSR PMI Kota Blitar dalam melakukan *Airway Management dengan Jaw Trust*, dan 80% mampu melakukan pemasangan *Neck Collar*. Peningkatan kemampuan KSR PMI Kota Blitar dalam Melakukan *Airway Management* dan Pemasangan *Neck Collar* dapat dicapai dengan melakukan pelatihan Pertolongan Pertama dan sosialisasi yang dilakukan di markas PMI Kota Blitar.

Kata kunci: kemampuan, Airway Management, Neck Collar

ABSTRACT

Wardana, Yoga Arian (2023), The Ability of KSR PMI in Performing Airway Management and Installation of Neck Collars in Cervical Trauma Simulations. Scientific Writing, Blitar DIII Nursing Study Program, Department of Nursing, Health Polytechnic Ministry of Health Malang. Main Advisor: Ns. Tri Cahyo Sepdianto, M.Kep., Sp.KMB

Proper handling of Cervical Trauma carried out by the Indonesian Red Cross Voluntary Corps as first responders reduces the risk of additional trauma and the risk of death in victims suspected of having Cervical trauma in the community. First aid for victims with cervical trauma is by placing a neck collar and performing airway management. The method used is descriptive quantitative. The sample in this study were 30 members of KSR PMI Blitar City who were taken by purposive sampling technique. The research instruments used were questionnaires and observations. Based on research that was conducted in March 2023 at the PMI Headquarters in Blitar City, it was shown that 67% of KSR PMI Blitar City was able to perform Airway Management with Jaw Trust, and 80% were able to install a Neck Collar. Improving the ability of KSR PMI Blitar City in Conducting Airway Management and Installation of Neck Collars can be achieved by conducting First Aid training and outreach conducted at PMI Blitar Headquarters.

Keywords: Ability, Airway Management, Neck Collar

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiyah. Karya tulis ilmiyah ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memenuhi Mata Ajar Karya Tulis Ilmiah dan sebagai salah satu persyaratan dalam menempuh Ujian Akhir di Program Studi D3 Keperawatan Blitar Jurusan Keperawatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang. Perkenankanlah penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Moh. Wildan, A.Per.Pen, M.Pd., selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kementrian Kesehatan Malang.
2. Dr. Erlina Suci Astuti, M.Kep, selaku Ketua Jurusan Keperawatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang.
3. Ns. Wiwin Martiningsih, M.Kep., PhD., NS, selaku Ketua Program Studi D3 Keperawatan Blitar.
4. Ns. Tri Cahyo Sepdianto, M.Kep., Sp.KMB., selaku Dosen Pembimbing Karya Tulis Ilmiah yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan dengan telatan membimbing saya dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini.
5. Ns. Agus Khoirul Anam., SST., M.Kep., selaku Dosen Penguji yang berkenan memberikan saran dan dukungan kepada penulis dalam memperbaiki penyusunan karya tulis ilmiah ini.
6. Seluruh dosen dan staf pegawai Program Studi D-III Keperawatan Blitar yang telah memberikan ilmu dan bantuannya. Kedua orang tua saya yang telah memberikan semangat kepada saya dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini.
7. Seluruh staf PMI Kota Blitar, yang telah membantu penyusunan penelitian ini. Drs. Eko Hariyanto, S.Pd selaku Kepala Markas PMI Kota Blitar yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian ini
8. Kedua orang tua saya yang selalu mendukung saya saat perkuliahan, tidak selalu dengan ucapan dukungan dari orang tua tetapi dengan pembiayaan menurut saya adalah sebuah dukungan yang membuat saya semangat.
9. Sahabat saya yang telah mendukung dan memberikan semangat untuk menyusun karya tulis ilmiah ini.

10. Kepada nona dengan NIM P17230201022, yang telah membantu dari segala hal dari dukungan dan semangatnya untuk membuat peneliti bisa menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dan beberapa yang tidak bisa disebutkan satu per satu.
11. Seluruh teman-teman saya dari Prodi D3 Keperawatan Blitar maupun teman-teman KSR PMI Kota Blitar yang telah mendukung penuh dan membantu saya dalam melakukan penyusunan KTI (Karya Tulis Ilmiah).

Penulis menyadari dalam penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu diharapkan saran dan kritiknya yang bersifat membangun untuk perbaikan. Semoga Allah SWT membalas semua kebaikan pihak yang telah memberi kesempatan, nasihat, dukungan dan bantuan dalam menyelesaikan karya tulis ilmiyah ini. Penulis menyadari bahwa karya tulis ilmiyah ini jauh dari kata sempurna, tetapi penulis berharap karya tulis ilmiah ini bermanfaat bagi pembaca dan bagi institusi keperawatan.

Blitar, 10 Mei 2023.

Yoga Arian Wardana
NIM. P17230201044

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN iii
LEMBAR PERSETUJUAN iv
LEMBAR PENGESAHAN v
ABSTRAK vi
ABSTRACT vii
KATA PENGANTAR viii
DAFTAR ISI x
DAFTAR GAMBAR xiii
DAFTAR TABEL xiv
DAFTAR LAMPIRAN xv
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 3
1.3 Tujuan Penlitian 3
1.4 Manfaat Bagi Peneliti 4
1.4.1 Bagi Peneliti 4
1.4.2 Bagi Institusi Pendidikan 4
1.4.3 Bagi Masyarakat 4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 5
2.1 Konsep Kemampuan 5
2.1.1 Pengertian Kemampuan 5
2.1.2 Faktor Faktor Yang Mempengaruhi Kemampuan 5
2.1.3 Kemampuan Psikomotorik 7
2.2 Konsep Airway Management 7
2.2.1 Pengertian Airway Managemet 7
2.2.2 Pemberian Airway Management pada Trauma Cervical 7
2.3 Konsep Trauma Cervical 10

2.3.1 Pengertian Trauma Cervical 10
2.3.2 Tanda dan Gejala Trauma Cervical 10
2.4 Pemasangan Neck Collar pada Trauma Cervical 11
2.4.1 Tindakan Pencegahan 12
2.4.2 Pemasanagan Neck Collar 12
2.5 Konsep Korps Sukarelawan Palang Merah Indonesia (KSR PMI) 13
2.5.1 Pengertian KSR PMI..... 13
2.5.2 Kewajiban KSR PMI 14
2.5.3 Peran KSR PMI..... 14
BAB 3 METODE PENELITIAN..... 16
3.1 Desain Penelitian 16
3.2 Kerangka Kerja..... 16
3.3 Populasi, sampel dan sampling..... 17
3.3.1 Populasi..... 17
3.3.2 Sampel..... 17
3.3.3 Sampling 17
3.4 Variabel penelitian..... 18
3.5 Tempat dan waktu pengumpulan data 18
3.5.1 Tempat 18
3.5.2 Waktu..... 18
3.6 Definisi Oprasional..... 19
3.7 Instrumen Penelitian 23
3.8 Metode Pengumpulan data 23
3.9 Metode pengolahan data 24
3.9.1 Analisa data..... 24
3.9.2 Penyajian data 25
3.10 Etika peneitian 25
3.10.1 Lembar persetujuan..... 25
3.10.2 Tanpa nama..... 25
3.10.3 Kerahasiaan..... 25
BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN 26
4.1 Hasil Penelitian..... 26

4.1.1 Data Umum 26
4.1.2 Data Khusus 30
4.2 Pembahasan 30
4.2.1 Data Umum 30
4.2.2 Kemampuan KSR PMI Kota Blitar dalam melakukan Airway Management dengan posisi Jaw thrust Manuver 31
4.2.3 Kemampuan KSR PMI Kota Blitar Dalam Pemasangan Neck Collar . 32
4.3 Keterbatasan 32
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 33
5.1 Kesimpulan 33
5.2 Saran 33
DAFTAR PUSTAKA 35
DAFTAR RIWAYAT HIDUP 38

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Airway Management dengan posisi Jaw trust dalam jurnal (Elbaih & Basyouni, 2020) 8

Gambar 2. 2 Gambar tehnik pemasangan Neck Collar Dalam jurnal (Kreinest et al., 2015) 11

Gambar 3. 1 Kerangka Kerja 16

Gambar 4. 1 Struktur Markas PMI Kota Blitar..... 26

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Kerangka konseptual 19
Tabel 4. 1 Tabel distribusi Frekuensi Frekuensi KSR PMI Kota Blitar Berdasarkan Jenis Kelamin pada Periode Maret 2023 27
Tabel 4. 2 Tabel Distribusi Frekuensi KSR PMI Kota Blitar Berdasarkan Usia pada Periode Maret 2023 27
Tabel 4. 3 Tabel Distribusi Frekuensi KSR PMI Kota Blitar Berdasarkan Pendidikan pada Periode Maret 2023 27
Tabel 4. 4 Tabel Distribusi Frekuensi KSR PMI Kota Blitar Berdasarkan Pekerjaan di PMI Kota Blitar pada Periode Maret 2023 28
Tabel 4. 5 Tabel Distribusi Frekuensi KSR PMI Kota Blitar Berdasarkan Waktu Bergabung di PMI Kota Blitar pada Periode Maret 2023 28
Tabel 4. 6 Tabel Distribusi Frekuensi KSR PMI Kota Blitar Berdasarkan Pelatihan Airway Management pada Periode Maret 2023 28
Tabel 4. 7 Tabel Distribusi Frekuensi KSR PMI Kota Blitar Berdasarkan 29
Tabel 4. 8 Tabel Distribusi Frekuensi KSR PMI Kota Blitar Berdasarkan Pelatihan pemasangan Neck Collar pada Periode Maret 2023 29
Tabel 4. 9 Tabel Distribusi Frekuensi KSR PMI Kota Blitar Berdasarkan 29
Tabel 4. 10 Tabel Distribusi Frekuensi KSR PMI Kota Blitar Berdasarkan 30
Tabel 4. 11 Tabel Distribusi Frekuensi KSR PMI Kota Blitar Berdasarkan Kemampuan dalam Pemasangan Neck Collar Periode Maret 2023. . 30

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Daftar Riwayat Hidup..... 38

Lampiran 2 Lembar Persetujuan Responden 39

Lampiran 3 Karakteristik Responden Penelitian..... 40

Lampiran 4 Lembar Observasi Penelitian Tentang PemasanganCervical Collar Atau Neck Collar 41

Lampiran 5 Lembar Observasi Penelitian Tentang Mempertahankan Jalan Napas Dengan Jawtrust..... 42

Lampiran 6 Rekapitulasi Skor Kemampuan KSR PMI Kota Blitar Dalam Melakukan Airway Management Posisi Jawtrust..... 43

Lampiran 7 Rekapitulasi Skor Kemampuan KSR PMI Kota Blitar Dalam Melakukan Pemasangan Neck Collar..... 44

Lampiran 8 Analisis Data Kemampuan KSR PMI Melakukan Airway Management Posisi Jawtrust..... 45

Lampiran 9 Analisis Data Kemampuan KSR PMI Melakukan Pemasangan Neck Collar 46

Lampiran 10 Surat Rekomendasi Penelitian..... 47

Lampiran 11 Surat Ijin Penelitian 48

Lampiran 12 Lembar Konsultasi..... 49