

Lampiran 1. Formulir Kesiediaan Pembimbing

FORMULIR  
KESEDIAAN PEMBIMBING

Yang bertanda tangan dibawah ini :

1. Nama : Sumirah Budi Pertami
2. NIP : 197610242001122001
3. Pangkat/Golongan : Pembina / IV - A
4. Jabatan : Letnan Kepala
5. Asal Institusi : Poltekkes Kemenkes Malang
6. Pendidikan Terakhir : S2 Keperawatan Maternitas UI
7. Kontak Person :
  - a) Alamat Rumah : Perum WBS Blok 83/25 Lawang
  - b) Telp/HP : 085241521776
  - c) Alamat Kantor : Jl. Besar Ijen No. 716 Malang
  - d) Telp. Kantor : 0341 566075

Menyatakan (bersedia / ~~tidak bersedia~~\*) menjadi pembimbing utama bagi mahasiswa:

- Nama : Hanum Mitasari
- NIM : P17211203039
- Dengan Judul : Hubungan Pemberian Cairan Preloading dengan Kejadian Hipotensi Intraoperatif Pada Pasien dengan Spinal Anestesi di Rumah Sakit Lavolette
- \*) coret yang tidak dipilih

Malang, 07 Februari 2024



( Sumirah Budi Pertami, S.Kep., N.Kep.

**FORMULIR**  
**KESEDIAAN PEMBIMBING**

---

Yang bertanda tangan dibawah ini :

1. Nama : Sulastiyawati, S. kep., Ns., M. kep  
2. NIP : 197811302005012002  
3. Pangkat/Golongan :  
4. Jabatan :  
5. Asal Institusi : Diteltnik Kesehatan Kemenkes Malang  
6. Pendidikan Terakhir : Magister Keperawatan  
7. Kontak Person :  
a) Alamat Rumah :  
b) Telp/HP : - /085776937798  
c) Alamat Kantor : Jl. Besar Ijen No. 77 C Kota Malang  
d) Telp. Kantor : (0341) 566075

Menyatakan (bersedia / ~~tidak bersedia~~\*) menjadi pembimbing pendamping bagi mahasiswa:

- Nama : Hanum Mitasari  
NIM : P17211203039  
Dengan Judul : Hubungan Pemberian Cairan Preloading dengan Rejadian Hipotensi Intraoperatif pada Pasien Bedah Mayor dengan Spinal Anestesi di Rumah Sakit Lavallette  
\*) coret yang tidak dipilih

Malang, 5 Februari 2024



(Sulastiyawati, S. kep., Ns., M. kep.)

Lampiran 2. Formulir Pengajuan Judul Skripsi

FORMULIR  
PENGAJUAN JUDUL SKRIPSI

Nama Mahasiswa : Hanum Mitasari

NIM : P17211203039

Judul Skripsi yang diusulkan berdasarkan prioritas :

No.	Bidang / Departemen	Judul
1.	Keperawatan Perioperatif	Hubungan Pemberian Cairan <i>Preloading</i> dengan Kejadian Hipotensi Intraoperatif pada Pasien Bedah Mayor dengan Spinal Anestesi di Rumah Sakit Lavalette

Hari/Tanggal Pengumpulan : 18 Desember 2023

Pukul : 16.10 WIB

Pembimbing Utama



Sumirah Budi Pertami, S. Kp., M. Kep

NIP. 197610242001122001

Malang, 07 Februari 2024

Mahasiswa,



Hanum Mitasari

NIM. P17211203039

**FORMULIR**  
**PENGAJUAN JUDUL SKRIPSI**

---

Nama Mahasiswa : Hanum Mitasari

NIM : P17211203039

Judul Skripsi yang diusulkan berdasarkan prioritas :

No.	Bidang / Departemen	Judul
1.	Keperawatan Perioperatif	Hubungan Pemberian Cairan <i>Preloading</i> dengan Kejadian Hipotensi Intraoperatif pada Pasien Bedah Mayor dengan Spinal Anestesi di Rumah Sakit Lavalette

Hari/Tanggal Pengumpulan : 22 Desember 2023

Pukul : 09.15 WIB

Pembimbing Pedamping

Malang, 5 Februari 2024

Mahasiswa,



**Sulastyawati, S.Kep., Ns., M.Kep.**

**Hanum Mitasari**

NIP. 1978113020050112002

NIM. P17211203039

Lampiran 3. Surat Permohonan Izin Studi Pendahuluan



**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA**  
**DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN**

POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MALANG  
Jl. Besar Ijen No. 77 C Malang, 65112 Telp (0341) 566075, 571388 Fax (0341) 556746  
Website : <http://www.poltekkes-malang.ac.id> E-mail : [direktorat@poltekkes-malang.ac.id](mailto:direktorat@poltekkes-malang.ac.id)



Nomor : PP.08.02/F.XXI.15/2481/2023 20 Desember 2023  
Perihal : Permohonan Ijin Studi Pendahuluan untuk Penyusunan Proposal Skripsi Mahasiswa  
Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Malang

Kepada Yth:  
Direktur RS IHC Lavalette  
Jl. W.R. Supratman No. 10, Rampal Celaket, Kec. Klojen  
di –  
Malang.

Bersama ini kami mohon bantuan demi terlaksananya kegiatan Studi Pendahuluan untuk bahan penyusunan Proposal Skripsi bagi Mahasiswa Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Malang di wilayah kerja RS IHC Lavalette.

Adapun mahasiswa yang akan melaksanakan Studi Pendahuluan adalah:

Nama : Hanum Mitasari  
NIM/Semester : P17211203039 / VII  
Asal Program Studi : Sarjana Terapan Keperawatan Malang  
Judul Skripsi : Hubungan Pemberian Cairan *Preloading* dengan Kejadian Hipotensi Intraoperatif Pada Pasien Bedah Mayor dengan Spinal Anestesi di Rumah Sakit IHC Lavalette  
No. HP : 082335049028

Demikian atas perhatian dan kerjasamanya disampaikan terima kasih.

Ketua Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes  
malang,



Dr. ERLINA SUCI ASTUTI, S.Kep, Ns, M.Kep

- Kampus Utama : Jl. Besar Ijen No. 77 C Malang, Telp (0341) 566075, 571388
- Kampus I : Jl. Srikoyo No. 106 Jember, Telp (0331) 486613
- Kampus II : Jl. A. Yani Sumberporong Lawang Telp. (0341) 427947
- Kampus III : Jl. Dr. Soetomo No. 46 Blitar Telp. (0342) 801043
- Kampus IV : Jl. KH Wakhid Hasyim No. 64B Kediri Telp. (0354) 773095
- Kampus V : Jl. Dr. Soetomo No. 5 Trenggalek, Telp. (0355) 791293
- Kampus VI : Jl. Dr. Cipto Mangunkusumo No. 82 A Ponorogo, Telp. (0352) 461792

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik yang diterbitkan oleh Batas Serifikasi Elektronik (BSrE), BSSN



## Lampiran 4. Surat Balasan Permohonan Izin Studi Pendahuluan



Nomor : AA-INSIP/23.315

Jl. WR. Supratman No. 10 Kota Malang  
Jawa Timur Indonesia 65111  
E : [rlavalette.nsm@gmail.com](mailto:rlavalette.nsm@gmail.com)  
T : +62341-482612  
F : +62341-470804  
[www.nusamed.co.id](http://www.nusamed.co.id)

Malang, 24 Desember 2023

Kepada Yth,  
**Ketua**  
**Prodi Sarjana Terapan Keperawatan**  
**Jurusan Keperawatan**  
**Poltekkes Kemenkes Malang**  
Jl. Besar Ijen No. 77 C Malang

### PERSETUJUAN STUDI PENDAHULUAN

Menindaklanjuti Surat dari Ketua Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Malang nomor PP.08.02/F.XXI.15/2481/2023 tentang Permohonan Izin Studi Pendahuluan tanggal 20 Desember 2023. Bersama ini kami sampaikan bahwa pada dasarnya kami menyetujui permohonan tersebut yang dilakukan oleh Mahasiswi Poltekkes Kemenkes Malang, sebagai berikut :

Nama : Hanum Mitasari  
NIM/Semester: P17211203039 / VII  
Asal Prodi : Sarjana Terapan Keperawatan Malang  
Judul : Hubungan Pemberian Cairan Preloading dengan Kejadian Hipotensi Intraoperatif Pada Pasien Bedah Mayor dengan Spinal Anestesi di Rumah Sakit IHC Lavalette.

Adapun pengambilan data dapat dilaksanakan dengan ketentuan, sebagai berikut :

1. Tidak diperkenankan mengambil data keuangan / kinerja Rumah Sakit Lavalette;
2. Setelah selesai pengambilan data, diwajibkan menyerahkan laporan hasil penelitian kepada Rumah Sakit Lavalette, paling lambat 1 (satu) bulan setelah selesai;
3. Membayar biaya administrasi untuk Penelitian sebesar Rp. 250.000,- (dua ratus lima puluh ribu rupiah);
4. Sanggup mematuhi tata tertib yang berlaku di Rumah Sakit Lavalette, apabila terjadi indisipliner maka mahasiswa dapat dikembalikan ke Kampus dan tidak diperkenankan melanjutkan pengambilan data penelitian;
5. Wajib menerapkan protokol kesehatan.

Demikian atas perhatian dan kerjasamanya kami sampaikan terima kasih.



Lampiran 5. Surat Keterangan Layak Etik



Kementerian Kesehatan  
Poltekkes Malang  
KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN  
Jalan Besar Ijen Nomor 77 C Malang  
(0341) 566075  
komisietik@poltekkes-malang.ac.id

**KETERANGAN LAYAK ETIK**  
*DESCRIPTION OF ETHICAL APPROVAL*  
"ETHICAL APPROVAL"

No.DP.04.03/F.XXI.31/0913/2024

Protokol penelitian versi 2 yang diusulkan oleh :  
*The research protocol proposed by*

**Peneliti utama** : HANUM MITASARI  
*Principal In Investigator*

**Nama Institusi** : Poltekkes Kemenkes Malang  
*Name of the Institution*

Dengan judul:  
*Title*

**"HUBUNGAN PEMBERIAN CAIRAN PRELOADING DENGAN KEJADIAN HIPOTENSI INTRAOPERATIF  
PADA PASIEN BEDAH MAYOR DENGAN SPINAL ANESTESI DI RUMAH SAKIT LAVALETTE"**

**"THE RELATIONSHIP OF PRELOADING FLUID ADMINISTRATION WITH THE INCIDENT OF INTRAOPERATIVE  
HYPOTENSION IN MAJOR SURGERY PATIENTS WITH SPINAL ANESTHESIA AT LAVALETTE HOSPITAL"**

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 menunjuk 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 01 Agustus 2024 sampai dengan tanggal 01 Agustus 2025.

*This declaration of ethics applies during the period August 01, 2024 until August 01, 2025.*



August 01, 2024  
Professor and Chairperson,



Dr. Susi Milwati, S.Kp., M.Pd.

Lampiran 6. Surat Izin Pengambilan Data Penelitian



Kementerian Kesehatan  
Poltekkes Malang

Jalan Besar Ijen 77C  
Malang, Jawa Timur 65112  
(0341) 566075  
<https://poltekkes-malang.ac.id>

Nomor : PP.06.01/F.XXI.15/ 780 /2024 01 Juli 2024  
Perihal : Permohonan Ijin Pengambilan Data untuk Penyusunan Skripsi Mahasiswa Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Malang

Kepada Yth:  
Direktur RS IHC Lavalette Malang  
Jl. WR. Supratman No. 10, Rampal Celaket, Kec. Klojen  
di –  
Malang


Bersama ini kami mohon bantuan demi terlaksananya kegiatan Pengambilan Data untuk bahan penyusunan Skripsi bagi Mahasiswa Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Malang di wilayah kerja RS IHC Lavalette Malang. Pengambilan data yang dimaksud akan dilaksanakan mulai tanggal 01 – 14 Juli 2024.

Adapun mahasiswa yang akan melaksanakan Pengambilan Data adalah:

Nama : Hanum Mitasari  
NIM/Semester : P17211203039 / VIII  
Asal Program Studi : Sarjana Terapan Keperawatan Malang  
Judul Skripsi : Hubungan Pemberian Cairan *Preloading* dengan Kejadian Hipotensi Intraoperatif pada Pasien Bedah Mayor dengan Spinal Anestesi di rumah Sakit Lavalette Kota Malang  
No. HP : 082335049028

Demikian atas perhatian dan kerjasamanya disampaikan terima kasih.

Ketua Jurusan Keperawatan,

  
Dr. ERLINA SUCI ASTUTI, S.Kep.Ns., M.Kep

Kementerian Kesehatan tidak menerima suap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi silahkan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan <https://wbs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silahkan unggah dokumen pada laman <https://tte.kominfo.go.id/verifyPDF>.





*Lampiran 7. Surat Balasan Permohonan Izin Pengambilan Data Penelitian*



Jl. WR. Supratman No. 10 Kota Malang  
Jawa Timur Indonesia 65111  
E : [rslavalette.nsm@gmail.com](mailto:rslavalette.nsm@gmail.com)  
T : +62341-482612  
F : +62341-470804  
[www.nusamed.co.id](http://www.nusamed.co.id)

Malang, 01 Juli 2024

Nomor Surat : DA01-INSIP-BB/P-B/24-07-23/144  
Perihal : Persetujuan Penelitian  
Lampiran : -

Kepada Yth,  
**Ketua**  
**Prodi Sarjana Terapan Keperawatan**  
**Jurusan Keperawatan**  
**Poltekkes Kemenkes Malang**  
Jl. Besar Ijen No. 77 C Malang

Menindaklanjuti Surat dari Ketua Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Malang nomor PP.06.01/F.XXI.15/780/2024 tentang Surat Ijin Studi Pendahuluan tanggal 01 Juli 2024. Bersama ini kami sampaikan bahwa pada dasarnya kami menyetujui permohonan tersebut yang dilakukan oleh Mahasiswa Poltekkes Kemenkes Malang, sebagai berikut :

Nama : Hanum Mitasari  
NIM/Semester : P17211203039/VIII  
Asal Prodi : Sarjana Terapan Keperawatan Malang  
Judul : Hubungan Pemberian Cairan Preloading dengan Kejadian Hipotensi Intraoperatif pada Pasien Bedah Mayor dengan Spinal Anastesi di Rumah Sakit Lavalette Malang.

Adapun pengambilan data dapat dilaksanakan dengan ketentuan, sebagai berikut :

1. Tidak diperkenankan mengambil data keuangan / kinerja Rumah Sakit Lavalette;
2. Setelah selesai pengambilan data, diwajibkan menyerahkan laporan hasil penelitian kepada Rumah Sakit Lavalette, paling lambat 1 (satu) bulan setelah selesai;
3. Membayar biaya administrasi untuk Penelitian sebesar Rp. 250.000,- (dua ratus lima puluh ribu rupiah);
4. Sanggup mematuhi tata tertib yang berlaku di Rumah Sakit Lavalette, apabila terjadi indisipliner maka mahasiswa dapat dikembalikan ke Kampus dan tidak diperkenankan melanjutkan pengambilan data penelitian;
5. Wajib menerapkan protokol kesehatan.

Demikian atas perhatian dan kerjasamanya kami sampaikan terima kasih.

**PT NUSANTARA SEBELAS MEDIKA**  
**RUMAH SAKIT LAVALETTE**



**drg. INDRA GUNAWAN, M.Kes., QHIA**  
Direktur Rumah Sakit



*Lampiran 8. Surat Keterangan Telah Selesai Pengambilan Data Penelitian*



Jl. WR. Supratman No. 10 Kota Malang  
Jawa Timur Indonesia 65111  
E : [rslavalette.nsm@gmail.com](mailto:rslavalette.nsm@gmail.com)  
T : +62341-482612  
F : +62341-470804  
[www.nusamed.co.id](http://www.nusamed.co.id)

Malang, 25 Juli 2024

Nomor Surat : DA01-INSIP-BB/P-B/24-07-25/147  
Perihal : Selesai Pengambilan Data  
Lampiran : -

Kepada Yth,  
**Ketua**  
**Prodi Sarjana Terapan Keperawatan**  
**Jurusan Keperawatan**  
**Poltekkes Kemenkes Malang**  
Jl. Besar Ijen No. 77 C Malang

Menindaklanjuti Surat dari Ketua Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Malang nomor PP.06.01/F.XXI.15/780/2024 tentang Surat Ijin Studi Pendahuluan tanggal 01 Juli 2024 dan meneruskan surat kami nomor DA01-INSIP-BB/P-B/24-07-23/144 tanggal 1 Juli 2024 tentang Persetujuan Penelitian. Bersama ini kami sampaikan bahwa Mahasiswa Poltekkes Kemenkes Malang berikut telah melaksanakan pengambilan data pada 1 s.d 14 Juli 2024 di Rumah Sakit Lavalette Malang, dengan data sebagai berikut :

Nama : Hanum Mitasari  
NIM/Semester: P17211203039/VIII  
Asal Prodi : Sarjana Terapan Keperawatan Malang  
Judul : Hubungan Pemberian Cairan Preloading dengan Kejadian Hipotensi Intraoperatif pada Pasien Bedah Mayor dengan Spinal Anestesi di Rumah Sakit Lavalette Malang.

Demikian atas perhatian dan kerjasamanya kami sampaikan terima kasih.

**PT Nusantara Sebelas Medika**



**drg. INDRA GUNAWAN, M.Kes., QHIA**  
Direktur Rumah Sakit Lavalette



*Lampiran 9. Lembar Informasi*

## LEMBAR INFORMASI

Kepada Yth. Pasien

RS Lavalette Kota Malang

Di Tempat

Bapak/Ibu/Saudara/i yang saya hormati,

Saya mahasiswa Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang Program Studi Sarjana Terapan Keperawatan Malang.

Nama : Hanum Mitasari

NIM : P17211203039

Saat ini saya sedang menyelesaikan tugas akhir, oleh karena itu mohon kesediaan Bapak/Ibu/Saudara/i untuk menjadi responden pada penelitian saya.

Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui hubungan pemberian cairan *preloading* dengan kejadian hipotensi intraoperatif pada pasien bedah mayor dengan spinal anestesi di kamar operasi Rumah Sakit Lavalette. Saya sebagai peneliti mohon bantuan serta kesediaan dari bapak/ibu/saudara/i untuk menjadi responden dalam penelitian saya.

Hasil penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat, untuk itu pengisian kuesioner ini sesuai dengan apa yang dirasakan dan dialami bapak/ibu/saudara/i. Jawaban yang demikian hanya akan digunakan untuk keperluan penelitian dan kerahasiaan identitas Bapak/Ibu/Saudara/i kami jamin.

Demikian permohonan saya, atas perhatiannya saya sampaikan terimakasih.

Malang,.....2024

Hanum Mitasari

NIM. P17211203039

Lampiran 10. Informed Consent

**INFORMED CONSENT**

Yang bertanda tangan dibawah ini

Nama :

Umur :

Alamat :

Setelah mendapatkan penjelasan mengenai segala sesuatu yang berhubungan dengan penelitian yang berjudul “Hubungan Pemberian Cairan *Preloading* dengan Kejadian Hipotensi Intraoperatif Pada Pasien Bedah Mayor dengan Spinal Anestesi Di Rumah Sakit Lavalette”, tanpa ada paksaan dari pihak manapun, saya menyatakan secara sukarela bersedia untuk menjadi responden dan berpartisipasi aktif dalam penelitian yang dilakukan oleh

Nama Peneliti : Hanum Mitasari

Status : Mahasiswa Sarjana Terapan Keperawatan Poltekkes  
Kemenkes Malang

Apabila ternyata saya dirugikan dalam bentuk apapun, maka saya berhak membatalkan persetujuan ini dan saya percaya apa yang saya informasikan benar dan dijamin kerahasiannya.

Malang,.....2024

Saksi

Yang Memberi Persetujuan

( )

( )

Mengetahui  
Pelaksana Penelitian

Hanum Mitasari

NIM. P17211203039

Lampiran 11. Instrumen Penelitian

**LEMBAR OBSERVASI**

**1. Karakteristik responden**

Nama responden (inisial) :

Jenis kelamin :

Usia :

Diagnosa medis :

Tindakan operasi :

**2. Observasi**

Indikator Observasi	Hasil observasi					
	Diberikan	Tidak diberikan	Nilai Tekanan Darah menit ke-15 (mmHg)	Hipotensi (TDS $\leq 90$ , TDD $\leq 60$ )	Tidak Hipotensi (TDS $> 90$ , TDD $> 60$ )	Keterangan
Cairan Preloading	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

*Lampiran 12. Penyajian Data Tabel Tabulasi Umum*

**Jenis Kelamin**

Laki-laki : 12

Perempuan : 31

**Usia**

18-25 Tahun : 8

26-35 Tahun : 17

36-45 Tahun : 14

46-55 Tahun : 4

**Diagnosa Medis**

*Carcinoma ovary* : 6

*Cystoma ovary* : 14

Fraktur eksremitas bawah : 14

*Carcinoma cervix* : 4

*Cephalopelvic Disproportion* : 2

Partus lama : 3

**Jenis Tindakan Pembedahan**

TAH BSO : 17

ORIF : 14

SC : 5

SVH BSO : 4

*Radical Histerectomy* : 3

No.	Inisial	J K	Usia	Diagnosa Medis	Jenis Tindakan Pembedahan	Pemberian Cairan <i>Preloading</i>	Tekanan Darah pada menit ke-15	Hipotensi Kejadian Hipotensi
1	Ny. RS	P	24	<i>Carcinoma ovary</i>	TAH BSO	Tidak diberikan	85/53	Hipotensi
2	Ny. SU	P	32	<i>Cystoma ovary</i>	TAH BSO	Tidak diberikan	90/88	Hipotensi
3	Ny. UW	P	44	<i>Cystoma ovary</i>	TAH BSO	Diberikan	128/86	Tidak hipotensi
4	Ny. UN	P	34	Fraktur ekstremitas bawah	ORIF	Tidak diberikan	82/60	Hipotensi
5	Tn. DJ	L	45	Fraktur ekstremitas bawah	ORIF	Diberikan	110/90	Tidak hipotensi
6	Tn. MS	L	41	Fraktur eksremitas bawah	ORIF	Diberikan	124/70	Tidak hipotensi

No.	Inisial	J K	Usia	Diagnosa Medis	Jenis Tindakan Pembedahan	Pemberian Cairan <i>Preloading</i>	Hipotensi	
							Tekanan Darah pada menit ke-15	Kejadian Hipotensi
7	Ny. RT	P	33	<i>Cystoma ovary</i>	TAH BSO	Tidak diberikan	83/50	Hipotensi
8	Ny. HT	P	35	<i>Cystoma ovary</i>	TAH BSO	Diberikan	88/60	Hipotensi
9	Ny. EW	P	24	<i>Carcinoma ovary</i>	TAH BSO	Tidak diberikan	88/54	Hipotensi
10	Ny. DC	P	23	<i>Cephalopelvic disproportion</i>	SC	Diberikan	100/70	Tidak hipotensi
11	Ny. JN	P	25	Partus lama	SC	Tidak diberikan	88/74	Hipotensi
12	Tn. SH	L	32	Fraktur eksremitas bawah	ORIF	Diberikan	135/88	Tidak hipotensi
13	Ny. WI	P	35	<i>Carcinoma cervix</i>	SVH BSO	Diberikan	102/90	Tidak hipotensi



No.	Inisial	J K	Usia	Diagnosa Medis	Jenis Tindakan Pembedahan	Pemberian Cairan <i>Preloading</i>	Tekanan Darah pada menit ke-15	Hipotensi Kejadian Hipotensi
14	Sdr. RF	L	32	Fraktur eksremitas bawah	ORIF	Tidak diberikan	70/56	Hipotensi
15	Ny. FH	P	38	<i>Cystoma ovary</i>	<i>Radical Histerectomy</i>	Diberikan	132/88	Tidak hipotensi
16	Ny. FN	P	40	<i>Cystoma ovary</i>	<i>Radical Histerectomy</i>	Diberikan	141/85	Tidak hipotensi
17	Ny. SM	P	53	<i>Cystoma ovary</i>	TAH BSO	Diberikan	137/98	Tidak hipotensi
18	Tn. TS	P	51	Fraktur ekstremitas bawah	ORIF	Diberikan	82/53	Hipotensi
19	Ny. DN	P	27	<i>Carcinoma ovary</i>	TAH BSO	Tidak diberikan	92/46	Hipotensi
20	Tn. LP	L	55	Fraktur ekstremitas bawah	ORIF	Tidak diberikan	99/75	Tidak hipotensi

No.	Inisial	J K	Usia	Diagnosa Medis	Jenis	Pemberian	Hipotensi	
					Tindakan Pembedahan	Cairan <i>Preloading</i>	Tekanan Darah pada menit ke-15	Kejadian Hipotensi
21	Ny. IR	P	25	<i>Cephalopelvic disproportion</i>	SC	Diberikan	89/60	Hipotensi
22	Ny. NH	P	43	<i>Carcinoma ovary</i>	TAH BSO	Diberikan	90/64	Hipotensi
23	Ny. HS	P	35	<i>Carcinoma ovary</i>	TAH BSO	Diberikan	88/60	Hipotensi
24	Ny. MT	P	42	<i>Cystoma ovary</i>	<i>Radical Histerectomy</i>	Diberikan	80/61	Hipotensi
25	Ny. NI	P	54	<i>Cystoma ovary</i>	TAH BSO	Diberikan	115/82	Tidak hipotensi
26	Tn. P	L	32	Fraktur ekstremitas bawah	ORIF	Tidak diberikan	94/70	Tidak hipotensi
27	Tn. IS	L	41	Fraktur ekstremitas bawah	ORIF	Tidak diberikan	85/50	Hipotensi

No.	Inisial	J K	Usia	Diagnosa Medis	Jenis Tindakan Pembedahan	Pemberian Cairan <i>Preloading</i>	Hipotensi	
							Tekanan Darah pada menit ke-15	Kejadian Hipotensi
28	Ny. US	P	44	<i>Carcinoma cervix</i>	SVH BSO	Tidak diberikan	77/54	Hipotensi
29	Ny. NP	P	37	Partus lama	SC	Diberikan	164/95	Tidak hipotensi
30	Ny. DK	P	36	Partus lama	SC	Diberikan	67/43	Tidak hipotensi
31	Nn. TR	P	34	<i>Cystoma ovary</i>	TAH BSO	Diberikan	127/82	Tidak hipotensi
32	Nn. JD	P	28	Fraktur ekstremitas bawah	ORIF	Tidak diberikan	100/70	Tidak hipotensi
33	Sdr. AM	L	27	Fraktur ekstremitas bawah	ORIF	Diberikan	90/78	Hipotensi
34	Tn. MJ	L	43	Fraktur ekstremitas bawah	ORIF	Diberikan	85/57	Hipotensi
35	Ny. SK	P	42	<i>Carcinoma cervix</i>	SVH BSO	Tidak diberikan	89/55	Hipotensi

No.	Inisial	J K	Usia	Diagnosa Medis	Jenis Tindakan Pembedahan	Pemberian Cairan <i>Preloading</i>	Hipotensi	
							Tekanan Darah pada menit ke-15	Kejadian Hipotensi
36	Ny. UF	P	45	<i>Carcinoma ovary</i>	TAH BSO	Diberikan	78/52	Hipotensi
37	Ny. DE	P	29	<i>Cystoma ovary</i>	TAH BSO	Diberikan	96/73	Tidak hipotensi
38	Nn. EF	P	31	<i>Cystoma ovary</i>	TAH BSO	Tidak diberikan	76/58	Hipotensi
39	Ny. YO	P	34	<i>Carcinoma cervix fraktur</i>	SVH BSO	Tidak diberikan	90/54	Hipotensi
40	Sdr. FA	L	19	ekstremitas bawah fraktur	ORIF	Diberikan	118/94	Tidak hipotensi
41	Tn. BS	L	25	ekstremitas bawah	ORIF	Diberikan	130/97	Tidak hipotensi
42	Nn. ZA	P	23	<i>Cystoma ovary</i>	TAH BSO	Diberikan	122/96	Tidak hipotensi
43	Ny. UL	P	30	<i>Cystoma ovary</i>	TAH BSO	Tidak diberikan	88/60	Hipotensi

Lampiran 13. Hasil Uji SPSS

**1. Jenis Kelamin**

**Jenis Kelamin**

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Laki-laki	12	27.9	27.9	27.9
Valid Perempuan	31	72.1	72.1	100.0
Total	43	100.0	100.0	

**2. Usia**

**Usia**

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid 18-25	8	18.6	18.6	18.6
Valid 26-35	17	39.5	39.5	58.1
Valid 36-45	14	32.6	32.6	90.7
Valid 46-55	4	9.3	9.3	100.0
Total	43	100.0	100.0	

**3. Diagnosa Medis**

**Diagnosa**

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Carcinoma Ovary	6	14.0	14.0	14.0
Valid Cystoma ovary	14	32.6	32.6	46.5
Valid Fraktur ekstremitas bawah	14	32.6	32.6	79.1
Valid Carcinoma cervix	4	9.3	9.3	88.4
Valid Cephalopelvic Disproportion	2	4.7	4.7	93.0
Valid Partus lama	3	7.0	7.0	100.0
Total	43	100.0	100.0	

#### 4. Jenis Tindakan Pembedahan

Jenis Pembedahan					
	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent	
Valid	TAH BSO	17	39.5	39.5	39.5
	ORIF	14	32.6	32.6	72.1
	SC	5	11.6	11.6	83.7
	SVH BSO	4	9.3	9.3	93.0
	Radical Histerectomy	3	7.0	7.0	100.0
	Total	43	100.0	100.0	

#### 5. Pemberian cairan *Preloading*

Pemberian <i>Preloading</i>					
	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent	
Valid	Tidak diberikan	17	39.5	39.5	39.5
	Diberikan	26	60.5	60.5	100.0
	Total	43	100.0	100.0	

#### 6. Kejadian hipotensi

Tekanan Darah					
	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent	
Valid	Hipotensi	23	53.5	53.5	53.5
	Tidak Hipotensi	20	46.5	46.5	100.0
	Total	43	100.0	100.0	

#### 7. Uji chi square

### Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	9.416 <sup>a</sup>	1	.002		
Continuity Correction <sup>b</sup>	7.595	1	.006		
Likelihood Ratio	10.015	1	.002		
Fisher's Exact Test				.004	.002
Linear-by-Linear Association	9.197	1	.002		
N of Valid Cases	43				

a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 7,91.

b. Computed only for a 2x2 table

## 8. Hubungan Pemberian Cairan *Preloading* dengan Kejadian Hipotensi

### Intraoperatif pada Pasien Bedah Mayor dengan Spinal Anestesi

#### Pemberian *Preloading* \* Tekanan Darah Crosstabulation

			Tekanan Darah		Total
			Hipotensi	Tidak Hipotensi	
Pemberian <i>Preloading</i>	Tidak diberikan	Count % within Pemberian <i>Preloading</i>	14 82.4%	3 17.6%	17 100.0%
	Diberikan	Count % within Pemberian <i>Preloading</i>	9 34.6%	17 65.4%	26 100.0%
Total		Count % within Pemberian <i>Preloading</i>	23 53.5%	20 46.5%	43 100.0%

## Lampiran 14. Lembar Bimbingan











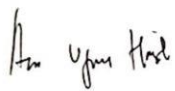




**LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI**  
**PRODI SARJANA TERAPAN KEPERAWATAN MALANG**  
**JURUSAN KEPERAWATAN POLTEKKES KEMENKES MALANG**

Nama Mahasiswa : HANUM MITASARI  
 NIM : P17211203039  
 Nama Pembimbing 1 : Sumirah Budi Pertami, S.Kp., M.Kep.  
 Judul Skripsi : Hubungan Pemberian Cairan *Preloading* dengan Kejadian Hipotensi Intraoperatif pada Pasien Bedah Mayor dengan Spinal Anestesi di Rumah Sakit Lavalette

NO	TANGGAL	REKOMENDASI PEMBIMBING	TANDA TANGAN	
			PEMBIMBING	MAHASISWA
1.	03 Januari 2024	- Konsultasi judul dan BAB 1 - Munculkan fenomena dalam BAB 1 - cari jurnal yang mendukung penelitian		
2.	08 Januari 2024	- konsultasi BAB 1 dan BAB 2 - Perbaiki latar belakang - Perbaiki tujuan penelitian sesuai judul		
3.	12 Januari 2024	- Perbaiki cara membuat kutipan - Mencari teori yang mendukung pemberian cairan preloading dapat menurunkan hipotensi		
4.	15 Januari 2024	- Acc BAB 1, konsultasi BAB 2 - tambahkan para pengumuman hipotensi intraoperatif		
5.	18 Januari 2024	- Acc BAB 2, konsultasi BAB 3 - Perbaiki kriteria inklusi dan eksklususi - tambahkan teori indikasi pemberian preloading di BAB 2		
6.	23 Januari 2024	- konsultasi BAB 3 - Perbaiki tabel definisi operasional - Perbaiki lembar observasi pada lampiran - Perbaiki kesalahan penulisan / ketikkan		
7.	06 Februari 2024	- Acc Seminar Proposal		



NO	TANGGAL	REKOMENDASI PEMBIMBING	TANDA TANGAN	
			PEMBIMBING	MAHASISWA
8.	18 Maret 2021	- Revisi Seminar proposal		
9.	2 Juli 2024	- Konsultasi hasil pengambilan data - Revisi tabel penyajian data di BAB 4 - Tambahan opini & pembahasan		
10.	16 Juli 2024	ACC BAB 4, konsultasi Bab 5 - Kesimpulan sesuai dengan tujuan penelitian - Buat Abstrak		
11.	17 Juli 2024	Konsultasi BAB 5 & Abstrak - Benahi susunan Abstrak		
12.	18 Juli 2024	ACC BAB 5 - Revisi Abstrak - Benahi aturan penulisan sesuai buku pedoman skripsi		
13.	19 Juli 2024			

Mengetahui,  
Ketua  
Prodi Sarjana Terapan Keperawatan Malang



**Dr. Arief Bachtiar, S.Kep., Ns., M.Kep.**  
NIP. 197407281998031002

Malang, 19 Juli 2024  
Pembimbing 1



**Sumirah Budi Pertami, S.Kp., M.Kep.**  
NIP. 197610242001122001



**LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI**  
**PRODI SARJANA TERAPAN KEPERAWATAN MALANG**  
**JURUSAN KEPERAWATAN POLTEKKES KEMENKES MALANG**

Nama Mahasiswa : HANUM MITASARI  
 NIM : P17211203039  
 Nama Pembimbing 2 : Sulastyawati, S.Kep., Ns., M.Kep.  
 Judul Skripsi : Hubungan Pemberian Cairan *Preloading* dengan Kejadian Hipotensi Intraoperatif pada Pasien Bedah Mayor dengan Spinal Anestesi di Rumah Sakit Lavalette

NO	TANGGAL	REKOMENDASI PEMBIMBING	TANDA TANGAN	
			PEMBIMBING	MAHASISWA
1.	3 Januari 2024	- konsultasi Judul - Ace judul, pengaraham untuk melanjutkan BAB 1		
2.	9 Januari 2024	- konsultasi BAB 1 - Munculkan Fenomena dalam Bab 1 - cari Jurnal yang mendukung penelitian - Perbaiki tata penulisan antar paragraf		
3.	15 Januari 2024	- Sesuaikan tujuan penelitian dengan Judul penelitian - Perbaiki cara membuat rumusan - lanjut ke BAB 2 dan 3		
4.	22 Januari 2024	- konsultasi BAB 2 dan 3 - Perbaiki tata penulisan antar paragraf - Sesuaikan mitero inkuisi & ekstensi dengan tabel definisi operasional		
5	29 Januari 2024	- Perbaiki rangkai konsep penelitian - Perbaiki lembar observasi - Perbaiki & papikan daftar pustaka - Lengkapi lampiran		
6	3 februari 2024	Ace urtan proposal		
7	18 Maret 2024	Perksi seminar proposal		

NO	TANGGAL	REKOMENDASI PEMBIMBING	TANDA TANGAN	
			PEMBIMBING	MAHASISWA
8	18 Juli 2024	<ul style="list-style-type: none"> <li>Konsultasi hasil pengambilan data dan Bab 4 &amp; 5</li> <li>lihat panduan penulisan tabel</li> <li>Berikan judul tabel 4.1</li> <li>Berikan uraian di pembahasan agar lebih spesifik dengan tujuan penelitian</li> </ul>		
9	29 Juli 2024	<ul style="list-style-type: none"> <li>ACC BAB 1, konsultasi BAB 5</li> <li>Pada bagian kesimpulan disesuaikan dengan tujuan penelitian</li> </ul>		
10	8 Agustus 2024	<ul style="list-style-type: none"> <li>Konsultasi final BAB 4 &amp; 5</li> <li>Berahi kesalahan etik</li> <li>Sesuai format penulisan dengan buku panduan</li> </ul>		
11	13 Agustus 2024	<ul style="list-style-type: none"> <li>Konsultasi BAB 5 dan Abstrak</li> <li>Berahi susunan abstrak sesuai buku panduan</li> <li>Perbaiki penulisan abstrak dengan bahasa Inggris</li> </ul>		
12	22 Agustus 2024	<ul style="list-style-type: none"> <li>ACC BAB 5</li> <li>Revisi Abstrak</li> </ul>		
13	27 Agustus 2024	Acc Ujian final		

Mengetahui,  
Ketua  
Prodi Sarjana Terapan Keperawatan Malang

**Dr. Arief Bachtiar, S.Kep., Ns., M.Kep.**




NIP. 197407281998031002


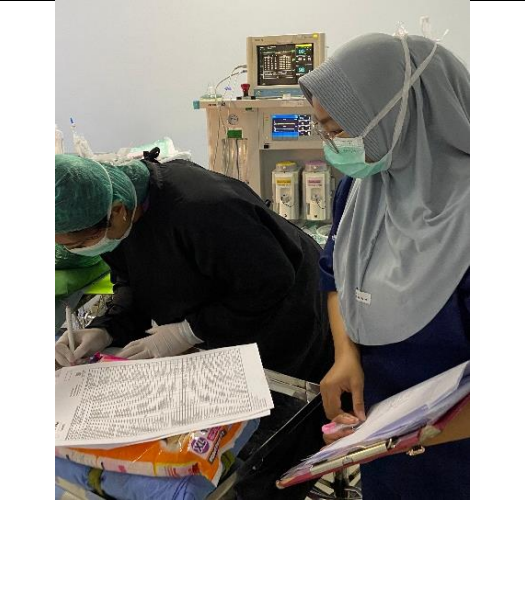
Malang, 27 Agustus 2024  
Pembimbing 2

**Sulastyawati, S.Kep., Ns., M.Kep.**

NIP. 1978113020050112002

## Lampiran 15. Dokumentasi Penelitian

Gambar	Keterangan
	<p>Tanggal : Senin, 1 Juli 2024</p> <p>Tempat : Ruang premedikasi kamar operasi RS Lavalette</p> <p>Kegiatan : <i>Informed consent</i> dan permintaan persetujuan pasien sebagai responden antara peneliti dan calon responden dilakukan oleh responden sendiri.</p>
	<p>Tanggal : Senin, 2 Juli 2024</p> <p>Tempat : Ruang premedikasi kamar operasi RS Lavalette</p> <p>Kegiatan : <i>Informed consent</i> dan permintaan persetujuan pasien sebagai responden antara peneliti dan calon responden di ruangan pre medikasi yang dibantu oleh peneliti karena responden memiliki keterbatasan.</p>
	<p>Tanggal : Rabu, 3 Juli 2024</p> <p>Tempat : Ruang premedikasi kamar operasi RS Lavalette</p> <p>Kegiatan : Perawat anestesi sedang melakukan <i>informed consent</i> terhadap tindakan pemberian cairan <i>preloading</i>.</p>

	<p>Tanggal : Kamis, 4 Juli 2024</p> <p>Tempat : Kamar operasi 3 RS</p> <p>Lavalette</p> <p>Kegiatan : Perawat anestesi sedang memastikan cairan <i>preloading</i> (infus RL botol kedua) sudah habis saat berada di kamar operasi</p>
	<p>Tanggal : Senin, 8 Juli 2024</p> <p>Tempat : Kamar operasi 1 RS</p> <p>Lavalette</p> <p>Kegiatan : Perawat anestesi sedang melakukan pemantauan hemodinamik pasien selama proses operasi melalui layar monitor di kamar operasi. Perawat anestesi melakukan <i>recall</i> untuk melihat tekanan darah yang sudah direkam monitor.</p>
	<p>Tanggal : Rabu, 10 Juli 2024</p> <p>Tempat : Kamar Operasi 4 RS</p> <p>Lavalette</p> <p>Kegiatan : Peneliti bersama dengan perawat anestesi memantau status tekanan darah pasien selama operasi setiap 5 menit sekali melalui layar monitor dan peneliti mendokumentasikan tekanan darah pada lembar observasi milik peneliti sedangkan perawat anestesi</p>

	mendokumentasikan status tekanan darah pada lembar observasi pada catatan keperawatan pasien.
--	---

Lampiran 16. Tabel Research Gap

No	Penulis (tahun)	Judul	Fokus penelitian	Metode	Hasil
1.	Hafiduddin (2023)	Hubungan Antara Preloading Cairan Kristaloid Dengan Status Tekanan Darah Intra Anestesi Spinal	<i>Preloading</i> dengan kristaloid terhadap status tekanan darah	Cross sectional korelasi, <i>chi square</i> koefisiensi kontingensi	Hasil signifikan, dengan tingkat keeratan sedang dan terdapat hubungan antara pemberian <i>preloading</i> menggunakan cairan kristaloid dengan status tekanan darah intra anestesi spinal.
2.	Wasim Khurseed Mir (2023)	<i>To Investigate The Effectiveness Of Preloading And Wrapping Of Legs In Preventing</i>	Perbedaan efektivitas preloading dengan leg wrapping	Studi komparatif	Pemberian <i>preloading</i> lebih baik dalam men cegah hipotensi setelah pemberian anestesi spinal

No	Penulis (tahun)	Judul	Fokus penelitian	Metode	Hasil
		<i>Hypotension After Spinal Anaesthesia During Elective Caesarean Section: A Comparative Study</i>			daripada penggunaan <i>leg wrapping</i> .
3.	Mustika Sari (2021)	Efektifitas <i>Loading</i> Cairan Koloid Terhadap Kejadian Hipotensi Pada Pasien <i>Sectio Caesarea</i> Dengan Spinal Anestesi di RSD Dr A.Dadi Tjokrodipo Bandar Lampung	Pengaruh <i>loading</i> cairan koloid pada pasien SC dengan SAB dengan memperhatikan MAP sebelum dan sesudah <i>loading</i> menggunakan koloid	Kualitatif deskriptif, uji statistic paired T test	Pemberian cairan secara <i>loading</i> menunjukkan hasil signifikan dan cairan <i>loading</i> efektif untuk mencegah kejadian hipotensi pada pasien <i>sectio caesarea</i> .



No	Penulis (tahun)	Judul	Fokus penelitian	Metode	Hasil
4.	Wilis Sukmaningtyas (2021)	<i>Fluid Therapy in Preventing Hypotension in Section Caesarean with Spinal Anesthesia</i>	Pemberian terapi cairan dengan kristaloid untuk mencegah hipotensi <i>Sectio Caesarea</i> dengan SAB	<i>Literature review</i>	Pemberian cairan koloid atau kristaloid selain secara <i>preloading</i> juga dapat setelah induksi SAB atau coloadng (sama efektif)
5.	Ansyori (2019)	<i>Preloading Dan Coloading Cairan Ringer Laktat Dalam Mencegah Hipotensi Pada Anestesi Spinal</i>	Perbedaan penggunaan cairan ringer laktat secara <i>preloading</i> atau <i>coloadng</i> dalam mencegah hipotensi anestesi spinal.	Observasi, <i>chi square</i>	Tidak ada perbedaan efektivitas <i>coloadng</i> dan <i>preloading</i> , keduanya sama-sama efektif.
6.	Maximilianus Rivaldo (2022)	Efektivitas Pemberian <i>Preloading</i> Dan <i>Coloading</i>	Efektivitas <i>preloading</i> cairan dan <i>coloadng</i> cairan dalam	<i>Literature review</i>	<i>Coloading</i> lebih baik daripada <i>preloading</i>

No	Penulis (tahun)	Judul	Fokus penelitian	Metode	Hasil
		Cairan Dalam Mengatasi Hipotensi Pada Pasien Operasi Sectio Caesarea Dengan Spinal Anestesi:  Literature Review	mengatasi hipotensi pada pasien sectio caesarea dengan spinal anestesi.		
7.	Tesalonica Oryza Sativa Djari (2021)	Pencegahan Kejadian Hipotensi Pasca Anestesi Spinal Pada Pembedahan <i>Sectio caesarea</i>	Mengetahui pencegahan apa saja yang dilakukan untuk mengurangi hipotensi pasca anestesi spinal.	Literature review	Insiden hipotensi lebih tinggi pada pasien tanpa <i>preloading</i> dibandingkan tanpa pemberian <i>coloadng</i>
8.	Encik Trislisanti (2023)	Hubungan <i>preloading</i> cairan kristaloid dengan	Mengatahui hubungan preload kristaloid terhadap	<i>Accidental sampling , chi Square</i>	Hasil menunjukkan terdapat hub ungan yang signifikan

No	Penulis (tahun)	Judul	Fokus penelitian	Metode	Hasil
		pencegahan hipotensi intraoperatif pada pasien SC dengan SAB	hipotensi SC denga SAB		antara pemberian cairan preloading dengan pencegahan hipotensi pada pasien <i>Sectio caesarea</i> dengan SAB.