

LAMPIRAN

Lampiran 1 Lembar Informasi dan Persetujuan Menjadi Responden

LEMBAR INFORMASI DAN PERSETUJUAN BAGI PARTISIPAN PENELITIAN

Pada lembar berikut ini Bapak/Ibu mendapatkan penjelasan mengenai penelitian yang memerlukan partisipasi anda sebagai partisipan penelitian, yang selanjutnya kami sebut sebagai partisipan. Sebelum menyetujui untuk berpartisipasi dalam penelitian ini, penting bagi saudara untuk mengetahui tujuan, prosedur, keuntungan dan risiko dalam berpartisipasi.

A. Judul Penelitian

Pengaruh PENGGUNAAN *DYNAMIC STABILIZER FOR HEAD FIXATION*(D-SAFE) terhadap FIKSASI KEPALA.

B. Tujuan Penelitian

Mengidentifikasi pengaruh pemasangan D-SAFE untuk mempertahankan posisi kepala pada pasien trauma.

C. Keikutsertaan sukarela

Partisipasi Bapak/Ibu dalam penelitian ini adalah sukarela tanpa paksaan. Sekalipun Bapak/Ibu telah menyetujui ikut serta dalam penelitian ini, Bapak/Ibu tetap memiliki hak untuk mengundurkan diri dari penelitian ini kapanpun. Tidak ada kerugian atau sanksi apa pun akibat dari penolakan atau pengunduran diri Bapak/Ibu.

D. Prosedur penelitian, durasi (lama) penelitian, dan tanggung jawab partisipan

Penelitian ini menggunakan formulir observasi untuk mendapatkan data. Kami mengharapkan Bapak/Ibu bersedia untuk dilakukan observasi pada saat melakukan tindakan pemasangan D-SAFE dan *Head Immobilizer*. Waktu yang diperlukan untuk tindakan pemasangan sekitar 5 menit.

E. Manfaat penelitian

Penelitian ini memberikan tenaga kesehatan, khususnya para perawat gawat darurat, pemahaman yang lebih mendalam mengenai penggunaan alat penanganan trauma yang inovatif seperti D-SAFE.

F. Risiko dan ketidaknyamanan

Risiko bahaya dalam penelitian ini sangat rendah. Bapak/Ibu tidak mengalami risiko apa pun dalam penelitian ini karena penelitian ini dilakukan sesuai dengan prosedur dan standar yang sesuai. Ketidaknyamanan yang mungkin Bapak/Ibu alami adalah waktu Bapak/Ibu terpakai selama kurang lebih 5 menit untuk melakukan pemasangan D-SAFE dan *Head Immobilizer*.

G. Kerahasiaan

Peneliti menjamin kerahasiaan seluruh data dan tidak mengeluarkan atau mempublikasikan informasi tentang diri partisipan tanpa izin langsung dari Bapak/Ibu. Identitas diri Bapak/Ibu kami beri inisial agar tidak ada persepsi negatif dari pihak manapun. Data hanya disajikan untuk pengembangan ilmu keperawatan.

H. Kompensasi

Jika terdapat keluhan akibat penelitian ini, Bapak/Ibu dapat menghubungi kami, dan kami memberikan kompensasi atau pengganti kerugian yang dialami sesuai dengan jumlah kerugian yang dialami. Sebagai ucapan terima kasih, setiap partisipan mendapatkan souvenir.

I. Pertanyaan

Jika terdapat pertanyaan berkaitan dengan penelitian ini, Bapak/Ibu dapat menghubungi:

Peneliti: Dedy Firmansyah

Sekretariat Komisi Etik Fakultas Ilmu-ilmu Kesehatan UNSOED, Gedung D, Jl. Dr. Soeparno, Karangwangkal, Purwokerto

Lampiran 2 Kesediaan menjadi partisipan

KESEDIAAN MENJADI PARTISIPAN DALAM PENELITIAN
(Informed Consent)

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : _____

Umur : _____

Alamat : _____

Dengan ini menyatakan bahwa saya telah memperoleh penjelasan, sepenuhnya mengerti, memahami tujuan, manfaat, risiko yang mungkin timbul dalam penelitian, serta telah diberi kesempatan bertanya. Saya juga mempunyai hak untuk sewaktu-waktu mengundurkan diri dari keikutsertaan dalam penelitian ini, tanpa sanksi apapun. Maka dengan ini saya secara sukarela menyatakan:

BERSEDIA / TIDAK BERSEDIA *

menjadi partisipan penelitian. Demikian surat ini saya buat dengan sebenarnya dan tanpa ada paksaan, untuk digunakan seperlunya.

Cirebon, _____ 2025

Partisipan,

(.....)

Ket : *(coret yang tidak dipilih)

Lampiran 3 Lembar Kuesioner Expert Test Keperawatan

USER ACCEPTANCE TEST

Perawat

<i>Item</i>	<i>Ya</i>	<i>Tidak</i>
1. Apakah D-SAFE efektif dalam mempertahankan posisi kepala pada pasien trauma dibandingkan dengan penggunaan terpisah antara <i>Head stabilizer</i> dan <i>Neck collar</i> ?		
2. Apakah D-SAFE memberikan tingkat keamanan yang memadai dalam mengendalikan gerakan kepala pasien trauma?		
3. Apakah D-SAFE nyaman digunakan pasien dibandingkan dengan penggunaan terpisah antara <i>Head stabilizer</i> dan <i>Neck collar</i> ?		
4. Apakah D-SAFE memiliki kemampuan untuk menyesuaikan diri dengan berbagai bentuk dan ukuran kepala pasien trauma?		
5. Apakah penerapan D-SAFE efisien dan cepat dibandingkan dengan penggunaan terpisah antara <i>Head stabilizer</i> dan <i>Neck collar</i> ?		
6. Apakah D-SAFE memberikan perlindungan yang memadai terhadap gerakan rotasi dan lateral pada kepala pasien trauma?		
7. Apakah kemampuan ventilasi dan aksesibilitas terhadap leher dan dada efektif saat menggunakan D-SAFE ?		
8. Apakah D-SAFE memiliki potensi untuk mengurangi risiko cedera tambahan pada pasien trauma selama penanganan awal di lapangan atau di unit gawat darurat?		
9. Apakah mudah untuk sterilisasi dan perawatan tombilizer dibandingkan dengan <i>Head stabilizer</i> dan <i>Neck collar</i> terpisah?		
10. Apakah D-SAFE dapat memberikan dukungan yang memadai terhadap berbagai tingkat keparahan cedera leher pada pasien trauma?		

Saran/Masukan/Komentar :

1.
2.
3.

Cirebon, ____2025

(.....)

Lampiran 4 Lembar Uji konten ekspert Teknik
Uji konten kuesioner expert Teknik

<i>Item</i>	1	2	3	4	5
1. Material utama memiliki kekuatan mekanik yang cukup untuk menopang kepala pasien					
2. Bahan tidak bersifat toksik, tidak korosif, dan aman bagi kulit manusia.					
3. Material tahan terhadap cairan pembersih, disinfektan, dan suhu sterilisasi.					
4. Permukaan material halus, bebas dari sudut tajam, dan tidak menyebabkan luka tekan.					
5. Desain alat ergonomis dan menyesuaikan bentuk anatomi kepala manusia.					
6. Komponen alat terpasang dengan presisi dan mudah dirakit/dilepas					
7. Mekanisme fiksasi kepala bekerja efektif tanpa menimbulkan tekanan berlebih.					
8. Desain alat mempertimbangkan keseimbangan, kestabilan, dan distribusi beban.					
9. Alat tidak menimbulkan risiko cedera atau luka tekan pada pasien					
10. Tidak ada bagian alat yang menonjol atau tajam yang dapat membahayakan pasien atau operator					
11. Mekanisme penguncian aman, tidak mudah terlepas saat prosedur berlangsung.					
12. Desain alat memenuhi prinsip keselamatan dasar alat medis					
13. Alat mampu digunakan berulang kali tanpa mengalami deformasi atau kerusakan struktural					
14. Sambungan antar komponen kokoh dan tidak mudah longgar setelah digunakan					
15. Komponen tidak mengalami degradasi fungsi setelah proses sterilisasi/pembersihan berulang.					
16. Sistem pengunci atau penjepit bekerja konsisten pada berbagai kondisi penggunaan					
17. Desain dapat diproduksi secara efisien menggunakan bahan lokal.					
18. Biaya produksi sesuai dengan nilai fungsional alat.					
19. Alat dapat digunakan di berbagai setting rumah sakit					
20. Alat layak untuk dilanjutkan ke tahap uji fungsional (user testing).					

Lampiran 5 Lembar Kuesioner Uji Kelayakan ekpert teknik
Uji kelayakan expert Teknik

Item	Ya	Tidak
1. Material utama memiliki kekuatan mekanik yang cukup untuk menopang kepala pasien		
2. Bahan tidak bersifat toksik, tidak korosif, dan aman bagi kulit manusia.		
3. Material tahan terhadap cairan pembersih, disinfektan, dan suhu sterilisasi.		
4. Permukaan material halus, bebas dari sudut tajam, dan tidak menyebabkan luka tekan.		
5. Desain alat ergonomis dan menyesuaikan bentuk anatomi kepala manusia.		
6. Komponen alat terpasang dengan presisi dan mudah dirakit/dilepas		
7. Mekanisme fiksasi kepala bekerja efektif tanpa menimbulkan tekanan berlebih.		
8. Desain alat mempertimbangkan keseimbangan, kestabilan, dan distribusi beban.		
9. Alat tidak menimbulkan risiko cedera atau luka tekan pada pasien		
10. Tidak ada bagian alat yang menonjol atau tajam yang dapat membahayakan pasien atau operator		
11. Mekanisme penguncian aman, tidak mudah terlepas saat prosedur berlangsung.		
12. Desain alat memenuhi prinsip keselamatan dasar alat medis		
13. Alat mampu digunakan berulang kali tanpa mengalami deformasi atau kerusakan struktural		
14. Sambungan antar komponen kokoh dan tidak mudah longgar setelah digunakan		
15. Komponen tidak mengalami degradasi fungsi setelah proses sterilisasi/pembersihan berulang.		
16. Sistem pengunci atau penjepit bekerja konsisten pada berbagai kondisi penggunaan		
17. Desain dapat diproduksi secara efisien menggunakan bahan lokal.		
18. Biaya produksi sesuai dengan nilai fungsional alat.		
19. Alat dapat digunakan di berbagai setting rumah sakit		
20. Alat layak untuk dilanjutkan ke tahap uji fungsional (user testing).		

Lampiran 6 Lembar *Use Questionnaire*

UJI KONTEN *USE QUESTIONNAIRE*

Mohon isi kuesioner berikut dengan memberikan tanda *checklist* pada kolom yang tersedia, dan berikan saran/masukan/komentar untuk perbaikan alat yang dikembangkan. Kriteria sebagai berikut :

STS (1) = Sangat Tidak Setuju S (4) = Setuju
 TS (2) = Tidak Setuju SS (5) = Sangat Setuju
 R (3) = Ragu-Ragu

Item pernyataan	1	2	3	4	5
1. Alat D-safe lebih efektif					
2. Alat D-safe lebih produktif					
3. Alat D-safe sangat bermanfaat					
4. Alat D-safe membantu saya dalam fiksasi kepala					
5. Alat D-safe membantu saya menghemat waktu saat menggunakannya					
6. Alat D-safe mudah digunakan					
7. Alat D-safe sederhana untuk digunakan					
8. Alat D-safe mudah dipahami cara penggunaannya					
9. Saya dapat menggunakan tanpa instruksi tertulis					
10. Saya dapat dengan mudah memperbaiki kesalahan pengisian saat menggunakan alat.					
11. Saya mempelajari penggunaan alat dengan cepat					
12. Saya mudah mengingat bagaimana cara penggunaannya					
13. Saya puas dengan Alat					
14. Alat ini menyenangkan untuk digunakan					
15. Cara kerja Alat sesuai deyang saya inginkan					
16. Alat pantas di rekomendasikan penggunaannya.					
17. Alat nyaman ketika digunakan					

Lampiran 7 Lembar kuesioner USE

Item pernyataan	Ya	Tidak
1. Alat D-safe lebih efektif		
2. Alat D-safe lebih produktif		
3. Alat D-safe sangat bermanfaat		
4. Alat D-safe membantu saya dalam fiksasi kepala		
5. Alat D-safe membantu saya menghemat waktu saat menggunakannya		
6. Alat D-safe mudah digunakan		
7. Alat D-safe sederhana untuk digunakan		
8. Alat D-safe mudah dipahami cara penggunaannya		
9. Saya dapat menggunakan tanpa instruksi tertulis		
10. Saya dapat dengan mudah memperbaiki kesalahan pengisian saat menggunakan alat.		
11. Saya mempelajari penggunaan alat dengan cepat		
12. Saya mudah mengingat bagaimana cara penggunaannya		
13. Saya puas dengan Alat		
14. Alat ini menyenangkan untuk digunakan		
15. Cara kerja Alat sesuai deyang saya inginkan		
16. Alat pantas di rekomendasikan penggunaannya.		
17. Alat nyaman ketika digunakan		

Saran/Masukan/Komentar untuk perbaikan :

1.
2.
3.

Kesimpulan : Pengembangan Alat D-SAFE

- ☐ : Layak digunakan untuk pelayanan kesehatan
- ☐ : Layak untuk dikembangkan kembali
- ☐ : Tidak layak digunakan untuk pelayanan kesehatan dan untuk dikembangkan kembali

Cirebon,.....2025

(.....)

Lampiran 8 Lembar Observasi Kepala Lampiran 9. Lembar Uji konten Observasi Fiksasi

Uji konten lembar observasi

Judul Penelitian: Pengaruh Penggunaan *Dynamic Stabilizer for Head Fixation*(D-SAFE) terhadap Kualitas Fiksasi Kepala

Nama Responden: _____

Tanggal Observasi: _____

Nama Observer: _____

No	Aspek	Indikator yang Dinilai	1	2	3	4	5
1	Posisi Kepala	Apakah posisi kepala sejajar sumbu tubuh?					
2	Stabilitas Gerakan	Apakah jalan napas tetap paten / tidak terganggu akibat alat?					
3	Kenyamanan Pasien	Apakah Telinga dan wajah terlihat, tidak tertutup alat?					
4	Stabilitas Gerakan	Apakah terdapat gerakan lateral kepala saat pemindahan pasien?					
5	Stabilitas Gerakan	Apakah terdapat gerakan rotasi kepala?					
6	Kenyamanan Pasien	Apakah pasien terlihat nyaman?					

Lembar Observasi Fiksasi Kepala

Judul Penelitian: Pengaruh Penggunaan *Dynamic Stabilizer for Head Fixation*(D-SAFE) terhadap Kualitas Fiksasi Kepala

Nama Responden: _____

Tanggal Observasi: _____

Nama Observer: _____

No	Aspek	Indikator yang Dinilai	Ya (1)	Tidak (0)
1	Posisi Kepala	Apakah posisi kepala sejajar sumbu tubuh?		
2	Stabilitas Gerakan	Apakah jalan napas tetap paten / tidak terganggu akibat alat?		
3	Kenyamanan Pasien	Apakah Telinga dan wajah terlihat, tidak tertutup alat?		
4	Stabilitas Gerakan	Apakah terdapat gerakan lateral kepala saat pemindahan pasien?		
5	Stabilitas Gerakan	Apakah terdapat gerakan rotasi kepala?		
6	Kenyamanan Pasien	Apakah pasien terlihat nyaman?		

Skoring dan Interpretasi

- Skor “Ya” = 1, “Tidak” = 0
- Skor total maksimal = 6
- Interpretasi: 0–2 = Ketepatan rendah, 3–4 = Ketepatan sedang, 5–6 = Ketepatan tinggi

Lampiran 9 Rekap data hasil Uji konten UAT Teknik

ITEM	Teknik 1	Teknik 2	Teknik 3	Sum_T	Aiken's V
1. Material utama memiliki kekuatan mekanik yang cukup untuk menopang kepala pasien	5	5	4	11.00	.92
2. Bahan tidak bersifat toksik, tidak korosif, dan aman bagi kulit manusia.	5	4	5	11.00	.92
3. Material tahan terhadap cairan pembersih, disinfektan, dan suhu sterilisasi.	3	5	5	10.00	.83
4. Permukaan material halus, bebas dari sudut tajam, dan tidak menyebabkan luka tekan.	5	5	4	11.00	.92
5. Desain alat ergonomis dan menyesuaikan bentuk anatomi kepala manusia.	5	4	5	11.00	.92
6. Komponen alat terpasang dengan presisi dan mudah dirakit/dilepas	4	5	4	10.00	.83
7. Mekanisme fiksasi kepala bekerja efektif tanpa menimbulkan tekanan berlebih.	5	4	5	11.00	.92
8. Desain alat mempertimbangkan keseimbangan, kestabilan, dan distribusi beban.	5	5	5	12.00	1.00
9. Alat tidak menimbulkan risiko cedera atau luka tekan pada pasien	5	5	5	12.00	1.00
10. Tidak ada bagian alat yang menonjol atau tajam yang dapat membahayakan pasien atau operator	5	5	5	12.00	1.00
11. Mekanisme penguncian aman, tidak mudah terlepas saat prosedur berlangsung.	4	5	4	10.00	.83
12. Desain alat memenuhi prinsip keselamatan dasar alat medis	5	4	4	10.00	.83
13. Alat mampu digunakan berulang kali tanpa mengalami deformasi atau kerusakan struktural	4	4	4	9.00	.75
14. Sambungan antar komponen kokoh dan tidak mudah longgar setelah digunakan	4	4	5	10.00	.83
15. Komponen tidak mengalami degradasi fungsi setelah proses sterilisasi/pembersihan berulang.	4	5	5	11.00	.92
16. Sistem pengunci atau penjepit bekerja konsisten pada berbagai kondisi penggunaan	5	5	5	12.00	1.00
17. Desain dapat diproduksi secara efisien menggunakan bahan lokal.	5	5	5	12.00	1.00
18. Biaya produksi sesuai dengan nilai fungsional alat.	5	5	4	11.00	.92
19. Alat dapat digunakan di berbagai setting rumah sakit	5	4	5	11.00	.92
20. Alat layak untuk dilanjutkan ke tahap uji fungsional (user testing).	5	5	4	11.00	.92

$$s = r - lo$$

$$V = \frac{s_{total}}{n(c-1)}$$

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
aikens_T	20	.75	1.00	.9083	.07102
Valid N (listwise)	20				

Lampiran 10 Rekap data penilaian ekspert

Hasil penilaian expert Perawat

Item	Expert 1	Expert 2	Expert 3	Jumlah "ya"	Proporsi
1. Apakah D-SAFE efektif dalam mempertahankan posisi kepala pada pasien trauma dibandingkan dengan penggunaan terpisah antara <i>Head stabilizer</i> dan <i>Neck collar</i> ?	1	1	1	3	3/3 = 1
2. Apakah D-SAFE memberikan tingkat keamanan yang memadai dalam mengendalikan gerakan kepala pasien trauma?	1	1	1	3	3/3 = 1
3. Apakah D-SAFE nyaman digunakan pasien dibandingkan dengan penggunaan terpisah antara <i>Head stabilizer</i> dan <i>Neck collar</i> ?	1	1	1	3	3/3 = 1
4. Apakah D-SAFE memiliki kemampuan untuk menyesuaikan diri dengan berbagai bentuk dan ukuran kepala pasien trauma?	1	1	1	3	3/3 = 1
5. Apakah penerapan D-SAFE efisien dan cepat dibandingkan dengan penggunaan terpisah antara <i>Head stabilizer</i> dan <i>Neck collar</i> ?	1	1	1	3	3/3 = 1
6. Apakah D-SAFE memberikan perlindungan yang memadai terhadap gerakan rotasi dan lateral pada kepala pasien trauma?	1	1	1	3	3/3 = 1
7. Apakah kemampuan ventilasi dan akseibilitas terhadap leher dan dada efektif saat menggunakan D-SAFE ?	1	1	1	3	3/3 = 1
8. Apakah D-SAFE memiliki potensi untuk mengurangi risiko cedera tambahan pada pasien trauma selama penanganan awal di lapangan atau di unit gawat darurat?	1	1	1	3	3/3 = 1
9. Apakah mudah untuk sterilisasi dan perawatan tombilizer dibandingkan dengan <i>Head stabilizer</i> dan <i>Neck collar</i> terpisah?	1	1	1	3	3/3 = 1
10. Apakah D-SAFE dapat memberikan dukungan yang memadai terhadap berbagai tingkat keparahan cedera leher pada pasien trauma?	1	0	2	2	2/3= 0,67

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
UAT Perawat	10	.67	1.00	.9670	.10436
Valid N (listwise)	10				

Lampiran 11 Rekap data hasil uji ekspert Teknik

Hasil kelayakan expert Teknik

Item	Expert 1	Expert 2	Jumlah "ya"	Proporsi
1. Material utama memiliki kekuatan mekanik yang cukup untuk menopang kepala pasien	1	1	2	2/2= 1
2. Bahan tidak bersifat toksik, tidak korosif, dan aman bagi kulit manusia.	1	1	2	2/2= 1
3. Material tahan terhadap cairan pembersih, disinfektan, dan suhu sterilisasi.	1	1	2	2/2= 1
4. Permukaan material halus, bebas dari sudut tajam, dan tidak menyebabkan luka tekan.	1	1	2	2/2= 1
5. Desain alat ergonomis dan menyesuaikan bentuk anatomi kepala manusia.	1	1	2	2/2= 1
6. Komponen alat terpasang dengan presisi dan mudah dirakit/dilepas	1	1	2	2/2= 1
7. Mekanisme fiksasi kepala bekerja efektif tanpa menimbulkan tekanan berlebihan.	1	1	2	2/2= 1
8. Desain alat mempertimbangkan keseimbangan, kestabilan, dan distribusi beban.	1	1	2	2/2= 1
9. Alat tidak menimbulkan risiko cedera atau luka tekan pada pasien	1	1	2	2/2= 1
10. Tidak ada bagian alat yang menonjol atau tajam yang dapat membahayakan pasien atau operator	1	0	1	1/2= 0.5
11. Mekanisme penguncian aman, tidak mudah terlepas saat prosedur berlangsung.	1	1	2	2/2= 1
12. Desain alat memenuhi prinsip keselamatan dasar alat medis	1	1	2	2/2= 1
13. Alat mampu digunakan berulang kali tanpa mengalami deformasi atau kerusakan struktural	1	0	1	1/2= 0.5
14. Sambungan antar komponen kokoh dan tidak mudah longgar setelah digunakan	1	1	2	2/2= 1
15. Komponen tidak mengalami degradasi fungsi setelah proses sterilisasi/pembersihan berulang.	1	1	2	2/2= 1
16. Sistem pengunci atau penjepit bekerja konsisten pada berbagai kondisi penggunaan	1	1	2	2/2= 1
17. Desain dapat diproduksi secara efisien menggunakan bahan lokal.	0	0	0	0/0=0
18. Biaya produksi sesuai dengan nilai fungsional alat.	1	0	1	1/2= 0.5
19. Alat dapat digunakan di berbagai setting rumah sakit	1	1	2	2/2= 1
20. Alat layak untuk dilanjutkan ke tahap uji fungsional (user testing).	1	1	2	2/2= 1

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
uat_tek	20	.00	1.00	.8750	.27506
Valid N (listwise)	20				

Lampiran 12 Rekap data USE

Hasil pengujian kuisener USE

Item pernyataan	Responden									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
2.	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5
3.	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5
4.	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
5.	5	4	5	4	5	4	4	5	5	5
6.	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5
7.	5	5	5	5	5	5	5	5	4	3
8.	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
9.	5	5	5	5	5	5	4	5	5	3
10.	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5
11.	5	3	5	5	3	5	5	5	5	5
12.	4	5	5	3	5	5	5	5	5	4
13.	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5
14.	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
15.	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
16.	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
17.	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
use	17	92.00	100.00	97.0588	3.17156
Valid N (listwise)	17				

Lampiran 13 Hasil uji konten fiksasi kepala

Uji Konten Fiksasi Kepala

Observasi	Ekpert1	Ekpert2	Ekpert3	Ekpert4	Ekpert5	Aiken's V
Apakah posisi kepala sejajar sumbu tubuh?	5	5	5	5	5	1.00
Apakah jalan napas tetap paten / tidak terganggu akibat alat?	5	5	5	5	5	1.00
Apakah Telinga dan wajah terlihat, tidak tertutup alat?	5	5	5	5	5	.83
Apakah terdapat gerakan lateral kepala saat pemindahan pasien?	4	5	4	4	5	.75
Apakah terdapat gerakan rotasi kepala?	2	3	5	4	5	.92
Apakah pasien terlihat nyaman?	4	5	5	4	5	1.00

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
aikenV_fiksasi	6	.75	1.00	.9097	.10006
Valid N (listwise)	6				

Lampiran 14 Rekap data observasi kelompok kecil

Fiksasi kepala dengan menggunakan D-safe

Observasi	Responden									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Apakah posisi kepala sejajar sumbu tubuh?	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Apakah jalan napas tetap paten / tidak terganggu akibat alat?	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1
Apakah Telinga dan wajah terlihat, tidak tertutup alat?	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
Apakah terdapat gerakan lateral kepala saat pemindahan pasien?	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1
Apakah terdapat gerakan rotasi kepala?	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1
Apakah pasien terlihat nyaman?	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1
Jumlah	5	6	4	6	6	4	6	5	5	6
Kategori Ketepatan	Tinggi	Tinggi	Sedang	Tinggi	Tinggi	Sedang	Tinggi	Tinggi	Tinggi	Tinggi

Fiksasi dengan head immobilizer

Observasi	Responden									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Apakah posisi kepala sejajar sumbu tubuh?	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1
Apakah jalan napas tetap paten / tidak terganggu akibat alat?	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1
Apakah Telinga dan wajah terlihat, tidak tertutup alat?	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
Apakah terdapat gerakan lateral kepala saat pemindahan pasien?	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Apakah terdapat gerakan rotasi kepala?	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Apakah pasien terlihat nyaman?	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1
Jumlah	4	4	3	4	2	3	3	3	2	4
Kategori Ketepatan	sedang	sedang	sedang	sedang	rendah	sedang	sedang	sedang	rendah	sedang

Lampiran 15 Rekapitulasi data fiksasi pada kelompok intervensi

NO	Jenis Kelamin	1	2	3	4	5	6	Total	Kategori
1	L	1	1	1	0	0	1	4	Sedang
2	L	1	1	1	0	0	0	3	Sedang
3	P	1	0	0	1	1	1	4	Sedang
4	L	1	1	1	0	1	1	5	Tinggi
5	P	1	1	1	1	1	1	6	Tinggi
6	L	1	1	1	1	1	0	5	Tinggi
7	P	1	1	1	1	1	1	6	Tinggi
8	P	1	1	1	0	0	1	4	Sedang
9	P	1	1	1	1	1	1	6	Tinggi
10	P	1	1	1	0	1	1	5	Tinggi
11	P	1	1	1	0	0	0	3	Sedang
12	P	1	1	1	0	1	1	5	Tinggi
13	P	1	1	1	0	1	1	5	Tinggi
14	P	1	1	1	0	0	1	4	Sedang
15	P	1	1	1	0	1	1	5	Tinggi
16	L	1	1	1	0	1	1	5	Tinggi
17	P	1	1	1	1	1	1	6	Tinggi
18	P	1	1	1	1	1	1	6	Tinggi
19	P	1	1	1	1	1	1	6	Tinggi
20	L	1	1	1	0	1	1	5	Tinggi
21	P	1	1	1	1	0	0	4	Sedang
22	L	1	1	1	1	1	1	6	Tinggi
23	P	1	1	1	1	1	1	6	Tinggi
24	L	1	1	1	1	1	1	6	Tinggi
25	L	1	1	1	1	0	1	5	Tinggi
26	L	1	1	1	1	0	1	5	Tinggi
27	L	1	1	1	0	1	1	5	Tinggi
28	L	1	1	1	0	1	1	5	Tinggi
29	L	1	1	1	1	1	1	6	Tinggi
30	L	1	1	1	1	1	1	6	Tinggi
31	L	1	1	1	1	1	1	6	Tinggi
32	P	1	1	1	0	1	1	5	Tinggi

Lampiran 16 Rekapitulasi fiksasi kelompok kontrol

No	Jenis Kelamin	1	2	3	4	5	6	Jumlah	Kategori
1	P	1	0	1	1	0	0	3	Sedang
2	L	1	0	1	1	0	0	3	Sedang
3	P	1	1	1	0	1	0	4	Sedang
4	P	1	1	1	0	1	0	4	Sedang
5	L	1	1	1	0	1	0	4	Sedang
6	L	1	1	1	1	1	1	6	Tinggi
7	L	1	1	1	0	0	1	4	Sedang
8	L	1	1	1	0	1	1	5	Tinggi
9	L	1	1	1	1	1	1	6	Tinggi
10	L	1	1	1	0	1	1	5	Tinggi
11	L	1	1	1	0	0	1	4	Sedang
12	L	1	1	1	0	1	1	5	Tinggi
13	L	1	1	1	0	0	0	3	Sedang
14	P	1	1	1	0	0	1	4	Sedang
15	P	1	1	1	0	0	1	4	Sedang
16	L	1	1	1	1	0	0	4	Sedang
17	P	1	1	1	0	0	1	4	Sedang
18	P	1	1	1	1	0	0	4	Sedang
19	P	1	1	1	1	1	1	6	Tinggi
20	P	1	1	1	0	1	1	5	Tinggi
21	P	1	1	1	0	1	1	5	Tinggi
22	P	1	1	1	0	1	0	4	Sedang
23	P	1	1	1	0	1	0	4	Sedang
24	P	1	1	1	0	0	0	3	Sedang
25	P	1	1	1	0	0	1	4	Sedang
26	P	1	1	1	0	1	1	5	Tinggi
27	L	1	1	1	0	0	1	4	Sedang
28	L	1	1	1	0	1	1	5	Tinggi
29	L	1	1	1	0	1	1	5	Tinggi
30	P	1	1	0	0	0	0	2	Rendah
31	L	1	1	0	0	0	0	2	Rendah
32	L	1	0	1	0	0	0	2	Rendah

Lampiran 17 Hasil analisis statistik SPSS

Jenis Kelamin
Case Processing Summary

	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Jenis_Kelamin * klp	64	100.0%	0	0.0%	64	100.0%

Jenis_Kelamin * klp Crosstabulation

			klp		
			Intervensi	Kontrol	Total
Jenis_Kelamin	L	Count	15	16	31
		Expected Count	15.5	15.5	31.0
		% within Jenis_Kelamin	48.4%	51.6%	100.0%
		% within klp	46.9%	50.0%	48.4%
	P	Count	17	16	33
		Expected Count	16.5	16.5	33.0
		% within Jenis_Kelamin	51.5%	48.5%	100.0%
		% within klp	53.1%	50.0%	51.6%
Total	Count	32	32	64	
	Expected Count	32.0	32.0	64.0	
	% within Jenis_Kelamin	50.0%	50.0%	100.0%	
	% within klp	100.0%	100.0%	100.0%	

Fiksasi

Descriptives

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Sum	Mean	Std. Deviation
Intervensi	32	2.00	3.00	89.00	2.7812	.42001
Kontrol	32	1.00	3.00	72.00	2.2500	.62217
Valid N (listwise)	32					

Case Processing Summary

NPar Tests

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Fiksasi	64	2.5156	.59073	1.00	3.00
klp	64	1.5000	.50395	1.00	2.00

Mann-Whitney Test

Ranks

	klp	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Fiksasi	Intervensi	32	39.83	1274.50
	Kontrol	32	25.17	805.50
	Total	64		

Test Statistics^a

	Fiksasi
Mann-Whitney U	277.500
Wilcoxon W	805.500
Z	-3.606
Asymp. Sig. (2-tailed)	<.001

a. Grouping Variable: klp

Lampiran 18 Dokumentasi



Lampiran 19 Surat-surat



YAYASAN PENGEMBANGAN ILMU MAHARDIKA
INSTITUT TEKNOLOGI DAN KESEHATAN MAHARDIKA
 Jl. Terusan Sekarkemuning No. 199 Karya Mulya Evakuasi Cirebon 45135
 Phone : (0231) 488123 - Email : akademik@mahardika.ac.id
 Website : mahardika.ac.id

FAKULTAS KESEHATAN
PROGRAM STUDI :
 Profesi Ners (S1)
 Kesehatan Masyarakat (S1)
 Ilmu Keperawatan (S1)
 Perakam dan Informasi Kesehatan (D3)
 Kebidanan (D3)

FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI :
 Teknik Informatika (S1)

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"

No.342/KEPK.ITEKESMA/VIII/2025

Protokol penelitian versi 1 yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : Dedy Firmansyah
Principal In Investigator

Nama Institusi : Universitas Jendral Soedirman
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"PENGARUH PENGGUNAAN SIMPLE HEAD STABILIZER (SHS) TERHADAP FIKSASI KEPALA"

"THE EFFECT OF USING A SIMPLE HEAD STABILIZER (SHS) ON HEAD FIXATION"

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 31 Agustus 2025 sampai dengan tanggal 31 Agustus 2026.

This declaration of ethics applies during the period August 31, 2025 until August 31, 2026.



August 30, 2025
 Chairperson,



Dewi Erna Marisa

00342/EE/2025/0088223274



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN

FAKULTAS ILMU-ILMU KESEHATAN

Jalan dr. Soeparno Grendeng Purwokerto 53122

Telepon (0281) 6572772 Faksimile 6572772

Surel: fikes@unsoed.ac.id Laman: fikes.unsoed.ac.id

Nomor : B/1594/UN23.13.1/PT.01.05/2025 Purwokerto, 28 Agustus 2025
Perihal : Permohonan *Ethical Clearance*

Yth. KEP ITEKES Mahardika
Di Tempat

Dengan hormat,

Sehubungan dengan akan dilaksanakannya penelitian, maka dengan ini kami mengajukan permohonan untuk mendapatkan *Ethical Clearance* atas nama:

Nama : Dedy Firmansyah
NIM : I2B024029
Program Studi : Magister Keperawatan
Fakultas Ilmu-ilmu Kesehatan Unsoed
Keperluan penelitian : Tesis
Judul Penelitian : Pengaruh penggunaan *simple head stabilizer* terhadap
Fiksasi kepala
Pembimbing :
1. Dr. Ridlwan kamaluddin S.Kep., Ners. M.Kep
2. Dr. Iwan Purnawan S.Kep., Ners. M.Kep

Atas perhatian dan kerjasamanya, disampaikan terima kasih.

Wakil Dekan Bidang Akademik



Prof. Yunita Sari, S.Kep., Ns. M.HS., Ph.D
NIP. 198106192005012002



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN
FAKULTAS ILMU-ILMU KESEHATAN
Jalan dr. Soeparno Grendeng Purwokerto 53122
Telepon (0281) 6572772 Faksimile 6572772
Surel: fikes@unsoed.ac.id Laman: fikes.unsoed.ac.id

Nomor : B/1595/UN23.13.01/PT.01.04/2025
Perihal : Ijin Penelitian

Purwokerto, 28 Agustus 2025

Yth. Rektor ITEKES Mahardika
Di Tempat

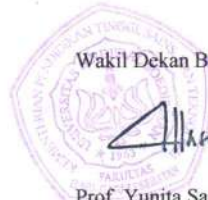
Dengan hormat, diberitahukan bahwa mahasiswa Program Studi Magister Keperawatan Fakultas Ilmu-ilmu Kesehatan Unsoed Purwokerto sebagai berikut :

Nama : Dedy Firmansyah
Nomor Induk Mahasiswa : I2B024029
Program Studi : Magister Keperawatan
Tahun Angkatan : 2024/2025

Bermaksud mengadakan Penelitian dalam rangka penyusunan tesis mahasiswa dengan judul
“Pengaruh penggunaan *simple head stabilizer* terhadap Fiksasi kepala”

Untuk maksud tersebut kami mohon Bapak/Ibu berkenan memberikan ijin penelitian
sebagaimana yang dimaksud.

Atas bantuan dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.



Wakil Dekan Bidang Akademik

Prof. Yunita Sari, S.Kep., Ns. M.HS., Ph.D
NIP. 198106192005012002



YAYASAN PENGEMBANGAN ILMU MAHARDIKA
INSTITUT TEKNOLOGI DAN KESEHATAN MAHARDIKA
 Jl. Terusan Sekarkemuning No. 199 Karya Mulya Evakuasi Cirebon 45135
 Phone : (0231) 488123 - Email : akademik@mahardika.ac.id
 Website : mahardika.ac.id

FAKULTAS KESEHATAN
PROGRAM STUDI :
 Profesi Ners (S1)
 Kesehatan Masyarakat (S1)
 Ilmu Keperawatan (D3)
 Perkam dan Informasi Kesehatan (D3)
 Kebidanan (S1)
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI :
 Teknik Informatika (S1)

Cirebon, 11 September 2025

Nomor : 1815/ITEKESMA/IX/2025
 Lampiran : -
 Perihal : Balasan Ijin Penelitian

Kepada Yth :
Fakultas Ilmu-ilmu Kesehatan Universitas Jenderal Soedirman
 di
 Tempat

Assalamualaikum Wr.Wb

Menindaklanjuti surat dari Universitas Jenderal Soedirman tanggal 28 Agustus 2025 tentang permohonan izin Penelitian bersama ini kami memberikan ijin Penelitian kepada :

Nama : Dedy Firmansyah
 NPM : 12B024029
 Program Studi : Magister Keperawatan
 Judul : Pengaruh penggunaan *simple head stabilizer* terhadap Fiksasi kepala

Selama melaksanakan kegiatan tersebut, di mohon agar mengikuti ketentuan yang berlaku di lingkungan ITEKes Mahardika. Demikian hal ini kami sampaikan. Atas perhatian, kami ucapkan terima kasih.

Wassalamualaikum Wr.Wb

Rektor,


Dr. Hi. Yani Kamasturyani, SKM., MH.Kes
NIK. 2.0.14.00.163

Lampiran 20 Biodata

BIODATA



1. Nama lengkap : Dedy Firmansyah
2. NIM : I2B024029
3. Tempat dan tanggal lahir : Indramayu, 23 Oktober 1993
4. Jenis Kelamin : Laki-laki
5. Agama : Islam
6. Alamat : Graha Kemuning Residen Blok D15
Karyamulya, Kec. Kesambi, Kota Cirebon
7. Nomor HP : 08567896621
8. E-mail : dedy.firmansyah@mhs.unsoed.ac.id
9. Judul Penelitian : Pengaruh Penggunaan Dynamic Stabilizer For
Head Fixation (D-Safe) Terhadap Fikisasi Kepala
Terhadap Mahasiswa Itokes Mahardika Cirebon

RIWAYAT PENDIDIKAN

Tahun	Institusi
2009 sampai 2012	SMAN 1 Losarang
2012 sampai 2017	ITEKES Mahardika Cirebon
2024 sampai 2024	Universitas Jenderal Soedirman Purwokerto

PENGALAMAN KERJA

Tahun	Pengalaman Kerja
2019 - 2021	Rumah Sakit Mitra Plumbon
2022 – sekarang	Rumah Sakit Umum Medimas

Cirebon, 5 Januari 2026

Dedy Firmansyah
NIM I2B024029

Lampiran 21 SOP

	MODUL PRAKTIKUM FIKSASI KEPALA	
PROGRAM STUDI S1 KEPERAWATAN DAN PROFESI NERS	Tanggal Terbit 02-08-2021	Ditetapkan Ka. Prodi Ilmu Keperawatan dan Profesi Ners  Ns. Dewi Erna Marisa, M.Kep

MODUL PRAKTIKUM FIKSASI KEPALA
PROGRAM STUDI S1 KEPERAWATAN STIKMA

Pengertian

Fiksasi kepala adalah tindakan imobilisasi kepala pasien dengan menggunakan alat bantu, untuk menjaga posisi kepala tetap stabil dan mencegah pergerakan yang dapat memperburuk kondisi pasien, terutama pada **kasus cedera kepala, trauma servikal, atau selama tindakan medis tertentu.**

Tujuan

- Menjaga stabilitas posisi kepala dan tulang servikal.
- Mencegah pergerakan kepala yang dapat memperburuk cedera.
- Memberikan kenyamanan dan keamanan pada pasien selama tindakan.
- Menunjang keberhasilan tindakan medis atau perawatan yang memerlukan kestabilan kepala.

Kebijakan

- Fiksasi kepala hanya dilakukan oleh **perawat yang kompeten** dan telah mendapatkan pelatihan.
- Harus dilakukan **dengan persetujuan pasien atau keluarga (informed consent)** bila kondisi memungkinkan.
- Pelaksanaan mengikuti **prinsip keselamatan pasien (Patient Safety)**.
- Dokumentasi wajib dilakukan setelah tindakan.

Indikasi

- Pasien dengan **trauma kepala dan kecurigaan cedera servikal.**
- Pasien anak saat **pemasangan infus kepala.**
- Pasien yang membutuhkan **imobilisasi kepala selama tindakan medis (misalnya RJP, scanning, operasi).**
- Pasien tidak kooperatif yang memerlukan stabilisasi kepala.

Kontraindikasi

- Luka terbuka atau perdarahan aktif pada kepala.
- Fraktur tengkorak terbuka atau deformitas berat kepala.
- Adanya peningkatan tekanan intrakranial berat tanpa stabilisasi medis.

Peralatan

- Sarung tangan bersih atau steril
- Head Immobilizer / Head Block / Gulungan handuk
- Alas kepala (handuk atau kain lembut)
- Velcro strap atau tali pengikat
- APD (masker, apron bila perlu)
- Plester medis (bila diperlukan)

Prosedur Pelaksanaan

A. PERSIAPAN

- 1) Cuci tangan sesuai prosedur 6 langkah WHO.
- 2) Identifikasi pasien (nama, umur, diagnosis).
- 3) Jelaskan tujuan dan prosedur kepada pasien atau keluarga.
- 4) Siapkan seluruh alat di dekat tempat tidur pasien.
- 5) Pastikan pasien dalam posisi **telentang di bidang datar dan keras**.
- 6) Gunakan **APD lengkap** sesuai standar.

B. PELAKSANAAN

- 1) Letakkan alas lembut (handuk atau kain) di bawah kepala pasien.
- 2) **Satu petugas melakukan stabilisasi manual** kepala pasien dengan kedua tangan di sisi telinga untuk mencegah pergerakan.
- 3) Letakkan **head immobilizer atau Head Block** di sisi kanan dan kiri kepala pasien.
- 4) Pastikan **posisi kepala sejajar dengan garis tengah tubuh**.
- 5) Pasang tali pengikat atau velcro strap melintang di atas dahi/dagu dengan tekanan yang tidak menghambat pernapasan.
- 6) Pastikan **telinga tidak tertindih** oleh alat.
- 7) Evaluasi kestabilan kepala: kepala tidak bergerak saat diuji dengan tekanan ringan.
- 8) Pastikan jalan napas tetap terbuka dan sirkulasi tidak terganggu.

C. SETELAH TINDAKAN

- 1) Lepaskan alat setelah tindakan selesai atau sesuai instruksi dokter.
- 2) Periksa kulit kepala pasien terhadap tanda iritasi, kemerahan, atau luka tekan.
- 3) Bersihkan dan rapikan alat, simpan kembali pada tempat yang disediakan.
- 4) Cuci tangan setelah tindakan.
- 5) Lakukan dokumentasi ke dalam rekam medis pasien.

Keselamatan dan Pencegahan

- a. Jangan menekan kepala terlalu kuat.
- b. Hindari pemasangan tali terlalu ketat.
- c. Observasi tanda vital, kesadaran, dan kenyamanan pasien selama tindakan.
- d. Pastikan jalan napas tetap paten.
- e. Gunakan komunikasi efektif antar petugas saat memindahkan pasien dengan fiksasi kepala.

Dokumentasi

Catat dalam **lembar observasi atau rekam medis pasien**:

- a. Waktu pelaksanaan
- b. Alasan atau indikasi fiksasi
- c. Jenis alat yang digunakan
- d. Kondisi pasien sebelum dan sesudah tindakan
- e. Nama petugas pelaksana

Evaluasi

- a. Kepala pasien tetap stabil selama tindakan atau transportasi.
- b. Tidak ada keluhan nyeri atau sesak.
- c. Tidak terdapat luka tekan di area kepala.
- d. Jalan napas, sirkulasi, dan kesadaran pasien tetap baik.

Referensi

- a. Kementerian Kesehatan RI. *Standar Prosedur Keperawatan Gawat Darurat Rumah Sakit*. Jakarta; 2020.
- b. Potter & Perry. *Fundamentals of Nursing*, 11th ed. Elsevier; 2023.
- c. Smeltzer SC, Bare BG. *Brunner & Suddarth's Textbook of Medical-Surgical Nursing*, 15th ed. Lippincott; 2022.
- d. Roy, Callista. *The Roy Adaptation Model*, 4th ed. Pearson; 2021.
- e. American College of Surgeons. *Trauma Nursing Core Course (TNCC) Manual*, 9th ed.; 2022.

RUBRIK PENILAIAN PRAKTIKUM (PRASAT)

Tindakan : Fiksasi Kepala
 Program Studi : S1 Keperawatan
 Mata Praktik : Keperawatan Gawat Darurat
 Semester : _____
 Nama Mahasiswa : _____
 NIM : _____
 Tanggal Praktik : _____
 Dosen Pembimbing : _____

A. Komponen Penilaian

No	Aspek yang Dinilai	Indikator Penilaian	Skor 1	Skor 2	Skor 3	Skor 4	Bobot	Nilai Maksimal
1	Persiapan alat dan pasien simulasi	- Menyiapkan alat dan bahan lengkap (handuk, SHS/head block, velcro strap, APD) - Mencuci tangan dengan benar - Mengidentifikasi pasien simulasi					10%	4
2	Komunikasi terapeutik & edukasi	- Menjelaskan tujuan tindakan kepada “pasien”/dosen - Berkomunikasi sopan, jelas, dan sistematis					10%	4
3	Teknik pelaksanaan fiksasi kepala	- Melakukan stabilisasi manual - Meletakkan alat dengan posisi benar - Memastikan kepala sejajar garis tengah tubuh - Memasang tali pengikat dengan tekanan sesuai					40%	16
4	Keselamatan dan kenyamanan pasien	- Tidak menekan kepala terlalu kuat - Tidak menekan telinga - Menjaga jalan napas tetap terbuka - Menunjukkan sikap profesional					20%	8
5	Setelah tindakan dan dokumentasi	- Melepas alat dengan benar - Membersihkan alat dan area praktik - Melakukan cuci tangan - Mengisi lembar dokumentasi tindakan					10%	4
6	Sikap dan etika profesional	- Bekerjasama dalam tim - Mematuhi instruksi dan SOP - Menunjukkan etika dan tanggung jawab					10%	4

B. Keterangan Skor

1. = Tidak dilakukan
2. = Dilakukan tidak benar / kurang sesuai prosedur
3. = Dilakukan dengan bimbingan
4. = Dilakukan mandiri dan benar sesuai SOP

C. Rumus Penilaian

$$\text{Nilai Akhir} = \frac{(\text{Skor yang diperoleh})}{(\text{Skor maksimal})} \times 100$$

D. Kategori Penilaian:

Rentang Nilai	Kategori	Keterangan
90 – 100	Sangat Baik (A)	Mahasiswa menguasai prosedur dan prinsip tindakan dengan sangat baik
80 – 89	Baik (B)	Mahasiswa mampu melaksanakan tindakan dengan benar
70 – 79	Cukup (C)	Mahasiswa perlu bimbingan ringan dalam pelaksanaan
< 70	Kurang (D)	Mahasiswa belum mampu melaksanakan tindakan secara mandiri

E. Catatan Evaluasi Dosen Pembimbing

Dosen Pembimbing: _____

Tanda Tangan: _____

Tanggal: _____



C. Jadwal Penelitian

Waktu pelaksanaan penelitian adalah sebagai berikut :

No	Uraian	Bulan ke- (2024)				2025												2026
		9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	01
1	Pengajuan Judul																	
2	Penyusunan Proposal dan konsultasi ke pembimbing																	
3	Seminar proposal																	
4	Modifikasi prototype dan penyempurnaan																	
5	Pengurusan <i>Ethical clearance</i> dan perijinan penelitian																	
6	Melakukan uji coba alat dan penyempurnaan																	
7	Pengumpulan Data																	
8	Analisa Data																	
9	Penyusunan Tesis																	
10	Seminar Hasil																	
11	Sidang Akhir																	