

#### KEMENTERIAN KESEHATAN RI BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MALANG

Kampus Utama : Jalan Besar Ijen No. 77 C Malang 65112. Telepon (0341) 566075, 571388 Fax (0341) 556746 Kampus I : Jalan Srikoyo No. 106 Jember. Telepon (0331) 486613

Kampus I

- Kampus II Jalan Ahmad Yani Sumberporong Lawang. Telepon (0341) 427847 - Kampus III Jalan Dr. Soetomo No. 46 Blitar. Telepon (0342) 801043

Jalan KH. Wakhid Hasyim No. 64 B Kediri. Telepon (0354) 773095 - Kampus IV

Website: http://www.poltekkes-malang.ac.id E-mail: direktorat@poltekkes-malang.ac.id

Nomor : KH.03.02/4.0/ 0129

Lampiran:

Perihal : Ijin Studi Pendahuluan untuk Penyusunan Proposal Karya Tulis Ilmiah

Mahasiswa Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Malang

Kepada Yth:

Kepala Kepolisian Resor Kota Malang

Jl. Jaksa Agung Suprapto No.19, Klojen, Kota Malang, Jawa Timur 65112

Malang

Bersama ini kami mohon bantuan demi terlaksananya kegiatan Studi Pendahuluan untuk penyusunan Proposal Karya Tulis Ilmiah bagi Mahasiswa Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Malang di wilayah kerja Polresta Malang.

Adapun mahasiswa yang akan melaksanakan pengambilan data Studi Pendahuluan adalah:

Nama

: Henny Rissyatul Munawiroh

NIM/Semester

: 1401100103/V

Asal Program Studi

: Prodi D-III Keperawatan Malang

OU ITEKNIK KESEHATAN KEM

Judul Karya Tulis Ilmiah: Gambaran Pengetahuan dan Ketrampilan Sebelum dan

Sesudah Diberikan Pelatihan PPGD pada Supeltas di Wilayah

Demikian atas perhatian dan kerjasamanya disampaikan terima kasih.

Malang, 12 Januari 2017

a.n. Direktur Ketua Jurusan Keperawatan

Imam Subekti, S.Kp., M.Kep., Sp.Kom. NIP. X96512051989121001

Tembusan disampaikan kepada Yth:

Ketua Program Studi D-IV Keperawatan Malang



#### KEPOLISIAN NEGARA REPUBLIK INDONESIA DAERAH JAWA TIMUR RESORT MALANG KOTA

Jalan Jaksa Agung Suprapto 19 Malang 65112

Malang, / Agustus 2017

Nomor

B/68

/VIII/2017/Lantas

Klasifikasi

**BIASA** 

Lampiran Perihal

Permohonan Ijin Study

Pendahuluan penyusunan

Karya Ilmiah

Kepada

Yth.

Ketua Jurusan Keperawatan

Poltekkes Kemenkes Malang

di

#### Malang

**Poltekes** Kemenkes Malang dari 1. Rujukan Surat KH>03.02/4.0/0129/2017 tanggal 12 Januari 2017 tentang Permohonan Ijin Study Pendahuluan penyusunan Karya Ilmiah Sat Lantas Polres Malang Kota.

2. Sehubungan dengan rujukan tersebut diatas, bersama ini menerangkan bahwa mahasiswa yang bernama:

Nama

Henny Riyyatul Munawiroh :

NIM

1401100103/V

Program / :

Prodio D-IIIKeperawatan

Studi

- 3. Telah selesai melaksanakan kegiatan Studi " Gambaran Pengetahuan dan Ketrampilan Sebelum dan Sesudah Diberikan Pelatihan PPGD pada Supeltas di Wilayah X "
- 4. Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya

Agustus 2017 N RESORT MALANG KOTA

> S.H.,S.I.K. S POLISI NRP 85042030

## Lampiran IV

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

## LEMBAR PERSETUJUAN MENJADI RESPONDEN

## (Informed Concent)

Nama :			
Jenis kelamin:			
Usia :			
Alamat :			
Pendidikan :			
Pekerjaan :			
Setelah mer	ndapat keterangan yang se	ecukupnya serta mengetah	ui manfaat
dan tujuan peneliti	ian yang berjudul "Gaml	oaran Pengetahuan dan K	etrampilan
Pertolongan Pertan	na Kecelakaan Lalulintas	Sebelum dan Sesudah	Diberikan
Pendidikan Keshat	an pada Sukarelawan Pe	ngatur Lalulintas (Supelta	as)", maka
saya menyatakan			
	BERSEDIA / TIDA	AK BERSEDIA *)	
dirugikan dalam bercaya apa yang s	bentuk apapun berhak 1	catatan bila sewaktu – wal nembatalkan persetujuan min kerahasiaanya, surat p paksaan.	ini. Saya
		Malang,	2017
Pene	liti	Subjek Penelitian	
Henny Ris		( <u></u>	

## Lampiran V

## LEMBAR PERTANGGUNGJAWABAN PENELITI

Dengan hormat,		Sauc	ada Yth lara mpat	
,				
Saya mahasiswa Politeknik Kes	ehatan	Kemenkes	Malang	Jurusan
Keperawatan, Prodi Studi DIII Keperawatan	n Malang	5		
Nama : Henny Rissyatul Munawiroh				
NIM : 1401100103				
Bermaksud mengadakan penelitian y	yang berj	udul "Gamb	oaran Peng	getahuan
dan Ketrampilan Pertolongan Pertama K	Lecelakaa	ın Lalulinta	s Sebel	um dan
Sesudah Diberikan Pendidikan Keshatan p	ada Suk	arelawan Po	engatur L	alulintas
(Supeltas)".				
Danalitian malihatkan Sunaltas yang	dilatih m	aanaanai Da	mtolon con	Doutomo
Penelitian melibatkan Supeltas yang		_	_	
Gawat Darurat, adapun syarat dan ketentu	•	-	-	
pendidikan kesehatan sesuai dengan modul				
dua minggu dengan lima kali pertemuan		-		-
mengalami sesuatu yang tidak terencanakan			-	
supeltas sebagi subjek penelitian maka pene	liti berse	edia bertangg	gungjawat	).
Atas kesediaan saudara/saudari m	enjadi su	ıbjek peneli	tian, penel	iti
mengucapkan terimakasih.				
		Malang,	20	17
Peneliti		Subjek	Penelitian	l
		-		
II D' (IM		/		
Henny Rissyatul M NIM.1401100103	ı	(		)

## Lampiran VI

## Kisi – Kisi Lembar Kuesioner Untuk Wawancara Awal

No	Aspek yang di nilai	No Soal
1.	Identitas subjek	1-5
2.	Lama bekerja sebagai supeltas	1
3.	Motivasi bekerja sebagai supeltas	2
4.	Hambatan atau kesulitan yang dialami selama menjadi supeltas	3
5.	Pengalaman dalam menangani kondisi gawat darurat	4
6.	Pengalaman mengikuti pelatihan gawat darurat	5
7.	Pendapat subjek penelitian mengenai pertolongan pertama gawat darurat	6

## Kisi – Kisi Lembar Kuesioner Untuk Wawancara Pengetahuan

## Lampiran VII

## LEMBAR KUISIONER

I.		IDENTITAS SUBJEK PENELITIAN
	1.	Nama subjek peneliti:
	2.	Usia :
	3.	Pendidikan :
	4.	Pekerjaan :
	5.	Alamat:
II.		KUISIONER WAWANCARA AWAL
	1.	Sudah berapa lama bekerja sebagai supeltas?
		Jawab:
	2.	Apa yang mendasari anda untuk bekerja sebagai supeltas?
		Jawab:
	_	
	3.	Adakah hambatan atau kesulitan yang anda alami selama menjadi supeltas?
		Apabila ada jelaskan!  Jawab:
		Jawab.
	4	Pernahkah anda menjumpai kecelakaan lalu lintas?
	٦.	a. Apabila pernah kapan?
		b. Apa yang anda lakukan?
		c. Bagaimana anda mencari pertolongan?
	5.	Apakah anda pernah mendapat pelatihan pertolongan kecelakaan lalulintas?
		a. Apabila pernah kapan?
		b. Pelatihan apa saja yang pernah dipelajari?
	6.	Murut anda perlukah supeltas mendapat pelatihan pertolongan pertama
		kecelakaan lalulintas?
		Apabila perlu, jelaskan!
		Apabila tidak perlu, jelaskan!

# III. KUISIONER PENGETAHUAN SUPELTAS DALAM MENANGANI KONDISI GAWAT DARURAT

1.	Menurut anda apa yang dimaksud dengan pertolongan pertama?  Jawab:
2.	Menurut anda apa tujuan dari dilakukan pertolongan pertama?  Jawab:
3.	Apa yang harus anda lakukan pertama kali ketika menjumpai kecelakaan lalu lintas?  Jawab:
4.	Bagaimana cara anda untuk memeriksa kesadaran korban?  Jawab:
5.	Bagaimana cara anda untuk memanggil bantuan?  Jawab:
6.	Bagaimana cara anda untuk memeriksa keadaan korban?  Jawab:

## Lampiran VIII

## LEMBAR OBSERVASI PROSEDUR PERTOLONGAN PERTAMA

Nama : Umur : Pendidikan terakhir :

Sudah berapa lama bekerja sebagai supeltas :

No	Tindakan	Dilakukan	Tidak dilakukan	Keterangan
1	Pastikan keamanan penolong, keamanan pasien, dan pastikan keamanan lingkungan.			
2	Penolong menggunakan APD			
3	Cek respon korban melalui panggil, tepuk, goyang			
4	Melakukan penilaian kesadaran yaitu A-V-P-U			
5	Jika pasien tidak sadar, aktivasi EMS (Emergency Medical Sevice). Sebutkan tempat atau lokasi kejadian, nomor telepon yang digunakan dan nama penelpon, apa yang terjadi, berapa orang yang memerlukan bantuan dan bagaimana kondisinya.			
6	Lakukan pemeriksaan jalan napas. Apabila korban tidak sadar buka jalan napas dengan cara head-tilt chin-lift atau jaw thrust.			
7	Cek pernapasan selama 5-20 detik dengan  a. Lihat naik turunnya dada korban b. Dengarkan suara napas c. Rasakan keluarnya udara pada pipi anda			
8	Periksa nadi radialis didaerah pergelangan tangan. Apabila teraba denyut nadi radialis raba denyut nadi karotis (dileher). Apabila denyut nadi kecil dan cepat serta tangan atau kaki dingin maka penderita dalam keadaan syok. Lakukan penanganan syock.			
9	Paparan ( <i>Exposure</i> ), periksa seluruh permukaan tubuh yaitu periksa adanya perubahan bentuk, luka terbuka, nyeri dan			

	bengkak.		
TOTAL	LSKOR		

## Keterangan

- Apabila subjek penelitian:

  a. Melakukan dengan tepat beri skor 2

  b. Melakukan tetapi kurang tepat beri skor 1
  - c. Tidak melakukan beriskor 0

## LEMBAR OBSERVASI HEAD LIT CHIN LIFT

Nama : Umur : Pendidikan terakhir :

Sudah berapa lama bekerja sebagai supeltas :

No	Tindakan	Dilakukan	Tidak dilakukan	Keterangan
1	Posisikan korban dalam keadaan terlentang.			
2	letakkan satu tangan didahi			
3	letakkan ujung jari tangan yang lain dibawah daerah tulang pada bagian tengah rahang bawah pasien (dagu).			
4	Tengadahkan kepala dengan menekan perlahan dahi korban.			
5	Gunakan ujung jari untuk mengangkat dagu dan menyokong rahang bagian bawah. Jangan menekan jaringan lunak dibawah rahang karena dapat menimbulkan sumbatan jalan napas.			
6	Usahakan mulut untuk tidak menutup.			
7	Gunakan ibu jari untuk menhan dagu supaya bibir bawah pasien tertarik kebelakang.			
TOTA	L SKOR			

## Keterangan

## Apabilasubjekpenelitian:

- a. Melakukan dengan tepat beriskor 2
- b. Melakukan tetapi kurang tepat beriskor 1
- c. Tidak melakukan beriskor 0

### LEMBAR OBSERVASI JAW TRHUST

Nama : Umur : Pendidikan terakhir :

Sudahberapa lama bekerja sebagai supeltas :

No	Tindakan	Dilakukan	Tidak dilakukan	Keterangan
1	Pertahankan dengan hati-hati agar posisi kepala, leher, dan spinal korban berada pada satu garis.			
2	Ambil posisi diatas kepala pasien, letakkan lengan sejajar dengan permukaan pasien berbaring.			
3	Perlahan letakkan tangan pada masing- masing sisi rahang bawah pasien, pada sudut rahang di bawah telinga.			
4	Stabilkan kepala pasien dengan lengan bawah anda.			
5	Dengan menggunakan jari telunjuk, dorong sudut rahang bawah pasien kearah atas dan depeman.			
6	dorong kedepan bibir bagian bawah pasien dengan menggunakan ibu jari untuk mempertahankan mulut tetap terbuka.			
7	Jangan mendongakkan atau memutar kepala pasien.			
TOT	'AL SKOR			

## Keterangan

Apabila subjek penelitian:

- a. Melakukan dengan tepat beriskor 2
- b. Melakukan tetapi kurang tepat beriskor 1
- c. Tidak melakukan beriskor 0

## LEMBAR OBSERVASI **EVAKUASI**

Nama Umur Pendidikanterakhir

Sudah berapa lama bekerja sebagai supeltas :

No	Tindakan	Dilakukan	Tidak dilakukan	Keterangan
1	Mengatur posisi, posisi penolong pertama, kedua, dan ketiga disisiyang sama di samping korban.			
2	Berlutut dengan posisi ketiga penolong sama.			
3	Letakkan tangan penolong pertama di leher dan punggung, penolong kedua pinggang dan paha, penolong ketiga paha dan kaki.			
4	Penolong pertama memberikan aba-aba, angkat dan letakkan pada paha penolong secara serentak.			
5	Penolong pertama memberikan aba-aba, posisikan korban miring menghadap kearah penolong secara serentak.			
6	Penolong pertama memberikan aba-aba, berdri secara serentak kemudian pindahkan pasien.			
7	Beri aba-aba terlebih dahulu untuk menurunkan korban, yaitu berlutut terlebih dahulu, luruskan tangan sehingga posisi pasien menghadap keatas, letakkan pasien ditempat yang telah disediakan.			
TOTA	L SKOR			

## Keterangan

Apabila subjek penelitian:

- a. Melakukan dengan tepat beriskor 2b. Melakukan tetapi kurang tepat beriskor 1
- c. Tidak melakukan beriskor 0



#### **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kehadirat Allah SWT karena atas rahmatNya penulis dapat menyelesaikan Modul Pertolongan Pertama Pada Kecelakaan Lalulintas. Modul ini disusun sebagai salah satu instrument atau penunjang Karya Tulis Ilmiah untuk memenuhi Tugas Akhir dan sebagai salah satu persyaratan dalam Menempuh Ujian Akhir Program di Program Studi Diploma III Keperawatan Malang Jurusan Keperawatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang. Atas terselesaikannya Modul ini, penulis mengucapkan terimakasih kepada

- 1. Bapak Budi Susatia, SKp, M.Kes selaku penguji
- 2. Bapak Joko Wiyono, SKp, M.Kep Sp.Kom selaku pembimbing utama
- 3. Bapak Roni Yuliwar, SKep Ns. M.Ked. selaku pembimbing pendamping
- 4. Bapak Drs. Heri Suwarsono selaku pembimbing
- Semua pihak yang telah memberi dorongan dan bantuannya selama penelitian dan penyelesaian modul ini.

Penulis berharap semoga Modul ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Malang, 5 Juni 2017

Penulis

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
MODUL 1 GAWAT DARURAT DAN PERTOLONGAN PERTAMA	3
MODUL 2 TRAUMA	7
MODUL 3 TEKNIK MEMPERTAHANKAN JALAN NAPAS	9
MODUL 4 TEKNIK EVAKUASI KORBAN SECARA MANUAL	11
MODUL 5 TEKNIK PELEPASAN HELM	13
DAFTAR PUSTAKA	16

#### MODUL 1

#### GAWAT DARURAT DAN PERTOLONGAN PERTAMA

#### 1.1 Tujuan Pembelajaran

Setelah mempelajari modul ini diharapkan, pembaca dapat

- 1.1.1 Mengerti mengenai gawat darurat
- 1.1.2 Tujuan gawat darurat
- 1.1.3 Mengerti mengenai pertolongan pertama
- 1.1.4 Mengerti bagaimana menghadapi kondisi gawat darurat
- 1.1.5 Mengerti mengenai pelaku pertolongan pertama

#### 1.2 Definisi gawat darurat dan pertolongan pertama

Gawat adalah suatu keadaan karena cidera maupun bukan cidera yang mengancam nyawa pasien. Darurat adalah suatu keadaan karena cedera maupun bukan cedera yang membutuhkan pertolongan segera. Gawat darurat adalah kondisi yang timbul berhadapan dengan keadaanyang dapat segera mengancam kehidupan atau beresiko kecacatan (Krisanty dkk, 2011).

Perolongan pertama adalah penanganan segera pada orang yang sakit atau terluka hingga depat memperoleh penanganan lanjutan (Canadian Red Cross, 2005).

Pertolongan pertama adalah perawatan yang diberikan segera pada orang yang cedera atau mendadak sakit. Pertolongan pertama menggantikan perawatan medis yang tepat. Pertolongan pertama hanya memberikan bantuan sementara sampai mendapatkan perawatan medis yang kompeten (Thygerson, 2011).

#### 1.3 Tujuan pertolongan pertama

Menurut krisanty dan kawan-kawan (2011) menuturkan tujuan dari penanggulangan gawat darurat, yaitu:

- 1. Mencegah kematian dan cacat pada pasien gawat darurat, hingga dapat hidup dan berfungsi kembali pada masyarakat.
- 2. Merujuk pasien gawat darurat melalui system rujukan untuk memperoleh penanganan yang lebih memadai.
- 3. Penanggulangan korban bencana.

#### 1.4 Sikap penolong dalam melakukan pertolongan pertama

Pelaku pertolongan pertama adalah penolong yang pertama kali tiba ditempat kejadian, yang memiliki kemampuan dan terlatih dalam penanganan medis dasar. Secara umum semua orang boleh memberikan pertolongan yaitu orang awam tidak terlatih atau memiliki sedikit pengetahuan mengenai pertolongan pertama, penolong pertama, tenaga khusus atau terlatih. Sikap penolong dalam memberikan pertolongan pertama:

- 1. Menjaga keselamatan diri, seperti meggunakan alat pelindung diri.
- 2. Dapat menjangkau korban
- 3. Dapat mengenali dan mengatasi masalah yang mengancam nyawa.
- 4. Tenang dan tidak panik
- 5. Meminta rujukan
- 6. Memberikan pertolongan dengan cepat dan tepat berdasarkan keadaan korban.
- 7. Melakukan komunikasi dengan petugas lain yang terlibat.

#### 1.5 Tahapan pertolongan pertama

1. Verivikasi keamanan lingkungan

American Red Cross (2015) menjelaskan pada pertolongan pertama yang harus dilakukan pertama kali yaitu memastikan keadaan. Pastikan keadaan penolong aman, keadaan lingkungan aman, kemudian keamanan korban. Lakukan penilaian keadaan dengan **3A** yaitu:

- a. Aman Penolong,
- b. Aman lingkungan
- c. Aman korban

#### 2. Cek Respon

Setelah memastikan keadaan atau situasi, lakukan cek respon pada korban. Cara mengecek respon pada korban antara lain:

- a. **Panggil**, panggil korban dengan sebutan umum, seperti "pak! pak!"
- b. **Tepuk**, tepuk-tepuk bahu korban sambil memanggil dengan sebutan umum

c. **Goyang**, goyangkan korban dengan hati-hati apabila masih belum memberi respon

Menilai kesadaran korban dapat dilakukan dengan cara A-V-P-U.

a. A (alert atau awas)

Korban sadar dapat mengenali keberadaan dan lingkungannya.

b. V (*voice* atau suara)

Korban menjawab atau bereaksi apabila dipanggil atau mendengar suara.

c. P (pain atau nyeri)

Korban berespon terhadap rangsangan nyeri yang diberikan oleh penolong.

d. U (*unrespon* atau tidak berespon)

Apabila korban tidak berespon aktifkan EMS (*Emergency Medical Sercvice*)

3. EMS (Emergency Medical Sercvice)

Untuk memeperoleh bantuan kedaruratan disebagian besar komunitas, dengan mudah dapat menelpon **118** atau layanan medis darurat setempat.

Canadian Red Cross (2006) menjelaskan, biasanya ketika mengaktifkan Emergency Medical Services akan mengajukan pertanyaan meliputi:

- a. Dimana tempat kejadian gawat darurat.
- b. Nomor telepon yang digunakan dan nama penelpon.
- c. Apa yang terjadi.
- d. Berapa orang yang memerlukan bantuan dan bagaimana kondisinya.

#### 4. Inisial Asessmen

Lakukan *Primary survey* dengan efektif ABC (*Airway-Breathting-Circulation*) ditambahkan DE (*Disability-Exposure*) untuk pasien trauma(Krisanty, 2011).

a. Jalan napas (Airway)

Buka jalan napas apabila korban tidak berespon dengan menggunakan metode head-tilt chin-lift atau menggunakan jaw

thrust pada pasien yang diduga trauma kepala, leher atau spinal. Periksa penyebab sumbatan jalan nafas seperti lidah jatuh kebawah, darah, gigi yang patah, muntahan dan benda asing lainnya (Katikawati, 2016).

#### b. Pernapasan (Breathing)

biarkan jalan napas terbuka lihat dengar dan rasakan tanda-tanda pernapasan selama 5 -10 detik.

- 1) Lihat naik turunnya dada korban
- 2) Dengarkan suara napas
- 3) Rasakan keluarnya udara pada pipi anda.

Pernapasan yang cukup baik antara lain

- 1) Dada naik turun secara penuh
- 2) Bernapasa mudah dan lancar
- 3) Kualitas pernapasan normal (12-20 kali/ menit)

Pernapasan yang kurang baik

- 1) Dada tidak naik atau turun secara penuh
- 2) Terdapat kesulitan bernapas
- 3) Cyanosis (warna biru atau abu-abu pada kulit, bibir atau kuku)
- 4) Kualitas pernapasan tidak normal

#### c. Sirkulasi (Circulation)

Periksa nadi radialis didaerah pergelangan tangan. Apabila teraba denyut nadi radialis, raba denyut nadi karotis (dileher). Pastikan tidak ada perdarahan yang mengancam nyawa yang tidak terlihat, apabila ada hentikan perdarahan.

#### d. Ketidak mampuan (Disability)

Tentukan tingkat kesadaran dengan A-V-P-U

#### e. Paparan (Exposure)

Periksa seluruh permukaan tubuh

Perubahan Bentuk	Bandingkan sisi sakit dengan yang sehat
Luka terbuka	Biasanya terlihat adanya darah

Nyeri	Nyeri apabila ditekan			
Bengkak	Daerah pembengk	yang akan	cedera	mengalami

#### MODUL 2

#### TRAUMA

#### 2.1 Tujuan Pembelajaran

Setelah mempelajari modul ini diharapkan, pembaca dapat

- 2.1.1 Mengerti mengenai definisi trauma
- 2.1.2 Mengerti macam-macam trauma
- 2.1.3 Mengerti kondisi yang ditimbulkan dari trauma

### 2.2 Definisi trauma

Kejadian trauma atau cidera berawal dari adanya perpindahan energy dari luar kedalam tubuh manusia. Biomekanik trauma merupakan suatu proses atau mekanisme kejadian kecelakaan pada sebelum, saat, dan memberikan dampak pada setelah kejadian. Secara patologis terdapat berbagai mekanisme trauma yang dapat menyebabkan gangguan pada system otot dan rangka, yang juga akan meningkatkan resiko kersusakan pada organ yang ada dibawahnya (Helmi, 2012).

#### 2.3 Macam-macam trauma

Trauma dibedakan menjadi dua yaitu trauma tajam dan trauma tumpul.

#### 1. Trauma tajam

Trauma tajam diakibatkan oleh masuknya suatu objek kedalam tubuh dan terkadang menembus hingga menyebabkan kerusakan jaringan dalam perjalanannya.

#### 2. Trauma tumpul

Trauma tumpul terjadi saat sebuah energy yang dipaparkan ke tubuh tidak berebentuk tajam (Nayduch, 2014).

#### 2.4 Kondisi yang ditimulkan oleh trauma

Trauma tajam maupun trauma tumpul yang merusak sendi atau tulang didekat arteri mampu menghasilkan trauma arteri. Cidera ini dapat menimbulkan perdarahan besar pada luka terbuka atau perdarahan didalam jaringan lunak (Hardisman, 2014). Sumber perdarahan

a. Perdarahan nadi, darah yang kaya akan oksigen berwarna merah terang dan alirannya memancar.

- b. Perdarhan pembuluh balik darah kaya akan CO2, warnanya merah gelap dan alirannya mengalir.
- c. Perdarahankapiler atau pembuluh rambut alirannya merembes.
   Setiap trauma dapat merusak jaringan lunak sekitar mulai dari otot,
   kulit sampai struktur saraf pembuluh darah atau organ-organ penting lain.
   Selain itu trauma juga dapat mengakibatkan patah tulang (fraktur) atau trauma system otot rangka.

#### 1. Trauma jaringan lunak

Trauma pada jaringan lunak dapat menimbulkan luka. Luka adalah suatu keadaan terputusnya kontinuitas jaringan tubuh, yang dapat menyebabkan terganggunya fungsi tubuh sehingga dapat mengganggu aktivitas sehari-hari (Hidayat, 2006). Luka karena trauma dibagi menjadi

#### a. luka tertutup

Luka tertutup ialah luka pada jaringan lunak yang biasanya disebabkan oleh trauma tumpul yang mengakibatkan pecahnya pembuluh darah halus dan kemudian terjadi perdarahan ditempat itu (Reeves dkk, 2001).

#### b. Luka terbuka.

Disebut luka terbuka apabila terjadi robekan dan terlihat ada luka. Terdapat beberapa jenis dari luka terbuka, antara lain

- 1) lecet yaitu lapisan atas kulit terkelupas, dengan sedikit kehilangan darah.
- 2) robekan kulit yang terpotong dipinggir bergigi. Hal ini biasanya terjadi karena robekan kulit secara paksa.
- 3) Sayat merupakan luka yang keadannya terdapat potongan dipinggir rata, seperti irisan pisau atau teriris kertas.
- 4) Pungsi atau tusukan luka akibat benda tajam yang menembus merusak organ-organ dalam.
- 5) Avulsi luka ini ditandai dengan bagian tubuh yang terlepas, namun masih ada bagian yang menempel.
- 6) Amputasi ialah terpotongnya bagian tubuh.

#### 2. Trauma sistem otot rangka

Trauma yang terjadi pada sitem otot rangka dapat menyebabkan dislokasi sendi dan patah tulang (fraktur).

#### a. Dislokasi sendi

Dislokasi sendi adalah keadaan dimana sendi lepas dan terpisah, dengan ujun-ujung tulang tidak lagi menyatu (Thygerson, 2011).

#### b. Patah tulang (Fraktur)

Fraktur adalah terputusnya kontinuitas tulang. Fraktur terjadi ketika tekanan yang kuat diberikan pada tulang normal atau tekanan yang sedang pada tulang yang terkena penyakit . Menurut Hardisman (2007) berdasarkan ada tidaknya hubungan patahan tulang dengan dunia luar yaitu fraktur terbuka dan fraktur tertutup. Fraktur terbuka adalah fraktur yang disertai kerusakan kulit diatasnya, hingga bagian tulang yang patah berhubungan langsung dengan dunia luar, fraktur tertutup adalah fraktur tanpa disertai kerusakan kulit diatasnya sehingga tidak ada kontak dengan lingkungan luar.

Tanda-tanda terjadinya fraktur sebagai berikut:

- 1) Perubahan bentuk atau deformitas (pemendekan atau terpuntir) atau diskrepansi (hilangnya kontinuitas permukaan tulang)
- 2) Bengkak atau hematom
- 3) Nyeri
- 4) Gangguan syaraf atau perasaan

#### MODUL 3

#### TEKNIK MEMPERTAHANKAN JALAN NAPAS

#### 3.1 Tujuan pembelajaran

Setelah mempelajari modul ini, diharapkan pembaca dapat

- 3.1.1 Mengerti langkah-langkah mempertahankan jalan napas.
- 3.2.1 Menjelaskan langkah-langkah teknik jalan napas

#### 3.2 Teknik mempertahankan jalan napas

Bila korban mengalami penurunan kesadaran, maka lidah kemungkinan akan jatuh kebagian belakang sehingga menyumbat jalan napas. Untuk memperbaiki hal tersebut, maka dapat dilakukan dengan cara mengangkat dagu (chin-lift maneuver) atau dengan cara mendorong rahang bawah ke arah depan (jaw-thrust maneuver).

#### Chin-lift maneuver 3.2.1

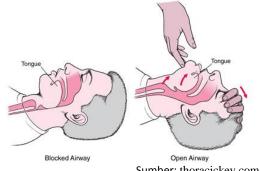
Teknik ini akan memanipulasi gerakan leher sehingga tidak disarankan pada penderita dengan kecurigaan patah tulang leher.

- 1. Posisikan korban dalam keadaan terlentang, letakkan satu tangan didahi dan letakkan ujung jari tangan yang lain dibawah daerah tulang pada bagian tengah rahang bawah pasien (dagu).
- 2. Tengadahkan kepala dengan menekan perlahan dahi korban.
- 3. Gunakan ujung jari anda untuk mengangkat dagu dan menyokong rahang bagian bawah. Jangan menekan jaringan lunak dibawah rahang karena dapat menimbulkan sumbatan jalan napas.
- 4. Usahakan mulut untuk tidak mutup. Untuk dapat mendapatkan mulut yang adekuat, anda dapat menggunakan ibu jari untuk menhan dagu supaya bibir bawah pasien tertarik kebelakang.



Sumber: thoracickey.com

Gambar 3.1 teknik head tilt-chin lift



Sumber: thoracickey.com

Gambar 3.2 teknik head tilt-chin lift

#### 3.2.2 Jaw-thrust maneuver

Manuver jaw thrust digunakan untuk membuka jalan napas pada pasien yang tidak sadar dengan kecurigaan trauma atau cedera pada kepala, leher, atau spinal (tulang belakang). Luka-luka pada kepala, mata lebam atau perdarahan, perdarahan hidung dan telinga, patah tulang klavikula dan riwayat cedera pendukung apabila ditemukan salah satu tanda tersebut maka korban dianggap cedera leher atau tulang belakang sehingga perlu dilakukan fiksasi kepala. Teknik ini dilakukan dengan harapan jalan napas dapat terbuka tanpa menyebabkan pergerakan leher dan kepala. Langkah-langkah teknik jaw thrust:

- 1. Pertahankan dengan hati-hati agar posisi kepala, leher, dan spinal korban berada pada satu garis.
- 2. Ambil posisi diatas kepala pasien, letakkan lengan sejajar dengan permukaan pasien berbaring.
- 3. Perlahan letakkan tangan pada masing-masing sisi rahang bawah pasien, pada sudut rahang di bawah telinga.
- 4. Stabilkan kepala pasien dengan lengan bawah anda.
- 5. Dengan menggunakan jari telunjuk, dorong sudut rahang bawah pasien kearah atas dan depeman.
- 6. Anda mungkin membutuhkan mendorong kedepan bibir bagian bawah pasien dengan menggunakan ibu jari untuk mempertahankan mulut tetap terbuka.
- 7. Jangan mendongakkan atau memutar kepala pasien.



Sumber: thoracickey.com

Gambar 4.1 teknik Jaw Thrust tampak samping



Sumber: dokumentasi labskill mahasiswa DIII keperawatan polkesma

Gambar 4.2 teknik Jaw Thrust tampak depan

#### MODUL 4

#### TEKNIK EVAKUASI KORBAN SECARA MANUAL

#### 4.1 Tujuan pembelajaran

Setelah mempelajari modul ini, diharapkan pembaca dapat

- 4.1.1 Mengerti langkah-langkah mengevakuasi korban.
- 4.1.2 Menjelaskan langkah-langkah mengevakuasi korban.

#### 4.2 Definisi

Evakuasi adalah memindahkan korban dari lokasi kecelakaan ke tempat lain yang lebih aman dengan cara-cara yang sederhana di lakukan di daerah daerah yang sulit dijangkau dimulai setelah keadaan darurat. Pemindahan tidak diperbolehkan sampai tersedianya tenaga terlatih kecuali jika mengancam kehidupan seperti, kebakaran, bangunan runtuh, lalulintas jalan dan lain-lain. Cara yang salah dapat menimbulkan cidera. Saat mengangkat terdapat beberapa hal yang harus diperhatiakan:

- a. Rencanakan pergerakan sebelum mengangkat
- b. Gunakan tungkai jangan punggung
- c. Upayakan untuk memindahkan beban serapat mungkin dengan tubuh.
- d. Lakukan gerakan secara menyeluruh dan upayakan agar bagian tubuh saling menopang.
- e. Bila dapat kurangi jarak atau ketinggian yang harus dilalui korban.
- f. Perbaiki posisi dan angkatlah secara bertahap.

Hal-hal tersebut diatas selalu dilakukan dan diperhatikan bila memindahkan atau mengangkat korban. Kunci utama adalah menjaga kelurusan tulang belakang. Upayakan kerja berkelompok, terus berkomunikasi dan lakukan koordinasi. Cara pengangkutan korban:

- Pengangkutan tanpa menggunakan alat atau manual
   Pada umumnya digunakan untuk memindahkan jarak pendek dan korban cedera ringan, dianjurkan pengangkatan korban maksimal 4 orang.
- b. Pengangkutan dengan alat (tandu).

#### 4.3 Prinsip Evakuasi

1. Pemindahan korban dilakukan apabila diperlukan betul dan tidak membahayakan penolong.

- 2. Hindari pemindahan korban jika kondisi tidak stabil.
- 3. Terangkan secara jelas pada korban apa yang akan dilakukan agar korban dapat kooperatif.
- 4. Libatkan penolong lain. Yakinkan penolong lain mengerti apa yang akan dikerjakan.
- 5. Pertolongan pemindahan korban di bawah satu komando agar dapat dikerjakan bersamaan.
- 6. Pakailah cara mengangkat korban dengan teknik yang benar agar tidak membuat cedera punggung penolong

#### 4.4 Macam-macam pemindahan darurat tanpa alat

#### 1. Satu penolong

- a. Human Cratch = Bersandar
- b. Drag Method = Metode seret
- c. Craddle Method = Metode gendong/ayun
- d. Diggy back = Gendong di punggung

#### 2. Dua penolong atau lebih

- a. Two handed seat = Gendong dgn 2 tangan
- b. Fore and Aft Carry = Gendong lengan & tungkai

#### 3. Tiga penolong atau lebih

Hammock carry = membawa seperti membuai bayi

#### 4.5 Langkah-langkah mengevakuasi korban dengan 3 orang penolong

- 1. Mengatur posisi, posisi penolong pertama, kedua, dan ketiga berjejer di samping korban .
- 2. Berlutut dengan posisi ketiga penolong sama.
- 3. Letakkan tangan penolong pertama di leher dan punggung, penolong kedua pinggang dan paha, penolong ketiga paha dan kaki.
- 4. Penolong pertama memberikan aba-aba, angkat dan letakkan pada paha penolong secara serentak.
- 5. Penolong pertama memberikan aba-aba, posisikan korban miring menghadap kearah penolong secara serentak.
- 6. Penolong pertama memberikan aba-aba, berdri secara serentak kemudian pindahkan pasien.
- 7. Beri aba-aba terlebih dahulu untuk menurunkan korban, yaitu berlutut terlebih dahulu, luruskan tangan sehingga posisi pasien menghadap keatas, letakkan pasien ditempat yang telah disediakan.







#### DAFTAR PUSTAKA

- American Red Cross. 2015. American Red Cross Basic Life Support for Healthcare Providers Handbook. USA: Stay well
- Canadian Red Cross. First Aid CPR a Practical Guide for Firs Aid and CPR at Home and at Work. Canada: The Stay Well Health Company
- Helmi. 2012. *Buku Saku Kedaruratan Dibidang Bedah Ortopedi*. Jakarta: Salemba Medika
- Jastremski, MS., Dumas, M & Penalver, L. 1993. *Prosedur kedaruratan*. Jakarta: EGC
- Krisanty, P., Manurung, S., Suratundkk. 2011. *AsuhanKeperawtanGawatDarurat*. Jakarta: Trans Info Media
- Kartikawati, DN. 2011. Buku Ajar *Dasar-dasar Keperawatan Gawat Darurat*. Jakata Salemba Medika.
- Nayduch, D. 2014. Nurse to Nurse Trauma Care. Jakarta Salemba Medika
- Reeves, CJ., Roux, G& Lockhart, R. 2001. *Keperawatan Medikal Bedah*. Jakarta: Salemba Medika
- R.I., Depkes. 2006. Penanggulangan Kegawatdaruratan Sehari-Hari Dan Bencana. Jakarta: Depkes RI
- R.I., Depkes. 2011. Pelatihan Penanggulangan Penderita Gawat Darurat Tim Puskesmas di PTK. Jakarta: Depkes RI
- R.I., Depkes. *Pedoman Pelayanan Keperawatan Gawat Darurat di Rumah Sakit*. Jakarta: Depke RI
- Suddarth & Brunner. 2002. Buku Ajar Keperawatan Medikal Bedah. Jakarta: EGC
- Sudjana, N. 2010. *Penilaian Hasil Proses Belajar Mengajar*. Bandung: PT Remaja Rosda Karya
- Tery, Cl & Weafer, A. 2013. *Keperawatan Kritis*. Yogyakarat: Rapha Publishing World Health Organization. 2015. *Global Status Report On Road Safety 2015*. Italy

## DAFTAR NOMOR PENTING DIKOTA MALANG

1	Polisi	110, 366-444
2	Posko Kewaspadaan	122
3	Rumah Sakit Umum (Saiful Anwar)	362101
4	Ambulance	118
5	Pemadam Kebakaran	364617
6	PMI	357111