

LAMPIRAN



YAYASAN PANTI RAPIH
RUMAH SAKIT PANTI RAPIH
Jalan Cik Ditiro 30 Yogyakarta 55223

Telepon : 0274 - 514014, 514845, 563333 (hunting system) Fax. : 0274 - 564583
0274 - 552118 Instalasi Gawat Darurat
0274 - 514004, 514006 Informasi / Pendaftaran
E-mail : admin@pantirapih.or.id <http://www.pantirapih.or.id>



TERAKREDITASI PARIPURNA
KARS

15 April 2026

Nomor : L.789/RSPR/E/IV/2026
Hal : Jawaban Permohonan Izin Studi Pendahuluan

Kepada
Yth. Wakil Ketua I STIKes Panti Rapih Yogyakarta
Jalan Tantular 401 Pringwulung, Condongcatur, Depok, Sleman, Yogyakarta

Menanggapi surat Bapak/Ibu nomor: 679/STIKes-PR/B/IV/2027 tertanggal 07 April 2026 tentang Permohonan Izin Studi Pendahuluan di RS Panti Rapih Yogyakarta, atas nama:

Nama : Yustina Danik Ariyanti
NIM : 202543043
Lembaga : STIKes Panti Rapih Yogyakarta
Judul/Topik Penelitian : Perbandingan Hemostasis Device Radialis Konvensional Dengan Deflasi Balon Terhadap Saturasi Oksigen Dan Gelombang Pletysmography Pasien Pasca kateterisasi Di Ruang ICU Rumah Sakit Panti Rapih Yogyakarta
Data Studi Pendahuluan : Data Pasien yang menjalani kateterisasi jantung tahun 2024, 2025, Januari-Maret 2026

bersama ini kami sampaikan bahwa Rumah Sakit Panti Rapih mengizinkan permohonan Studi Pendahuluan tersebut dengan ketentuan sebagai berikut :

1. Data hanya untuk kepentingan karya ilmiah.
2. Wajib menjaga kerahasiaan data hasil Studi Pendahuluan.
3. Pengambilan data Studi Pendahuluan dilakukan dengan pendampingan penyedia data.
4. Studi Pendahuluan dilakukan diluar ruang lingkup data keuangan RS Panti Rapih
5. Tidak Ada Biaya untuk studi pendahuluan ini
6. Mengirimkan *softfile* Pas Foto dalam format JPG/PNG.
7. Izin dapat dibatalkan sewaktu-waktu apabila pemegang izin ini tidak memenuhi ketentuan yang berlaku.
8. Wajib menyerahkan Soft File Hasil Studi Pendahuluan berupa Proposal Penelitian kepada Instalasi Pendidikan, Pelatihan, dan Penelitian RS Panti Rapih.
9. Rumah Sakit Panti Rapih tidak bertanggung jawab atas penyimpangan dalam penulisan karya tulis ini, yang dilakukan oleh yang bersangkutan.
10. Studi Pendahuluan dapat dilaksanakan setelah yang bersangkutan melakukan koordinasi dengan Instalasi Pendidikan, Pelatihan, dan Penelitian RS Panti Rapih.

Demikian surat izin Studi Pendahuluan ini kami sampaikan. Atas perhatian Bapak/Ibu, kami ucapkan terima kasih.

Direktur SDM dan Umum


dr. Dion Sulisty, M.P.H.

Tembusan

- ☐ Kepala Instalasi Pendidikan, Pelatihan, dan Penelitian
- ☐ Kepala Instalasi Rekam Medik



SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN PANTI RAPIH YOGYAKARTA

KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN

Jln Tantular No.401, Pringwulung, Condongcatur, Depok, Sleman, Yogyakarta

email: kepk@stikespantirapih.ac.id

**KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN PANTI RAPIH YOGYAKARTA
THE HEALTH RESEARCH ETHICAL
PANTI RAPIH SCHOOL OF HEALTH SCIENCES**

**KETERANGAN KELAIKAN ETIK
("ETHICAL CLEARANCE")**

No. 070/KEPK-STIKes-PR/VI/2026

Komite Etik Penelitian Kesehatan STIKes Panti Rapih Yogyakarta, setelah mempelajari dengan seksama rancangan penelitian yang diusulkan:

The Health Research Ethical Panti Rapih School of Health Sciences, after studying the proposed research design carefully:

**"Perbandingan Hemostasis Device Radialis Konvensional dengan
Deflasi Balon terhadap Saturasi Oksigen dan Gelombang Pletysmography Pasien Pasca kateterisasi
di Ruang ICU Rumah Sakit Panti Rapih Yogyakarta"**

Peneliti Utama : Yustina Danik Ariyanti
Principal Investigator :
Anggota Peneliti :
Investigator member :
Lokasi penelitian : Ruang ICU Rumah Sakit Panti Rapih Yogyakarta
Location :
Unit/Lembaga : Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Panti Rapih Yogyakarta
Institution :

Maka dengan ini menyatakan bahwa rencana penelitian tersebut telah memenuhi syarat atau dinyatakan laik etik untuk dilaksanakan.

Thus hereby declare that the research design has qualified and been approved for the implementation.

Demikian surat keterangan lolos kaji etik ini dibuat untuk diketahui dan dimaklumi oleh yang berkepentingan dan berlaku sejak tanggal 04 Juni 2026 sampai dengan 03 Juni 2027.

This ethical clearance is issued to be used appropriately and understood by all stakeholders and valid from June 04, 2026 until June 03, 2027.

Yogyakarta, 04 Juni 2026
Komite Etik Penelitian Kesehatan (KEPK)

Bernadetta Eka Novati, S.Kep., Ns., MM
Ketua

Catatan (Notes):

Kewajiban peneliti (The obligations of researcher):

- Menjaga kerahasiaan identitas subjek penelitian.
Keeping the confidentiality of the research subject identity.
- Memberitahukan status penelitian apabila setelah masa berlakunya keterangan lolos kaji etik, penelitian masih belum selesai, atau ada perubahan protokol. Peneliti wajib mengajukan kembali permohonan kajian etik penelitian (amandemen protokol).
Informing about the research status if the research is not completed after passes the validity period of the ethical clearance, or there is a change in the protocol. The researchers must reappplies the application for a research ethical review (amendment protocol).
- Melaporkan status penelitian apabila penelitian berhenti di tengah jalan, ada kejadian serius yang tidak diinginkan dan melaporkan pelaksanaan penelitian secara berkala.
Reporting the research status if it stops before it is completed, there are serious adverse events, and reporting the research conduct periodically.
- Peneliti tidak boleh melakukan tindakan apa pun pada subjek sebelum penelitian lolos kaji etik, ada surat izin penelitian dan memberikan informed consent kepada subjek penelitian.
Researchers should not take any action on the subject before the study passes an ethical review, having a research license, and provides informed consent to the research subjects.
- Setelah selesai penelitian, peneliti wajib memberikan laporan penelitian kepada Komite Etik Penelitian STIKes Panti Rapih.
After completing the research, the researchers is obliged to provide a report to the Health Research Ethical Committee of Panti Rapih Yogyakarta School of Health Sciences.



YAYASAN PANTI RAPIH
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN PANTI RAPIH YOGYAKARTA

Jalan Tantular 401 Pringwulung, Condongcatur, Depok, Sleman, Yogyakarta
Telp. (0274) 518977, 542744 Fax (0274) 587143
Website : www.stikespantirapih.ac.id E-mail : stikespr@stikespantirapih.ac.id



04 Juni 2026

Nomor : 1115/STIKes-PR/BA/VI/2026

Perihal : Permohonan izin pengambilan data penelitian

Lampiran : 1 lembar

Yth. Direktur Utama Rumah Sakit Panti Rapih
Jalan Cik Di Tiro 30
Yogyakarta

Dengan hormat,

Dalam rangka menyelesaikan tugas pada Mata Kuliah Skripsi (SK VIII.3) bagi Mahasiswa Program Studi Keperawatan Program Sarjana Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Panti Rapih Yogyakarta Tahun Akademik 2025/2026, maka dengan ini kami mohon mahasiswa di bawah ini yang sudah mendapatkan Surat Keterangan Kelaikan Etik dari Komite Etik Penelitian Kesehatan STIKes Panti Rapih Yogyakarta diperkenankan melakukan pengambilan data penelitian di Rumah Sakit Panti Rapih Yogyakarta. Adapun daftar mahasiswa terlampir dalam surat ini.

Demikian surat permohonan izin dari kami. Atas perhatian dan izin yang diberikan, kami ucapkan terima kasih.


Ketua
Yulia Wardani MAN



YAYASAN PANTI RAPIH
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN PANTI RAPIH YOGYAKARTA

Jalan Tantular 401 Pringwulung, Condongcatur, Depok, Sleman, Yogyakarta
Telp. (0274) 518977, 542744 Fax (0274) 587143
Website : www.stikespantirapih.ac.id E-mail : stikespr@stikespantirapih.ac.id



Lampiran surat nomor: 1115/STIKes-PR/B/VI/2026

DAFTAR MAHASISWA
YANG MELAKUKAN PENGAMBILAN DATA
DI RUMAH SAKIT PANTI RAPIH YOGYAKARTA

No.	NPM	Nama Mahasiswa	Judul Skripsi	Surat Keterangan Kelaikan Etik
1.	202543070	Wahyu Widiyatsih	Hubungan Health Literacy dengan Kepatuhan Pengobatan Pasien Hipertensi Primer dengan Komplikasi Jantung Koroner di Rumah Sakit Panti Rapih	067/KEPK-STIKes-PR /VI/2026
2.	202543043	Yustina Danik Ariyanti	Perbandingan Hemostasis Device Radialis Konvensional dengan Deflasi Balon terhadap Saturasi Oksigen dan Gelombang Pletysmography Pasien Pascakateterisasi di Ruang ICU Rumah Sakit Panti Rapih Yogyakarta	070/KEPK-STIKes-PR /VI/2026
3.	202543031	Oktarina Lestari	Pengaruh Slow Stroke Back Massage terhadap Tekanan Darah dan Kecemasan pada Pasien Stroke Non Hemoragik di Ruang Stroke Unit Rumah Sakit Panti Rapih Yogyakarta	071/KEPK-STIKes-PR /VI/2026

	YAYASAN PANTI RAPIH RUMAH SAKIT PANTI RAPIH Jalan Cik Ditiro 30 Yogyakarta 55223 Telepon : 0274 - 514014, 514845, 563333 (hunting system) Fax : 0274 - 564583 0274 - 552118 Instalasi Gawat Darurat 0274 - 514004, 514006 Informasi / Pendaftaran E-mail : admin@pantirapih.or.id http://www.pantirapih.or.id	 TERAKREDITASI PARIPURNA KARS
---	---	--

09 Juni 2026

Nomor : L.1193/RSPR/E/2026
Hal : Jawaban Permohonan Izin Penelitian

Kepada
Yth. Ketua STIKes Panti Rapih Yogyakarta
Jalan Tantular 401 Pringwulung, Condongcatur, Depok, Sleman, Yogyakarta

Menanggapi surat Bapak/Ibu nomor : 1115/STIKes-PR/B/2026 tertanggal 04 Juni 2026 tentang Permohonan Izin Pengambilan Data di RS Panti Rapih Yogyakarta, atas nama:

Nama Ketua Peneliti : Yustina Danik Ariyanti
NIM : 202543043
Lembaga : STIKes Panti Rapih Yogyakarta
Judul/Topik Penelitian : Perbandingan Hemostasis Device Radialis Konvensional Dengan Deflasi Balon Terhadap Saturasi Oksigen Dan Gelombang Pletysmography Pasien Pasca kateterisasi Di Ruang ICU Rumah Sakit Panti Rapih Yogyakarta

bersama ini kami sampaikan bahwa Rumah Sakit Panti Rapih mengizinkan permohonan Penelitian tersebut dengan ketentuan sebagai berikut :

1. Data hanya untuk kepentingan karya ilmiah.
2. Wajib menjaga kerahasiaan data hasil penelitian.
3. Pengambilan data Penelitian dilakukan dengan pendampingan penyedia data.
4. Penelitian dilakukan diluar ruang lingkup data keuangan RS Panti Rapih.
5. Penelitian ini tanpa biaya.
6. Mengirimkan *softfile* pas foto peneliti utama dan anggota peneliti.
7. Wajib menyerahkan "*naskah publikasi*" dari hasil Penelitian kepada RS Panti Rapih.
8. Izin dapat dibatalkan sewaktu-waktu apabila pemegang izin ini tidak memenuhi ketentuan yang berlaku.
9. Rumah Sakit Panti Rapih tidak bertanggung jawab atas penyimpangan dalam penulisan karya tulis ini, yang dilakukan oleh yang bersangkutan.
10. Penelitian dapat dilaksanakan setelah yang bersangkutan melakukan koordinasi dengan Instalasi Pendidikan, Pelatihan, dan Penelitian RS Panti Rapih.
11. Surat Izin Penelitian ini berlaku 3 bulan.

Demikian surat izin Penelitian ini kami sampaikan. Atas perhatian Bapak/Ibu kami ucapkan terima kasih.

Direktur SDM dan Umum



dr. Dion Sulisty, M.P.H.

Tembusan
☐ Kepala Instalasi Pendidikan, Pelatihan, dan Penelitian
☐ Kepala Bidang SDM Keperawatan

SURAT KETERANGAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : dr. Sandhie Prasetya, Sp.An (KIC)
NIK : 201510096
Jabatan : Ka Instalasi (Instalasi Rawat Intensif)

Dengan ini menerangkan bahwa mahasiswa STIKes Panti Rapih Yogyakarta:

Nama : Yustina Danik Ariyanti
NPM : 202543043
Program Studi : Keperawatan Program Sarjana

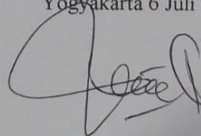
Telah melakukan pengambilan data penelitian dengan judul:

Perbandingan Hemostasis Device Radialis Konvensional Dengan Deflasi Balon Terhadap Saturasi Oksigen Dan Gelombang Pletysmography Pasien Pascakateterisasi Di Ruang ICU Rumah Sakit Panti Rapih Yogyakarta.

Adapun pelaksanaan pengambilan data sudah dilakukan mulai tanggal 11 Juni 2026 sampai dengan tanggal 6 Juli 2026

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta 6 Juli 2026



Dr. Sandhie Prasetya, Sp.An (KIC)

Ka Instalasi
Instalasi Rawat Intensif

LEMBAR PERSETUJUAN MENJADI RESPONDEN
(INFORMED CONSENT)

A. Identitas Penelitian

Komponen	Keterangan
Judul Penelitian	Perbandingan Hemostasis Device Radialis Konvensional Dengan Deflasi Balon Terhadap Saturasi Oksigen Dan Gelombang Pletysmography Pasien Pascakateterisasi Di Ruang ICU Rumah Sakit Panti Rapih Yogyakarta
Peneliti	Yustina Danik Ariyanti
NIM	202543043
Program Studi	Keperawatan Program Sarjana
Institusi	Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan (STIKes) Panti Rapih Yogyakarta
Tempat Penelitian	Rumah Sakit Panti Rapih Yogyakarta
Pembimbing	1. Siwi Ikaristi Maria Theresia, Ns., MSN, PhD NS 2. Arimbi Karunia Estri, Ns., M.Kep
Kontak Peneliti (No. HP/WA)	085 228 802 605

B. Pernyataan Penjelasan Penelitian

Saya selaku peneliti menjelaskan bahwa penelitian ini dilaksanakan untuk mengetahui perbandingan hemostasis device radialis konvensional dengan deflasi balon terhadap saturasi oksigen dan gelombang pletysmography pasien pascakateterisasi di Ruang ICU Rumah Sakit Panti Rapih Yogyakarta.

1. Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis perbandingan hemostasis device radialis konvensional dengan deflasi balon terhadap saturasi oksigen dan

gelombang pletysmography pasien pascakateterisasi di ruang ICU Rumah Sakit Panti Rapih Yogyakarta.

2. Prosedur Penelitian

Pengumpulan data penelitian ini dilakukan secara prospektif dengan menggunakan lembar observasi dan SOP terstruktur yang disusun peneliti berdasarkan variabel penelitian, yaitu metode hemostasis perangkat radialis, saturasi oksigen perifer, dan gelombang plethysmography pada pasien pascakateterisasi jantung melalui akses radialis yang sudah melalui uji Expert. Instrumen ini digunakan untuk mencatat data responden secara sistematis selama periode observasi. Selain lembar observasi, penelitian ini juga menggunakan pulse oximeter untuk mengukur nilai saturasi oksigen perifer dan mengamati gelombang plethysmography pada jari tangan sisi yang terpasang perangkat hemostasis radialis.

3. Manfaat Penelitian

Hasil penelitian diharapkan dapat memberikan informasi ilmiah mengenai perbandingan hemostasis device radialis konvensional dengan deflasi balon terhadap saturasi oksigen dan gelombang pletysmography pasien pascakateterisasi di ruang ICU Rumah Sakit Panti Rapih Yogyakarta.

4. Risiko dan Ketidaknyamanan

Penelitian ini mengacu pada SOP yang sudah ada di Rumah Sakit Panti Rapih dan SOP baru yang sudah melalui uji Expert sehingga bila mana ditemukan efek samping sudah melalui proses diskusi dengan dokter atau perawat yang lebih ahli.

5. Kerahasiaan Data

Seluruh data responden dijaga kerahasiaannya. Identitas responden tidak dicantumkan dalam lembar pengumpulan data maupun laporan penelitian. Data akan diberi kode dan digunakan semata-mata untuk kepentingan penelitian. Penyimpanan data dilakukan secara aman sesuai ketentuan institusi dan/ atau komite etik.

6. Kesukarelaan dan Hak Responden

Keikutsertaan sebagai responden bersifat sukarela. Responden berhak menolak atau mengundurkan diri dari penelitian kapan pun tanpa konsekuensi apa pun terhadap pelayanan kesehatan yang diterima.

7. Biaya dan Kompensasi

Penelitian ini tidak memungut biaya dari responden dan sebagai bentuk terima kasih responden akan mendapatkan suvenir.



Penerima Informasi (inisial) :
 Tanggal Lahir :
 Usia :
 Jenis Kelamin :

Nama Pemberi Informasi (Peneliti)	: Yustina Danik Ariyanti
Institusi Peneliti	: Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Panti Rapih
Judul Penelitian	: Perbandingan Hemostasis Device Radialis Konvensional Dengan Deflasi Balon Terhadap Saturasi Oksigen Dan Gelombang Pletysmography Pasien Pascakaterisasi Di Ruang ICU Rumah Sakit Panti Rapih Yogyakarta

No.	Jenis Informasi	Isi Informasi	Paraf Penerima Informasi
1.	Tujuan penelitian	Mengetahui perbandingan penggunaan hemostasis device konvensional dan deflasi balon terhadap saturasi oksigen dan gelombang pletysmography	
2.	Manfaat penelitian	Penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat berupa informasi ilmiah mengenai metode hemostasis device radialis yang lebih efektif dalam mempertahankan saturasi oksigen, gelombang plethysmography, dan perfusi distal pada pasien pascakaterisasi jantung.	
3.	Alasan responden dianggap sesuai dengan penelitian (kriteria inklusi subjek penelitian)	Bapak/ ibu terpilih karena merupakan pasien pascakaterisasi jantung yang menggunakan akses arteri radialis dan terpasang alat hemostasis radialis.	
4.	Perlakuan/prosedur yang akan diterima	Peneliti akan melakukan tindakan mengurangi balon hemostasis device yang dipertahankan selama 1 jam atau 6 jam sesuai tahapan metode konvensional atau deflasi balon.	
5.	Durasi penelitian	Seluruh rangkaian tindakan ini membutuhkan waktu 4,5 jam sampai 6,5 jam	
6.	Risiko yang dapat dialami selama penelitian	Perdarahan, nyeri, sianosis, kebas, penurunan saturasi, penurunan gelombang plethysmography, hematoma, dan gangguan perfusi distal selama penggunaan alat kompresi radialis.	
7.	Bujukan/insentif/reward/asuransi	Keikutsertaan bersifat sukarela. Sebagai apresiasi atas kesediaan Bapak/ Ibu meluangkan waktu, peneliti akan memberikan souvenir.	
8.	Hak untuk mengundurkan diri sewaktu-waktu	Bapak/Ibu bebas untuk tidak ikut serta atau berhenti di tengah proses penelitian kapan saja tanpa sanksi apa pun dan tanpa memengaruhi pelayanan medis di RS.	
9.	Jaminan kerahasiaan data	Data identitas Bapak/ Ibu akan dianonimkan (menggunakan kode inisial). Semua informasi hanya akan digunakan untuk kepentingan ilmiah dan dijaga kerahasiaannya.	
10.	Kontak peneliti	Jika ada pertanyaan, Bapak/ Ibu dapat menghubungi peneliti: Yustina Danik Ariyanti (No. HP : 085 228 802 605)	

Pernyataan	Tanda Tangan
Pemberi informasi menyatakan bahwa telah menerangkan hal-hal diatas secara benar dan jujur, memberikan kesempatan untuk bertanya, dan memberikan kesempatan untuk berdiskusi kepada penerima informasi	
Penerima informasi menyatakan bahwa telah menerima informasi dari pemberi informasi sesuai yang tertera di atas, telah mencantumkan paraf pada setiap informasi yang diterima, dan telah memahami setiap informasi tersebut.	
Rev. 1 / 1 Februari 2020	Hal 1/2

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Penerima informasi (inisial) : _____

Umur : _____ tahun

Jenis Kelamin : laki-laki / perempuan*

dengan ini menyatakan persetujuan untuk memberikan informasi dan terlibat sebagai responden dari penelitian yang berjudul "Perbandingan Hemostasis Device Radialis Konvensional Dengan Deflasi Balon Terhadap Saturasi Oksigen Dan Gelombang Pletysmography Pasien Pascakaterisasi Di Ruang ICU Rumah Sakit Panti Rapih Yogyakarta".

Saya memahami manfaat dan pentingnya penelitian tersebut sebagaimana telah diinformasikan dan/atau dijelaskan oleh peneliti kepada saya, termasuk risiko yang mungkin timbul.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan penuh kesadaran, niat baik, dan tanpa ada paksaan dari pihak manapun.

Hari _____, Tanggal _____ Bulan _____ Tahun _____, pukul _____

Penerima Informasi (Responden)

Pemberi Informasi (Peneliti)

Nama (inisial) dan Tanda Tangan

Nama dan Tanda Tangan

(*) Coret yang tidak perlu

	Rev. 1 / 1 Februari 2020	Hal 2/2
--	-----------------------------	------------

LEMBAR OBSERVASI PENELITIAN

Judul penelitian:

Perbandingan Hemostasis Device Radialis Konvensional dengan Deflasi Balon terhadap Saturasi Oksigen dan Gelombang Plethysmography Pasien Pascakateterisasi di Ruang ICU Rumah Sakit Panti Rapih Yogyakarta.

Petunjuk Pengisian

1. Lembar observasi ini diisi oleh peneliti/ asisten peneliti.
2. Identitas responden dituliskan dalam bentuk kode untuk menjaga kerahasiaan.
3. Data karakteristik responden diperoleh dari rekam medis, hasil observasi langsung, dan catatan tindakan.
4. Pengukuran saturasi oksigen dan pengamatan gelombang plethysmography dilakukan menggunakan pulse oximeter pada jari tangan sisi yang terpasang hemostasis device radialis.
5. Berikan tanda centang (✓) pada pilihan yang sesuai dan isikan data numerik pada kolom yang tersedia.
6. Waktu observasi mengikuti protokol penelitian dan SOP yang telah ditetapkan peneliti.

A. Lembar Identitas dan Karakteristik Responden

No.	Komponen Data	Hasil Pengkajian
1	Kode responden	
2	Tanggal pengambilan data	
3	Jam pengambilan data	
4	Umur	___ tahun
5	Jenis kelamin	Laki-laki / Perempuan
6	Diagnosis medis	

No.	Komponen Data	Hasil Pengkajian
7	Jenis tindakan kateterisasi	Diagnostik / PCI / POBA
8	Lokasi akses vaskular	Arteri radialis kanan / arteri radialis kiri
9	Tangan yang terpasang hemostasis device	Kanan / Kiri
10	Kondisi umum pasien saat observasi awal	Stabil / Tidak stabil
11	Kesadaran	Compos mentis / Apatis / Somnolen / Lainnya:
12	Riwayat penyakit vaskular perifer	Ada / Tidak ada
13	Antikoagulan yang diberikan	Ya / Tidak
14	Jenis antikoagulan	
15	Waktu selesai tindakan kateterisasi	
16	Waktu pemasangan hemostasis device	
17	Waktu mulai observasi	

STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR OPERASIONAL (SOP)
PELEPASAN HEMOSTASIS DEVICE RADIALIS KONVENSIONAL

Pengertian	Tindakan mengurangi tekanan kompresi pada area pungsi arteri radialis secara terkontrol setelah tindakan kateterisasi jantung melalui akses radial dan terpasang hemostasis device radialis dengan inflasi balon 15 ml dan dilepas setelah 6 jam pemasangan.
Kebijakan	Dilakukan oleh tenaga keperawatan sesuai dengan kebijakan pemberian asuhan keperawatan dan tindakan pascakateterisasi.
Tujuan	Sebagai acuan penerapan langka-langkah melepas hemostasis device radialis sehingga sirkulasi darah ke perifer tetap terjaga dan pasien merasa nyaman.
Indikasi	1. Pasien yang mendapatkan pemasangan hemostasis device radialis dengan inflasi balon 15 ml. 2. Pasien yang akan menjalani pengurangan udara balon setelah 6 jam terpasang hemostasis device radialis 3. Kondisi ekstremitas distal masih baik, ditandai dengan warna jari normal, suhu hangat, tidak terdapat kebas/kesemutan berat, serta saturasi oksigen dan gelombang plethysmography masih dapat terdeteksi.
Kontraindikasi	1. Terjadi pendarahan aktif pada area tusukan sebelum deflasi dimulai. 2. Perdarahan muncul atau bertambah ketika dilakukan pengurangan udara balon, meskipun telah dilakukan reinflasi sesuai prosedur. 3. Terdapat hematoma yang membesar atau pembengkakan progresif selama proses deflasi. 4. Tekanan darah pasien lebih dari 160/90 mmHg disertai risiko perdarahan.
Diagnosa Keperawatan	1. Nyeri Akut 2. Risiko Perdarahan 3. Risiko Gangguan Sirkulasi Spontan 4. Gangguan Rasa Nyaman

Prosedur	1. Tahap Pra Tindakan a. Berikan salam dan perkenalkan diri pada pasien. b. Lakukan identifikasi pasien menggunakan minimal dua identitas (nama lengkap, tanggal lahir dan/ atau nomor rekam medis). c. Jelaskan tujuan dan langkah-langkah prosedur. 2. Tahap Persiapan Alat a. S spuit inflator khusus untuk melepas device b. Plester hypafix c. Gunting d. Iodine 10% atau Chlorhexidine Acetat 0,05% e. Kassa lipat steril f. Isoprophyl Alkohol swab 70% g. Bengkok h. Sarung tangan bersih i. Perlak j. Jam k. Senter bila perlu 3. Tahap Pelaksanaan a. Lakukan pengurangan tekanan kompresi pada area pungsi arteri radialis setelah 6 jam terpasang hemostasis device radialis b. Lakukan kebersihan tangan 6 langkah. c. Pakai sarung tangan bersih. d. Ukur tekanan darah pasien sebelum melepas hemostasis device, jika tekanan darah lebih dari 160/90 mmHg hati-hati pada saat melepas hemostasis device radial dan waspadai adanya perdarahan area puncture, bila perlu kolaborasi dengan dokter. e. Pasang <i>pulse oximeter</i> pada jari tangan sisi yang terpasang hemostasis device (jari jempol dan telunjuk). f. Catat nilai saturasi oksigen dan bentuk gelombang plethysmography sebelum proses pelepasan. g. Observasi daerah pucture: pendarahan, rembesan darah, hematoma, bengkak, dan nyeri h. Pasang perlak di bawah tangan pasien. i. Gunakan spuit inflator, kurangi balon fiksasi 1-3 ml, amati adanya perdarahan area puncture, bila
----------	--

	terjadi perdarahan lakukan inflasi sebanyak udara yang dikeluarkan. j. Observasi daerah puncture: pendarahan, rembesan darah, hematoma, bengkak, dan nyeri. k. Observasi ekstremitas distal: warna jari, suhu, kebas, kesemutan, nyeri, saturasi oksigen, serta gelombang plethysmography. l. Jika tidak ada perdarahan, setelah 5 menit diulangi lagi dengan mengurangi kembali isi balon fiksasi sebanyak 1-3 ml setiap 5 menit, sampai dengan isi balon fiksasi habis. (ada di lampiran lembar observasi). m. Lepaskan perekat pada hemostasis device. n. Lakukan penekanan pada arteri radialis diatas hemostasis device (jika terjadi perdarahan lakukan penekanan pada arteri radialis selama 15 menit). o. Kurangi penekanan pada arteri radialis secara perlahan dan amati adanya perdarahan dan hematoma pada area puncture dan sekitarnya. p. Bersihkan area puncture dan sekitarnya dari kotoran atau sisa darah. q. Tutup luka puncture dengan kassa steril dan Iodine 10% atau Chlorhexidine Acetat 0,05%. r. Fiksasi menggunakan plester dengan tekanan sedang. 4. Evaluasi a. Keluhan dan respon setelah hemostasis device di lepas. b. Adanya nyeri, kesemutan, perdarahan dan hematoma. c. Perfusi ke bagian distal (warna jari, suhu, saturasi oksigen dan gelombang pletysmography). 5. Terminasi a. Lepaskan sarung tangan. b. Lakukan kebersihan tangan 6 langkah. c. Dokumentasikan hasil evaluasi di ERM.
--	---

STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR (SOP)
PELEPASAN HEMOSTASIS DEVICE RADIALIS DEFLASI BALON

Pengertian	Tindakan mengurangi tekanan kompresi pada area pungsi arteri radialis secara terkontrol setelah tindakan kateterisasi jantung dengan inflasi balon 15 ml kemudian dilakukan deflasi balon secara bertahap setelah 1 jam pemasangan hemostasis device sebanyak 2 ml setiap 30 menit, dan diulang sampai balon habis.
Kebijakan	Dilakukan oleh tenaga keperawatan sesuai dengan kebijakan pemberian asuhan keperawatan dan tindakan pascakateterisasi.
Tujuan	Sebagai acuan penerapan langka-langkah melepas hemostasis device radialis sehingga sirkulasi darah ke perifer tetap terjaga dan pasien merasa nyaman.
Indikasi	1. Pasien yang mendapatkan pemasangan perangkat hemostasis radialis dengan inflasi balon awal 15 ml. 2. Pasien yang akan menjalani pengurangan udara balon secara bertahap, yaitu 2 ml setiap 30 menit (berulang) setelah 1 jam pemasangan hemostasis device radialis. 3. Kondisi ekstremitas distal masih baik, ditandai dengan warna jari normal, suhu hangat, tidak terdapat kebas/kesemutan berat, serta saturasi oksigen dan gelombang plethysmography masih dapat terdeteksi.
Kontraindikasi	1. Terjadi pendarahan aktif pada area tusukan sebelum deflasi dimulai. 2. Perdarahan muncul atau bertambah ketika dilakukan pengurangan udara balon, meskipun telah dilakukan reinflasi sesuai prosedur. 3. Terdapat hematoma yang membesar atau pembengkakan progresif selama proses deflasi. 4. Terdapat tanda-tanda gangguan sirkulasi distal selama proses deflasi, seperti jari pucat, sianosis, dingin, kebas berat, kesemutan berat, atau nyeri iskemik. 5. Tekanan darah pasien lebih dari 160/90 mmHg disertai risiko pendarahan.

Diagnosa Keperawatan	1. Nyeri Akut 2. Risiko Perdarahan 3. Risiko Gangguan Sirkulasi Spontan 4. Gangguan Rasa Nyaman
Prosedur	1. Tahap Pra Tindakan a. Berikan salam dan perkenalkan diri pada pasien. b. Lakukan identifikasi pasien menggunakan minimal dua identitas (nama lengkap, tanggal lahir dan/ atau nomor rekam medis). c. Jelaskan tujuan dan langkah-langkah prosedur. 2. Tahap Persiapan Alat a. Sput inflator khusus untuk melepas device b. Plester hypafix c. Gunting d. Iodine 10% atau Chlorhexidine Acetat 0,05% e. Kassa lipat steril f. Isoprophyl Alkohol swab 70% g. Bengkok h. Sarung tangan bersih i. Perlak j. Jam k. Senter bila perlu 3. Tahap Pelaksanaan a. Lakukan pengurangan tekanan kompresi pada area pungsi arteri radialis secara bertahap dan terkontrol setelah 1 jam terpasang hemostasis device radialis b. Lakukan kebersihan tangan 6 langkah c. Pakai sarung tangan bersih d. Ukur tekanan darah pasien sebelum melepas hemostasis device, jika tekanan darah lebih dari 160/90 mmHg hati-hati pada saat melepas hemostasis device radial dan waspadai adanya perdarahan area puncture, bila perlu kolaborasi dengan dokter. e. Pasang <i>pulse oximeter</i> pada jari tangan sisi yang terpasang hemostasis device (ibu jari dan telunjuk).

	f. Catat nilai saturasi oksigen dan bentuk gelombang plethysmography sebelum proses pelepasan. g. Observasi daerah puncture : pendarahan, rembesan darah, hematoma, bengkak, dan nyeri. h. Pasang pernak di bawah tangan pasien. i. Gunakan spuit inflator, lakukan deflasi balon 2 ml, amati adanya perdarahan area puncture, bila terjadi perdarahan lakukan inflasi sebanyak udara yang dikeluarkan. j. Observasi daerah puncture: pendarahan, rembesan darah, hematoma, bengkak, dan nyeri. k. Observasi ekstremitas distal: warna jari, suhu, kebas, kesemutan, nyeri, saturasi oksigen serta gelombang plethysmography. l. Jika tidak ada perdarahan, setelah 30 menit diulangi lagi dengan mengurangi kembali isi balon fiksasi sebanyak 2 ml, sampai dengan isi balon fiksasi habis (ada di lampiran lembar observasi) m. Lepaskan perekat pada hemostasis device. n. Lakukan penekanan pada arteri radialis diatas hemostasis device (jika terjadi perdarahan lakukan penekanan pada arteri radialis selama 15 menit). o. Kurangi penekanan pada arteri radialis secara perlahan dan amati adanya perdarahan dan hematoma pada area puncture dan sekitarnya. p. Bersihkan area puncture dan sekitarnya dari kotoran atau sisa darah. q. Tutup luka puncture dengan kassa steril dan Iodine 10% atau Chlorhexidine Acetat 0,05%. r. Fiksasi menggunakan plester dengan tekanan sedang. 4. Evaluasi a. Keluhan dan respon setelah hemostasis device di lepas b. Adanya nyeri, kesemutan, perdarahan dan hematoma c. Perfusi ke bagian distal (warna jari, suhu, saturasi oksigen dan gelombang pletysmography).
--	---

	5. Terminasi a. Lepaskan sarung tangan b. Lakukan kebersihan tangan 6 langkah c. Dokumentasikan hasil evaluasi di ERM
--	--

LEMBAR OBSERVASI METODE HEMOSTASIS DEVICE RADIALIS KONVENSIONAL

Petunjuk pengisian :

1. Berikan tanda (✓) pada item yang dipilih
2. Keterangan waktu observasi:

T0 = sebelum intervensi/awal pemasangan

T1 = 6 jam setelah pemasangan

T2 = 5 menit setelah pengamatan pertama

T3 = 5 menit setelah pengamatan kedua

T4 = 5 menit setelah pengamatan ketiga

T5 = 5 menit setelah pengamatan keempat

T6 = 5 menit setelah pengamatan kelima

T7 = 5 menit setelah pengamatan keenam

No.	Bagian yang dinilai	T0 (Pra tindakan) _:_	T1 _:_	T2 _:_	T3 _:_	T4 _:_	T5 _:_	T6 _:_	T7 _:_
1.	Perdarahan : Tidak perdarahan ☐ Ada rembesan darah ☐ Perdarahan masif ☐								
2.	Warna jari tangan : Tidak sianosis ☐ Sianosis ☐ Pucat ☐								
3.	Hematom : Tidak hematoma ☐ Ada hematoma ☐								

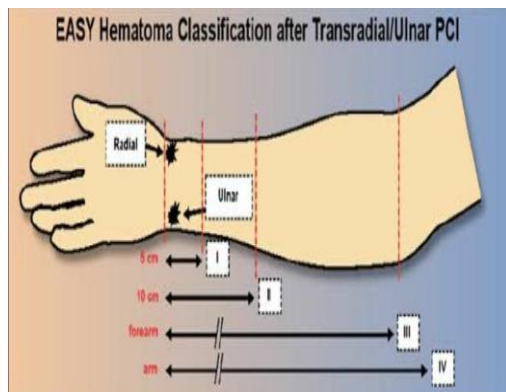
No.	Bagian yang dinilai	T0 (Pra tindakan) _:_	T1 _:_	T2 _:_	T3 _:_	T4 _:_	T5 _:_	T6 _:_	T7 _:_
4.	Bengkak : Tidak bengkak ☐ Ada bengkak ☐								
5.	Nyeri : Tidak nyeri ☐ Nyeri ☐								
6.	Suhu jari : Dingin ☐ Hangat ☐								
7.	Keluhan kebas/ baal : Tidak ☐ Ya ☐								
8.	Keluhan kesemutan : Ya ☐ Tidak ☐								
9.	Warna jari tangan : Tidak sianosis ☐ Sianosis ☐								
10.	Tekanan Darah								
11.	Nadi								

LEMBAR OBSERVASI SATURASI OKSIGEN DAN GELOMBANG PLETYSMOGRAPHY

No.	Bagian yang dinilai	T0 (Pra tindakan) _:_	T1 _:_	T2 _:_	T3 _:_	T4 _:_	T5 _:_	T6 _:_	T7 _:_	T8 _:_
1.	Saturasi									
2.	Gelombang pletysmography : Baik , jika type A dan B (1) Menurun , jika type C (2) Tidak ada/tidak terbaca , jika type D(3)									

Catatan tambahan :

DERAJAT HEMATOM



PENILAIAN NYERI DENGAN VAS



GELOMBANG PLETYSMOGRAPHY

Barbeau Test				
Classification	Pre-compression	Radial artery compression		
		Immediate response	At 2 minutes	
Type A		+	+	Oximetry
Type B		+	+	Oximetry
Type C		-	+	
Type D		-	-	

LEMBAR OBSERVASI METODE HEMOSTASIS DEVICE RADIALIS DEFLASI BALON

Petunjuk pengisian :

1. Berikan tanda (√) pada item yang dipilih

2. Keterangan waktu observasi:

T0 = sebelum intervensi/awal pemasangan

T1 = 1 jam setelah pemasangan

T2 = 30 menit setelah pengamatan pertama

T3 = 30 menit setelah pengamatan kedua

T4 = 30 menit setelah pengamatan ketiga

T5 = 30 menit setelah pengamatan keempat

T6 = 30 menit setelah pengamatan kelima

T7 = 30 menit setelah pengamatan keenam

No.	Bagian yang dinilai	T0 (Pra tindakan) _:_	T1 _:_	T2 _:_	T3 _:_	T4 _:_	T5 _:_	T6 _:_	T7 _:_
1.	Perdarahan : Tidak perdarahan ☐ Ada rembesan darah ☐ Perdarahan masif ☐								
2.	Warna jari tangan : Tidak sianosis ☐ Sianosis ☐ Pucat ☐								
3.	Hematoma : Tidak hematoma ☐ Ada hematoma ☐								

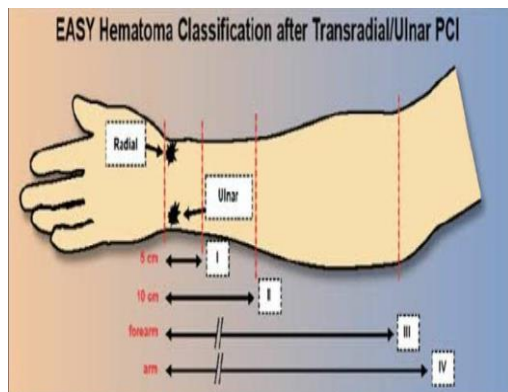
No.	Bagian yang dinilai	T0 (Pra tindakan) _:_	T1 _:_	T2 _:_	T3 _:_	T4 _:_	T5 _:_	T6 _:_	T7 _:_
4.	Bengkak : Tidak bengkak ☐ Ada bengkak ☐								
5.	Nyeri : Tidak nyeri ☐ Nyeri ☐								
6.	Suhu jari : Dingin ☐ Hangat ☐								
7.	Keluhan kebas/ baal : Tidak ☐ Ya ☐								
8.	Keluhan kesemutan : Ya ☐ Tidak ☐								
9.	Warna jari tangan : Tidak sianosis ☐ Sianosis ☐								
10.	Tekanan Darah								
11.	Nadi								

LEMBAR OBSERVASI SATURASI OKSIGEN DAN GELOMBANG PLETYSMOGRAPHY

No.	Bagian yang dinilai	T0 (Pra tindakan) _:_	T1 _:_	T2 _:_	T3 _:_	T4 _:_	T5 _:_	T6 _:_	T7 _:_	T8 _:_
	Saturasi									
2.	Gelombang pletysmography : Baik , jika type A dan B (1) Menurun , jika type C (2) Tidak ada/tidak terbaca , jika type D(3)									

Catatan tambahan :

DERAJAT HEMATOMA



PENILAIAN NYERI DENGAN VAS



GELOMBANG PLETYSMOGRAPHY

Barbeau Test				
Classification	Pre-compression	Radial artery compression		
		Immediate response	At 2 minutes	
Type A		+	+	Oximetry
Type B		+	+	Oximetry
Type C		-	+	Oximetry
Type D		-	-	Oximetry

PELAKSANAAN KEGIATAN PENELITIAN

No	Kegiatan Penelitian	Bulan					
		Maret	April	Mei	Juni	Juli	Agustus
1	Penyusunan & revisi proposal						
2	Seminar / persetujuan proposal						
3	Pengurusan izin penelitian (kampus & RS)						
4	Penyusunan instrumen & SOP						
5	Uji Expert						
6	Pengambilan data						
7	Pengolahan & analisis data						
8	Penyusunan laporan hasil penelitian						
9	Revisi & finalisasi skripsi						

OUTPUT SPSS**OUTPUT JENIS KELAMIN****Case Processing Summary**

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Jenis Kelamin * Metode	52	100.0%	0	0.0%	52	100.0%
Umur * Metode	52	100.0%	0	0.0%	52	100.0%
Jenis Tindakan * Metode	52	100.0%	0	0.0%	52	100.0%
Re Tindakan * Metode	52	100.0%	0	0.0%	52	100.0%

Jenis Kelamin * Metode Crosstabulation

Count

		Metode		Total
		Konvensional	Deflasi Balon	
Jenis Kelamin	Perempuan	4	3	7
	Laki-laki	22	23	45
Total		26	26	52

OUTPUT UMUR**Umur * Metode Crosstabulation**

Count

		Metode		Total
		Konvensional	Deflasi Balon	
Umur	25-44	2	4	6
	45-59	13	10	23
	60-90	11	12	23
Total		26	26	52

OUTPUT JENIS TINDAKAN

Jenis Tindakan * Metode Crosstabulation

Count

		Metode		Total
		Konvensional	Deflasi Balon	
Jenis Tindakan	Diagnostik	4	4	8
	PCI	22	21	43
	POBA	0	1	1
	Total	26	26	52

OUTPUT RE TINDAKAN

Re Tindakan * Metode Crosstabulation

Count

		Metode		Total
		Konvensional	Deflasi Balon	
Re Tindakan	Ya	3	2	5
	Tidak	23	24	47
Total		26	26	52

OUTPUT SATURASI OKSIGEN METODE KONVENSIONAL

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
T0Sat_konv	.207	26	.005	.874	26	.004
T1Sat_konv	.243	26	.000	.695	26	.000
T2Sat_konv	.257	26	.000	.826	26	.001
T3Sat_konv	.212	26	.004	.858	26	.002
T4Sat_konv	.221	26	.002	.857	26	.002
T5Sat_konv	.217	26	.003	.795	26	.000

a. Lilliefors Significance Correction

Friedman Test

Ranks

	Mean Rank
T0Sat_konv	3.06
T1Sat_konv	3.27
T2Sat_konv	3.58
T3Sat_konv	3.52
T4Sat_konv	3.50
T5Sat_konv	4.08

Descriptives

			Statistic	Std. Error
T0Sat_konv	Mean		98.23	.195
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	97.83	
		Upper Bound	98.63	
	5% Trimmed Mean		98.20	
	Median		98.00	
	Variance		.985	
	Std. Deviation		.992	
	Minimum		97	
	Maximum		100	
	Range		3	
	Interquartile Range		2	
	Skewness		.294	.456
	Kurtosis		-.882	.887
	Mean		98.12	.339
T1Sat_konv	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	97.42	
		Upper Bound	98.81	
	5% Trimmed Mean		98.33	

	Median		98.00	
	Variance		2.986	
	Std. Deviation		1.728	
	Minimum		91	
	Maximum		100	
	Range		9	
	Interquartile Range		1	
	Skewness		-2.863	.456
	Kurtosis		11.517	.887
	Mean		98.19	.294
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	97.59	
		Upper Bound	98.80	
	5% Trimmed Mean		98.34	
	Median		98.00	
	Variance		2.242	
	T2Sat_konv	Std. Deviation	1.497	
		Minimum	93	
		Maximum	100	
		Range	7	
		Interquartile Range	1	
Skewness		-1.595	.456	
Kurtosis		4.820	.887	
Mean		98.19	.260	
95% Confidence Interval for Mean		Lower Bound	97.66	
		Upper Bound	98.73	
5% Trimmed Mean		98.29		
Median		98.00		
Variance		1.762		
T3Sat_konv	Std. Deviation	1.327		
	Minimum	94		
	Maximum	100		
	Range	6		
	Interquartile Range	1		
	Skewness	-.938	.456	
	Kurtosis	2.736	.887	
	Mean	98.19	.309	
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	97.56	
		Upper Bound	98.83	
	5% Trimmed Mean	98.34		
	T4Sat_konv	Median	98.00	
		Variance	2.482	
Std. Deviation		1.575		
Minimum		93		

T5Sat_konv	Maximum	100	
	Range	7	
	Interquartile Range	1	
	Skewness	-1.474	.456
	Kurtosis	3.505	.887
	Mean	98.46	.295
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	97.85
		Upper Bound	99.07
	5% Trimmed Mean	98.63	
	Median	99.00	
	Variance	2.258	
	Std. Deviation	1.503	
	Minimum	93	
	Maximum	100	
	Range	7	
	Interquartile Range	1	
	Skewness	-1.950	.456
	Kurtosis	6.004	.887

Test Statistics^a

N	26
Chi-Square	9.791
df	5
Asymp. Sig.	.081

a. Friedman Test

OUTPUT SATURASI OKSIGEN METODE DEFLASI BALON

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
T0Sat_def	.175	26	.040	.899	26	.015
T1Sat_def	.184	26	.023	.878	26	.005

T2Sat_def	.219	26	.002	.886	26	.008
T3Sat_def	.204	26	.007	.856	26	.002
T4Sat_def	.227	26	.001	.852	26	.002
T5Sat_def	.300	26	.000	.839	26	.001
T6Sat_def	.223	26	.002	.837	26	.001
T7Sat_def	.192	26	.014	.807	26	.000
T8Sat_def	.244	26	.000	.818	26	.000

a. Lilliefors Significance Correction

Friedman Test

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum	Percentiles		
						25th	50th (Median)	75th
T0Sat_def	26	98.31	1.289	96	100	97.75	98.00	99.25
T1Sat_def	26	98.42	1.362	96	100	97.75	98.00	100.00
T2Sat_def	26	98.54	1.272	96	100	97.75	99.00	100.00
T3Sat_def	26	98.54	1.421	96	100	97.00	99.00	100.00
T4Sat_def	26	98.62	1.359	96	100	97.00	99.00	100.00
T5Sat_def	26	98.65	1.263	96	100	97.75	99.00	100.00
T6Sat_def	26	98.58	1.554	94	100	98.00	99.00	100.00

T7Sat_def	26	98.69	1.379	94	100	98.00	99.00	100.00
T8Sat_def	26	98.65	1.522	95	100	97.75	99.00	100.00

Ranks

	Mean Rank
T0Sat_def	4.13
T1Sat_def	4.58
T2Sat_def	4.96
T3Sat_def	4.83
T4Sat_def	5.19
T5Sat_def	5.23
T6Sat_def	5.06
T7Sat_def	5.56
T8Sat_def	5.46

Test Statistics^a

N	26
Chi-Square	9.315
df	8
Asymp. Sig.	.316

a. Friedman Test

OUTPUT GELOMBANG PLETYSMOGRAPHY METODE KONVENSIONAL

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
T0_GLB_KONV	.535	26	.000	.301	26	.000
T1_GLB_KONV	.523	26	.000	.376	26	.000
T2_GLB_KONV	.523	26	.000	.376	26	.000
T3_GLB_KONV	.535	26	.000	.301	26	.000

T4_GLB_KONV	.539	26	.000	.198	26	.000
T5_GLB_KONV	.539	26	.000	.198	26	.000

a. Lilliefors Significance Correction

Cochran Test

Test Statistics	
N	26
Cochran's Q	5.455 ^a
df	5
Asymp. Sig.	.363

a. 1 is treated as a success.

OUTPUT GELOMBANG PLETYSMOGRAPHY METODE DEFLASI BALON

Tests of Normality						
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
T0_Glb_Def	.535	26	.000	.301	26	.000
T1_Glb_Def	.535	26	.000	.301	26	.000
T2_Glb_Def	.535	26	.000	.301	26	.000
T3_Glb_Def	.535	26	.000	.301	26	.000
T4_Glb_Def	.535	26	.000	.301	26	.000
T5_Glb_Def	.535	26	.000	.301	26	.000
T6_Glb_Def	.535	26	.000	.301	26	.000
T7_Glb_Def	.535	26	.000	.301	26	.000
T8_Glb_Def	.535	26	.000	.301	26	.000

a. Lilliefors Significance Correction

Cochran Test

Frequencies		
	Value	
	1	2
T0_Glb_Def	24	2
T1_Glb_Def	24	2
T2_Glb_Def	24	2
T3_Glb_Def	24	2
T4_Glb_Def	24	2

T5_Glb_Def	24	2
T6_Glb_Def	24	2
T7_Glb_Def	24	2

Test Statistics

N	26
Cochran's Q	.000 ^a
df	7
Asymp. Sig.	1.000

a. 1 is treated as a success.

UJI BEDA SATURASI OKSIGEN METODE KONVENSIONAL DAN DEFLASI BALON

Descriptives

	Jenis_Kelompok	Statistic	Std. Error
Nilai_Akhir_Saturasi	Konvensional	Mean	.30499
		95% Confidence Interval for Mean	
		Lower Bound	97.9103
		Upper Bound	99.1666
		5% Trimmed Mean	98.7137
		Median	99.0000
		Variance	2.418
		Std. Deviation	1.55514
		Minimum	93.00
		Maximum	100.00
	Deflasi	Range	7.00
		Interquartile Range	2.00
		Skewness	-.1840
		Kurtosis	.887
		Mean	.29842
		95% Confidence Interval for Mean	
		Lower Bound	98.0392
		Upper Bound	99.2684
		5% Trimmed Mean	98.7821

Median	99.0000	
Variance	2.315	
Std. Deviation	1.52164	
Minimum	95.00	
Maximum	100.00	
Range	5.00	
Interquartile Range	2.25	
Skewness	-1.129	.456
Kurtosis	.588	.887

Case Processing Summary

	Jenis_Kelompok	Cases					
		Valid		Missing		Total	
		N	Percent	N	Percent	N	Percent
Nilai_Akhir_Saturasi	Konvensional	26	100.0%	0	0.0%	26	100.0%
	Deflasi	26	100.0%	0	0.0%	26	100.0%

Tests of Normality

	Jenis_Kelompok	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Nilai_Akhir_Saturasi	Konvensional	.194	26	.013	.797	26	.000
	Deflasi	.244	26	.000	.818	26	.000

a. Lilliefors Significance Correction

Ranks

	Jenis_Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Nilai_Akhir_Saturasi	Konvensional	26	25.67	667.50
	Deflasi	26	27.33	710.50
	Total	52		

Test Statistics^a

	Nilai_Akhir_Saturasi
Mann-Whitney U	316.500
Wilcoxon W	667.500
Z	-.408
Asymp. Sig. (2-tailed)	.683

a. Grouping Variable:

UJI BEDA GELOMBANG PLETYSMOGRAPHY METODE KONVENSIONAL DAN DEFLASI BALON

Case Processing Summary

	Jenis_Kelompok	Cases					
		Valid		Missing		Total	
		N	Percent	N	Percent	N	Percent
Nilai_Akhir2	Konvensional	26	100.0%	0	0.0%	26	100.0%
	Deflasi balon	26	100.0%	0	0.0%	26	100.0%

Descriptives

	Jenis_Kelompok	Statistic	Std. Error
Nilai_Akhir2	Mean	1.04	.038
	95% Confidence Interval for Mean	.96	
	Lower Bound		
	Upper Bound	1.12	
	5% Trimmed Mean	1.00	

		Median	1.00	
		Variance	.038	
		Std. Deviation	.196	
		Minimum	1	
		Maximum	2	
		Range	1	
		Interquartile Range	0	
		Skewness	5.099	.456
		Kurtosis	26.000	.887
		Mean	1.08	.053
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound Upper Bound	.97 1.19
		5% Trimmed Mean	1.03	
		Median	1.00	
		Variance	.074	
		Std. Deviation	.272	
		Minimum	1	
		Maximum	2	
		Range	1	
		Interquartile Range	0	
		Skewness	3.373	.456
		Kurtosis	10.156	.887

Tests of Normality

	Jenis_Kelompok	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Nilai_Akhir2	Konvensional	.539	26	.000	.198	26	.000
	Deflasi balon	.535	26	.000	.301	26	.000

a. Lilliefors Significance Correction

Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Jenis_Kelompok * Nilai_Akhir2	52	85.2%	9	14.8%	61	100.0%

Jenis_Kelompok * Nilai_Akhir2 Crosstabulation

Count

		Nilai_Akhir2		Total
		Baik	Menurun	
Jenis_Kelompok	Konvensional	25	1	26
	Deflasi balon	24	2	26
Total		49	3	52

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	.354 ^a	1	.552	1.000	.500
Continuity Correction ^b	.000	1	1.000		
Likelihood Ratio	.360	1	.548		
Fisher's Exact Test					
Linear-by-Linear Association	.347	1	.556		
N of Valid Cases	52				

a. 2 cells (50.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 1.50.

b. Computed only for a 2x2 table

DOKUMENTASI PENELITIAN



Lampiran 16

Kode responden / RM	Tanggal	Jam	Umur	JK	Dx Medis	Jenis kateterisasi	Lokasi akses vaskular	Tangan yang terpasang	Kondisi umum pasien saat observasi awal	Kesadaran	Kesadaran Lainnya (jelaskan)	Riwayat penyakit vaskular perifer	Antikoagulan yang diberikan	Jenis antikoagulan (Jika Ya)	Penggunaan sedasi/analgetik	Waktu selesai tindakan kateterisasi	Waktu pemasangan hemostatis device	Waktu mulai observasi
B1/140716	11 Juni 2018	11.00	82	Laki-laki	STEMI Anterior, CAD	PCI	Arteri radialis	Kanan	Stabil	Compos mentis		Tidak Ada	Ya	Heparin 11.000	Tidak ada	09.50	10.00	10.45
B2/140721	11 Juni 2018	18.10	57	Laki-laki	STEMI Anterior, CAD	PCI	Arteri radialis	Kanan	Stabil	Compos mentis		Tidak Ada	Ya	Heparin 11.000	Midazolam	18.00	18.00	19.00
A1/431208	12 Juni 2018	08.25	58	Laki-laki	STEMI Anterior, CAD	PCI	Arteri radialis	Kanan	Stabil	Compos mentis		Tidak Ada	Ya	Heparin 11.000	Tidak ada	02.30	02.30	08.30
A2/737008	12 Juni 2018	15.30	62	Laki-laki	STEMI InferiorPosterior, CAD 2VD	PCI	Arteri radialis	Kanan	Stabil	Compos mentis		Tidak Ada	Ya	Heparin 9000	Tidak ada	09.40	09.45	15.30
A3/785262	13 Juni 2018	04.50	61	Laki-laki	STEMI Anterior, CAD	PCI	Arteri radialis	Kanan	Stabil	Compos mentis		Tidak Ada	Ya	Heparin 8500	Tidak ada	22.55	23.00	04.50
A4/140734	13 Juni 2018	07.45	37	Perempuan	STEMI Anterolateral	PCI	Arteri radialis	Kanan	Stabil	Compos mentis		Tidak Ada	Ya	Heparin 9000	Tidak ada	01.30	01.30	07.50
B3/140734	13 Juni 2018	13.55	62	Laki-laki	STEMI Anterior, CAD	PCI	Arteri radialis	Kanan	Stabil	Compos mentis		Tidak Ada	Ya	Heparin 9000	Tidak ada	13.00	13.00	13.55
A5/140745	14 Juni 2018	08.40	65	Laki-laki	STEMI Inferior, TAVI	Diagnostik	Arteri radialis	Kanan	Stabil	Compos mentis		Tidak Ada	Ya	Heparin 5000	Tidak ada	02.40	02.45	08.40
A6/140744	14 Juni 2018	10.20	50	Laki-laki	NSTEMI High Risk, E	Diagnostik	Arteri radialis	Kanan	Stabil	Compos mentis		Tidak Ada	Ya	Heparin 7000	Tidak ada	04.25	04.25	10.20
A7/140746	14 Juni 2018	11.45	62	Laki-laki	STEMI Anterior, CAD	PCI	Arteri radialis	Kanan	Stabil	Compos mentis		Tidak Ada	Ya	Heparin 9000	Tidak ada	05.50	06.00	11.45
A8/140750	15 Juni 2018	09.00	53	Laki-laki	STEMI Anterolateral	PCI	Arteri radialis	Kanan	Stabil	Compos mentis		Tidak Ada	Ya	Heparin 11.000	Tidak ada	03.09	03.15	09.00
A9/121213	16 Juni 2018	00.20	57	Laki-laki	NSTEMI High Risk, H	PCI	Arteri radialis	Kanan	Stabil	Compos mentis		Tidak Ada	Ya	Heparin 9000	Tidak ada	23.25	23.00	05.20
A10/08907	16 Juni 2018	06.45	54	Laki-laki	NSTEMI High Risk, H	PCI	Arteri radialis	Kanan	Stabil	Compos mentis		Tidak Ada	Ya	Heparin 9000	Tidak ada	00.55	01.00	06.55
B4/140764	16 Juni 2018	08.10	49	Laki-laki	STEMI Inferolateral	Diagnostik	Arteri radialis	Kanan	Stabil	Compos mentis		Tidak Ada	Ya	Heparin 5000	Tidak ada	07.30	07.30	08.10
B5/140753	16 Juni 2018	10.00	65	Laki-laki	NSTEMI High Risk, H	Diagnostik	Arteri radialis	Kanan	Stabil	Compos mentis		Tidak Ada	Ya	Heparin 5000	Tidak ada	09.00	09.00	09.50
B6/140765	16 Juni 2018	13.25	53	Laki-laki	STEMI Anterior, HT,	PCI	Arteri radialis	Kanan	Stabil	Compos mentis		Tidak Ada	Ya	Heparin 9000	Tidak ada	12.30	12.30	13.25
A11/23170	17 Juni 2018	04.00	63	Laki-laki	STEMI Anteroseptal	PCI	Arteri radialis	Kanan	Stabil	Compos mentis		Tidak Ada	Ya	Heparin 10.000	Tidak ada	22.45	22.45	04.00
A12/140774	17 Juni 2018	06.16	65	Laki-laki	STEMI Anterior, HT,	PCI	Arteri radialis	Kanan	Stabil	Compos mentis		Tidak Ada	Ya	Heparin 10.000	Tidak ada	00.15	00.15	00.15
B7/790125	18 Juni 2018	07.00	67	Laki-laki	STEMI Anterior, CAD	PCI	Arteri radialis	Kanan	Stabil	Compos mentis		Tidak Ada	Ya	Heparin 9000	Tidak ada	06.16	06.30	07.00
A13/14078	18 Juni 2018	03.00	45	Laki-laki	STEMI Anterior, CAD	PCI	Arteri radialis	Kanan	Stabil	Compos mentis		Tidak Ada	Ya	Heparin 9000	Tidak ada	21.50	21.50	03.00
A14/10455	19 Juni 2018	05.00	51	Laki-laki	STEMI Inferior, CAD	PCI	Arteri radialis	Kanan	Stabil	Compos mentis		Tidak Ada	Ya	Heparin 8000	Tidak ada	23.10	23.30	05.00
B8/140773	19 Juni 2018	18.00	65	Laki-laki	APS CCS II, CAD 3VD	PCI	Arteri radialis	Kanan	Stabil	Compos mentis		Tidak Ada	Ya	Heparin 9000	Tidak ada	16.10	16.10	17.30
B9/114965	19 Juni 2018	18.23	59	Laki-laki	STEMI High Lateral,	PCI	Arteri radialis	Kanan	Stabil	Compos mentis		Tidak Ada	Ya	Heparin 8000	Tidak ada	17.30	17.30	18.27
B10/32956	20 Juni 2018	08.30	73	Laki-laki	NSTEMI High Risk, H	PCI	Arteri radialis	Kanan	Stabil	Compos mentis		Tidak Ada	Ya	Heparin 8000	Tidak ada	08.00	08.00	08.30
A15/14080	20 Juni 2018	18.00	76	Laki-laki	STEMI Inferior, AF, S	PCI	Arteri radialis	Kanan	Stabil	Compos mentis		Tidak Ada	Ya	Heparin 9000	Tidak ada	12.15	12.15	18.00

B11/11496:20 Juni 21 16.55	29 Laki-laki	STEMI Inferior, Early	Diagnostik	Arteri radialis Kanan	Stabil	Compos mentis	Tidak Ada	Ya	Heparin 5000	Tidak ada	15.50	16.00	16.55
A16/14080:23 Juni 21 02.00	57 Laki-laki	NSTEMI High Risk, A	PCI	Arteri radialis Kanan	Stabil	Compos mentis	Tidak Ada	Ya	Heparin 11.000	Tidak ada	20.00	20.00	02.00
A17/14081:23 Juni 21 03.25	70 Laki-laki	NSTEMI High Risk, C	Diagnostik	Arteri radialis Kanan	Stabil	Compos mentis	Tidak Ada	Ya	Heparin 5000	Tidak ada	21.25	21.25	03.25
B12/14083:25 Juni 21 06.30	33 Laki-laki	NSTEMI Very High R	Diagnostik	Arteri radialis Kanan	Stabil	Compos mentis	Tidak Ada	Ya	Heparin 5000	Tidak ada	05.50	05.55	06.30
B13/67806:25 Juni 21 10.00	55 Laki-laki	NSTEMI Very High R	PCI	Arteri radialis Kanan	Stabil	Compos mentis	Tidak Ada	Ya	Heparin 11.000	Tidak ada	09.30	09.30	10.00
B14/14083:25 Juni 21 15.30	74 Perempuan	STEMI Anterior, CAD	PCI	Arteri radialis Kanan	Stabil	Compos mentis	Tidak Ada	Ya	Heparin 8000	Tidak ada	14.45	14.45	15.30
A18/14084:26 Juni 21 09.45	55 Laki-laki	STEMI Anterior, AKI	Diagnostik	Arteri radialis Kanan	Stabil	Compos mentis	Tidak Ada	Ya	Heparin 9000	Tidak ada	03.45	03.45	09.45
A19/14085:26 Juni 21 19.40	49 Laki-laki	STEMI Anterior, CAD	PCI	Arteri radialis Kanan	Stabil	Compos mentis	Tidak Ada	Ya	Heparin 8000	Tidak ada	13.40	13.40	19.40
A20/40405:27 Juni 21 03.00	26 Perempuan	STEMI Anterior, DM	PCI	Arteri radialis Kanan	Stabil	Compos mentis	Tidak Ada	Ya	Heparin 8000	Tidak ada	21.25	21.25	03.00
B15/13657:27 Juni 21 05.27	32 Laki-laki	STEMI Anterior Late	PCI	Arteri radialis Kanan	Stabil	Compos mentis	Tidak Ada	Ya	Heparin 11.000	Tidak ada	04.30	04.30	05.30
B16/14086:28 Juni 21 12.00	54 Perempuan	STEMI Anterior, HT,	PCI	Arteri radialis Kanan	Stabil	Compos mentis	Tidak Ada	Ya	Heparin 8000	Tidak ada	11.00	11.00	12.00
A21/14086:29 Juni 21 19.30	55 Perempuan	STEMI Anterior Killip	PCI	Arteri radialis kanan	Stabil	Compos mentis	Tidak Ada	Ya	Heparin 9000	Tidak ada	13.30	13.30	19.30
A22/14087:29 Juni 21 05.30	49 Laki-laki	STEMI Anteroseptal	PCI	Arteri radialis kanan	Stabil	Compos mentis	Tidak Ada	Ya	Heparin 8000	Tidak ada	23.45	24.00	05.30
B17/14087:29 Juni 21 13.20	57 Laki-laki	STEMI Anterior, HT,	PCI	Arteri radialis kanan	Stabil	Compos mentis	Tidak Ada	Ya	Heparin 9000	Tidak ada	12.30	12.40	13.20
B18/14087:29 Juni 21 16.40	64 Perempuan	STEMI Anterior, DM	PCI	Arteri radialis kanan	Stabil	Compos mentis	Tidak Ada	Ya	Heparin 9000	Tidak ada	15.15	15.15	16.40
A23/14089:1 Juli 2020 03.00	50 Laki-laki	STEMI Anterior, HT,	PCI	Arteri radialis kanan	Stabil	Compos mentis	Tidak Ada	Ya	Heparin 8000	Tidak ada	21.05	21.10	03.00
B19/14089:2 Juli 2020 19.10	53 Laki-laki	STEMI Anterior, AKI	POBA	Arteri radialis kanan	Stabil	Compos mentis	Tidak Ada	Ya	Heparin 8000	Tidak ada	18.15	18.15	19.10
A24/72603:2 Juli 2020 05.15	75 Perempuan	STEMI Anterior, DM	PCI	Arteri radialis kanan	Stabil	Compos mentis	Tidak Ada	Ya	Heparin 10.000	Tidak ada	23.15	23.15	05.15
B20/14091:2 Juli 2020 20.30	67 Laki-laki	STEMI Inferior, CAD	PCI	Arteri radialis kanan	Stabil	Compos mentis	Tidak Ada	Ya	Heparin 8000	Tidak ada	20.00	20.00	20.30
B22/14090:3 Juli 2020 00.40	44 Laki-laki	STEMI Inferior, CAD	PCI	Arteri radialis kanan	Stabil	Compos mentis	Tidak Ada	Ya	Heparin 9000	Tidak ada	23.30	23.30	00.40
B23/11765:3 Juli 2020 02.40	72 Laki-laki	STEMI Anterior, HT,	PCI	Arteri radialis kanan	Stabil	Compos mentis	Tidak Ada	Ya	Heparin 9500	Tidak ada	01.30	01.30	02.40
B24/14092:4 Juli 2020 01.00	65 Laki-laki	STEMI Anterior, DM	PCI	Arteri radialis kanan	Stabil	Compos mentis	Tidak Ada	Ya	Heparin 8500	Tidak ada	23.59	23.59	01.00
A25/14093:5 Juli 2020 08.50	62 Laki-laki	STEMI Inferior, HT,	PCI	Arteri radialis kanan	Stabil	Compos mentis	Tidak Ada	Ya	Heparin 9000	Tidak ada	03.00	03.00	08.50
B25/14093:5 Juli 2020 10.30	61 Laki-laki	STEMI Inferior, DM,	PCI	Arteri radialis kanan	Stabil	Compos mentis	Tidak Ada	Ya	Heparin 8000	Tidak ada	09.36	09.40	10.30
B26/13399:5 Juli 2020 12.10	58 Laki-laki	STEMI Inferior, CAD	PCI	Arteri radialis kanan	Stabil	Compos mentis	Tidak Ada	Ya	Heparin 8000	Tidak ada	11.20	11.20	12.10
B27/14093:5 Juli 2020 18.20	56 Laki-laki	NSTEMI Very High R	PCI	Arteri radialis kanan	Stabil	Compos mentis	Tidak Ada	Ya	Heparin 8000	Tidak ada	17.30	17.30	18.20
A26/11231:6 Juli 2020 00.30	60 Laki-laki	STEMI Anterior, DM	PCI	Arteri radialis kanan	Stabil	Compos mentis	Tidak Ada	Ya	Heparin 8000	Tidak ada	19.00	19.00	00.30

Perpustakaan UNRIYO

Cek0708_Yustina Danik Ariyanti

 Assignments 1

Document Details

Submission ID**trn:oid::3618:147563856****Submission Date****Aug 7, 2026, 8:51 AM GMT+7****Download Date****Aug 7, 2026, 8:54 AM GMT+7****File Name****BAB 1-5 uji Turnitin ke2.docx****File Size****1.2 MB****59 Pages****11,794 Words****77,656 Characters**

11% Overall Similarity

The combined total of all matches, including overlapping sources, for each database.

Filtered from the Report

- Bibliography
- Quoted Text
- Cited Text
- Small Matches (less than 8 words)

Top Sources

- 10%  Internet sources
- 4%  Publications
- 9%  Submitted works (Student Papers)

Integrity Flags

0 Integrity Flags for Review

Our system's algorithms look deeply at a document for any inconsistencies that would set it apart from a normal submission. If we notice something strange, we flag it for you to review.

A Flag is not necessarily an indicator of a problem. However, we'd recommend you focus your attention there for further review.

Top Sources

- 10% Internet sources
- 4% Publications
- 9% Submitted works (Student Papers)

Top Sources

The sources with the highest number of matches within the submission. Overlapping sources will not be displayed.

1	Internet	repository.stikespantirapih.ac.id	<1%
2	Internet	repositori.ubs-ppni.ac.id	<1%
3	Student papers	Educational Service District 105 on 2022-04-08	<1%
4	Internet	jurnal.uimedan.ac.id	<1%
5	Internet	www.scribd.com	<1%
6	Internet	id.123dok.com	<1%
7	Internet	ejournal.unesa.ac.id	<1%
8	Internet	123dok.com	<1%
9	Internet	es.scribd.com	<1%
10	Internet	repository.umsu.ac.id	<1%
11	Internet	id.scribd.com	<1%

12	Internet	journal.unpas.ac.id	<1%
13	Internet	mafiadoc.com	<1%
14	Internet	repository.stikes-kartrasa.ac.id	<1%
15	Student papers	Universitas Respati Indonesia on 2026-02-02	<1%
16	Student papers	Universitas Negeri Yogyakarta on 2025-07-17	<1%
17	Internet	repositori.uin-alaudidin.ac.id	<1%
18	Internet	repository.iainpare.ac.id	<1%
19	Internet	repository2.unw.ac.id	<1%
20	Internet	repository.unhas.ac.id	<1%
21	Internet	repository.usd.ac.id	<1%
22	Student papers	Universitas Muhammadiyah Jakarta on 2026-04-17	<1%
23	Internet	core.ac.uk	<1%
24	Internet	kaukesboka.blogspot.com	<1%
25	Internet	pt.scribd.com	<1%

26	Student papers	Universitas Muhammadiyah Surakarta on 2013-08-21	<1%
27	Internet	meidalestarie.blogspot.com	<1%
28	Student papers	Konsorsium Perguruan Tinggi Swasta Indonesia II on 2024-05-30	<1%
29	Student papers	Konsorsium Perguruan Tinggi Swasta Indonesia II on 2026-07-28	<1%
30	Student papers	Universitas Muhammadiyah Jakarta on 2026-05-22	<1%
31	Internet	journal.maranatha.edu	<1%
32	Internet	repository.ub.ac.id	<1%
33	Student papers	University of Portsmouth on 2026-01-16	<1%
34	Internet	adoc.pub	<1%
35	Internet	online-journal.unja.ac.id	<1%
36	Internet	repository.umb.ac.id	<1%
37	Student papers	Universitas Negeri Malang on 2022-07-01	<1%
38	Internet	dspace.uui.ac.id	<1%
39	Internet	files01.core.ac.uk	<1%

40	Internet	news.ums.ac.id	<1%
41	Student papers	Fakultas Keperawatan on 2026-04-07	<1%
42	Student papers	Politeknik Kesehatan Kemenkes Padang on 2026-07-07	<1%
43	Student papers	Universitas Jenderal Soedirman on 2018-04-09	<1%
44	Student papers	Universitas Respati Indonesia on 2026-06-09	<1%
45	Internet	bemj.akbidbunda.ac.id	<1%
46	Internet	lib.unnes.ac.id	<1%
47	Internet	publikasi.mercubuana.ac.id	<1%
48	Internet	repository.bhamada.ac.id	<1%
49	Student papers	Forum Perpustakaan Perguruan Tinggi Indonesia Jawa Tengah on 2025-10-01	<1%
50	Student papers	Forum Perpustakaan Perguruan Tinggi Indonesia Jawa Timur II on 2024-08-26	<1%
51	Student papers	Universitas Islam Indonesia on 2018-07-26	<1%
52	Student papers	Universitas Muslim Indonesia on 2026-07-24	<1%
53	Internet	digilib.unisayogya.ac.id	<1%

54	Internet	docplayer.info	<1%
55	Internet	docshare.tips	<1%
56	Internet	lib.ibs.ac.id	<1%
57	Student papers	Fakultas Keperawatan on 2026-07-09	<1%
58	Publication	Giza E. E. Arikalang, Edward Nangoy, Christi D. Mambo. "Perhitungan Biaya Satua...	<1%
59	Student papers	Sriwijaya University on 2024-01-24	<1%
60	Publication	Sumirah Budi Pertami, Siti Munawaroh, Ni Wayan Dwi Rosmala. "PENGARUH ELEV...	<1%
61	Student papers	Universitas Islam Negeri Sumatera Utara on 2026-07-06	<1%
62	Student papers	Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya on 2025-11-10	<1%
63	Internet	jurnal.unived.ac.id	<1%
64	Internet	rastafamania.blogspot.com	<1%
65	Internet	repository.helvetia.ac.id	<1%
66	Internet	repositoryperpus.poltekkesjayapura.ac.id	<1%
67	Student papers	East Union High School on 2026-07-01	<1%

68	Student papers	East Union High School on 2026-07-01	<1%
69	Student papers	Educational Service District 105 on 2022-04-17	<1%
70	Publication	Lucky A. Tulung, A. Lucia Panda, Starry H. Rampengan. "HUBUNGAN KADAR LEUK...	<1%
71	Student papers	Politeknik Kesehatan Kemenkes Semarang on 2019-12-31	<1%
72	Publication	Suparti Suparti. "Penggunaan Metode Penugasan atau Resitasi Untuk Meningkatkan...	<1%
73	Student papers	Universitas Muhammadiyah Surakarta on 2012-11-01	<1%
74	Student papers	Universitas Muhammadiyah Surakarta on 2016-12-28	<1%
75	Student papers	Universitas Muhammadiyah Yogyakarta on 2018-04-12	<1%
76	Student papers	Universitas Pendidikan Indonesia on 2015-05-26	<1%
77	Student papers	Universitas Respati Indonesia on 2025-08-19	<1%
78	Publication	Zahrah Maulidia Septimar. "Pengaruh Tindakan Penghisapan Lendir (Suction) ter...	<1%
79	Internet	kumparan.com	<1%
80	Internet	repository.poltekeskupang.ac.id	<1%
81	Internet	repository.radenintan.ac.id	<1%

82	Internet	repository.uinsaizu.ac.id	<1%
83	Internet	repository.unibi.ac.id	<1%
84	Internet	repository.upi.edu	<1%
85	Internet	text-id.123dok.com	<1%
86	Internet	www.litbang.deptan.go.id	<1%