

LAMPIRAN

SURAT IZIN PENELITIAN



YAYASAN PANTI RAPIH
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN PANTI RAPIH YOGYAKARTA

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



20 Juni 2025

Nomor : 1337/STIKes-PR/B/VI/2025
Hal : Permohonan Izin Pengambilan Data

Yth. Kepala Kesbangpol Kabupaten Magelang
Jalan Soekarno Hatta No. 88A, Patran, Sawitan, Mungkid,
Magelang, Jawa Tengah

Dengan hormat,

Dalam rangka menyelesaikan tugas pada Mata Kuliah Skripsi (SK VIII.1) bagi Mahasiswa Program Studi Sarjana Keperawatan Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Panti Rapih Yogyakarta Tahun Akademik 2024/2025, maka dengan ini kami mohon mahasiswa di bawah ini diperkenankan melakukan pengambilan data di Dusun Srumbung.

Adapun mahasiswa tersebut adalah:

Nama : Vincencia Brilian Arin Yunitasari
NPM : 202123037
Judul Skripsi : Pengaruh Genggam Jari terhadap Tekanan Darah pada Lansia Hipertensi di Dusun Srumbung, Kabupaten Magelang

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



SURAT JAWABAN IZIN PENELITIAN



PEMERINTAH KABUPATEN MAGELANG
DINAS PENANAMAN MODAL
DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU
 Jl. Soekarno-Hatta No.20 Kota Mungkid Telp.(0293) 788249 Fax.(0293) 789549
 Kode Pos 56511 Website: <https://dpmptsp.magelangkab.go.id>
 Email: dpmptsp@magelangkab.go.id

SURAT KETERANGAN PENELITIAN
 Nomor: 070/523/16/2025

Dasar: a. Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 3 Tahun 2018 Tentang Penerbitan Surat Keterangan Penelitian;
 b. Peraturan Bupati Magelang Nomor 19 Tahun 2023 tentang Penyelenggaraan Pelayanan Perizinan Berusaha, Perizinan Non Berusaha, dan Nonperizinan;
 c. Surat Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kabupaten Magelang Nomor: 070/332/47/2025 Tanggal 24 Juni 2025, Perihal Rekomendasi Penelitian.

Yang bertanda tangan dibawah ini, Kepala DPMPTSP Kabupaten Magelang tidak keberatan dan menyetujui pelaksanaan Kegiatan Penelitian di Kabupaten Magelang yang dilaksanakan oleh Saudara:

Nama	: Vincencia Brilian Arin Yunitasari
Pekerjaan	: Mahasiswa
Alamat	: Jambangan RT 001RW 005 Srumbung, Kec. Srumbung Magelang, Jawa Tengah
Nomor Telp/HP	: 0895811441050
Lembaga	: STIKes Panti Rapih Yogyakarta
Penanggung Jawab	: Yulia Wardani, MAN
Lokasi	: Dusun Srumbung, Desa Srumbung Kecamatan Srumbung
Waktu	: 11 Juli s/d 09 Oktober 2025
Peserta	: -
Judul Penelitian	: Pengaruh Genggam Jari Terhadap Tekanan Darah Pada Lansia Hipertensi di Dusun Srumbung

Dengan ketentuan sebagai berikut:

1. Melapor kepada Pejabat Pemerintah setempat dan berkoordinasi dengan instansi terkait untuk mendapatkan petunjuk seperlunya;
2. Wajib menjaga tata tertib dan menaati ketentuan-ketentuan yang berlaku;
3. Memenuhi ketentuan, etika dan norma yang berlaku di lokasi penelitian;
4. Surat keterangan dapat dicabut dan dinyatakan tidak berlaku, apabila pemegang surat ini tidak menaati/mengindahkan peraturan yang berlaku; dan
5. Setelah kegiatan selesai agar menyerahkan laporan/hasilnya kepada Badan Perencanaan Pembangunan, Penelitian, dan Pengembangan Daerah Kabupaten Magelang Cq. Kepala Bidang Penelitian dan Pengembangan.

Demikian surat keterangan ini untuk digunakan seperlunya.

Dikeluarkan di : Kota Mungkid
 Pada Tanggal : 26 Juni 2025

a.n. BUPATI MAGELANG
 Ptl. KEPALA DINAS PENANAMAN MODAL
 DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU
 KEPALA BAPPEDA DAN LITBANGDA,



Tembusan:

1. Bupati Magelang;
2. Kepala Bappeda dan Litbangda;
3. Kepala Badan Kesbangpol.

Ditandatangani secara elektronik oleh:

M. TAUFIQ HIDAYAT YAHYA, S. STP., M.Si.
 Pembina Utama Muda
 NIP. 198007301998101001



• Surat ini ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh BSiE
 • Untuk mengecek keaslian dokumen ini, bisa melakukan scan pada QR Code yang tertera

SURAT ETHICAL CLEREANCE

 **Kemenkes**

Kementerian Kesehatan
Poltekkes Yogyakarta
Komite Etik Penelitian Kesehatan
Jalan Tata Bumi No. 3, Banyuraden, Gamping,
Sleman, D.I. Yogyakarta 55293
(0274) 617601
<https://poltekkesjogja.ac.id>

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"

No.DP.04.03/e-KEPK.1/875/2025

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

Peneliti utama : Vincencia Brilian Arin Yunitasari
Principal In Investigator

Nama Institusi : STIKes Panti Rapih Yogyakarta
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"Pengaruh Genggam Jari Terhadap Tekanan Darah Pada Lansia Hipertensi di Dusun Srumbung"
"The Effect of Finger Gripping on Blood Pressure in Elderly Hypertensives in Srumbung Hamlet"

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

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

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 19 Juni 2025 sampai dengan tanggal 19 Juni 2026.

This declaration of ethics applies during the period June 19, 2025 until June 19, 2026.



June 19, 2025
Chairperson,



Dr. drg. Wiworo Haryani, M.Kes.

LEMBAR PENJELASAN PENELITIAN BAGI RESPONDEN

Judul penelitian : Pengaruh Genggam Jari Terhadap Tekanan Darah Pada Lansia Hipertensi di Dusun Srumbung

Identitas peneliti :

Nama : Vincencia Brilian Arin Yunitasari

Institusi : STIKes Panti Rapih Yogyakarta

Alamat : Jamblangan RT 01/RW 05, Srumbung, Srumbung, Magelang

No. HP : 0895811441050

Tujuan penelitian :

1. Tujuan Umum

Mengetahui pengaruh genggam jari terhadap tekanan darah pada lansia hipertensi di Dusun Srumbung

2. Tujuan khusus

- a. Mengidentifikasi karakteristik (usia, jenis kelamin, dan pekerjaan) pada lansia hipertensi di Dusun Srumbung
- b. Mengetahui tekanan darah sistolik, sebelum dan sesudah dilakukan genggam jari pada lansia hipertensi di Dusun Srumbung
- c. Mengetahui tekanan darah diastolik, sebelum dan sesudah dilakukan genggam jari pada lansia hipertensi di Dusun Srumbung
- d. Menganalisis pengaruh genggam jari terhadap penurunan tekanan darah pada lansia hipertensi di Dusun Srumbung

INFORMED CONSENT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama :

Usia :

Jenis Kelamin :

Dengan ini menyatakan bersedia menjadi responden penelitian :

Nama : Vincencia Brilian Arin Yunitasari

NPM : 202123037

Institusi : STIKes Panti Rapih Yogyakarta

Setelah mendapatkan penjelasan tentang tujuan dan manfaat penelitian, bahwa segala informasi tentang penelitian ini akan dirahasiakan dan hanya digunakan untuk kepentingan peneliti maka saya (bersedia / tidak bersedia) untuk menjadi responden penelitian yang berjudul “**Pengaruh Genggam Jari Terhadap Tekanan Darah Pada Lansia Hipertensi di Dusun Srumbung**”. Saya akan memberikan jawaban sejujurnya demi kepentingan penelitian dan bersedia dilakukan pemeriksaan tekanan darah serta intervensi genggam jari secara sukarela. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sepenih hati dan tanpa adanya paksaan.

Srumbung, Juli 2025

Peneliti

Responden

(Vincencia Brilian Arin)

(.....)

LEMBAR OBSERVASI
GENGAM JARI PADA LANSIA HIPERTENSI

Nama (Inisial) :

Jenis Kelamin :

Usia :

Pekerjaan :

No	Hari/Tanggal	TD Sebelum	TD Sesudah

DOKUMENTASI PELAKSANAAN KEGIATAN PENELITIAN



BUKTI MELAKUKAN PENELITIAN

SURAT KETERANGAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Nevi Ariskaningtyas
Jabatan : Kepala Kader Posyandu Srumbung

Dengan ini menerangkan bahwa mahasiswa STIKes Panti Rapih Yogyakarta:

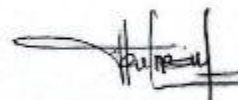
Nama : Vincencia Brilian Arin Yunitasari
NPM : 202123037
Program Studi : Sarjana Keperawatan

Telah melakukan pengambilan data penelitian dengan Judul :

"Pengaruh Genggam Jari Terhadap Tekanan Darah Pada Lansia Hipertensi di Dusun Srumbung,
Kabupaten Magelang"

Adapun pelaksanaan pengambilan data sudah dilaksanakan mulai tanggal 8 Juli 2025 sampai
dengan tanggal 9 Juli 2025.

Srumbung, 7 Agustus 2025



(Nevi Ariskaningtyas)

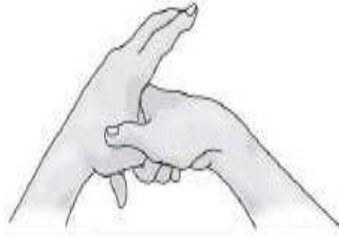
SOP GENGAM JARI

No	Prosedur
1	Pengertian Genggam jari merupakan teknik yang sederhana dan mudah dilakukan oleh siapa saja dan dimanapun, yang berhubungan dengan jari tangan dan aliran energi di dalam tubuh. Genggam jari merupakan bagian dari teknik Jin Shin Jyutsu. Jin Shin Jyutsu adalah akupresur seni Jepang yang dilakukan dengan sentuhan sederhana tangan dan pernapasan untuk menyeimbangkan energi didalam tubuh. Genggam jari dilakukan dengan menggenggam kelima jari satu persatu selama 2-3 menit bersamaan dengan tarik nafas lembut.
	Tujuan 1. Mengurangi nyeri, takut dan cemas 2. Mengurangi perasaan panik, khawatir, dan cemas 3. Memberikan perasaan yang nyaman pada tubuh 4. Menenangkan pikiran dan dapat mengontrol emosi 5. Melancarkan aliran dalam darah
	Pra Interaksi
	b. Peneliti mengecek catatan keperawatan responden c. Peneliti mengeksplorasi perasaan serta tindakan dan tujuan yang akan dilakukan d. Peneliti mencuci tangan menggunakan hand sanitizer Step mencuci tangan: - Semprotkan hand sanitizer ke telapak tangan - Gosok telapak tangan - Gosok punggung tangan secara bergantian - Gosok sela-sela jari - Bersihkan bagian dalam jari dengan mengunci jari-jari - Gosok dan putar ibu jari - Gosok ujung jari pada telapak tangan
2	Orientasi

	e. Peneliti memberikan salam terapeutik kepada responden
	f. Peneliti memperkenalkan diri dan melakukan anamnesa
	g. Peneliti memberikan pemahaman kepada responden terkait tindakan yang akan dilakukan
	h. Membuat kontrak waktu tindakan
	i. Memberikan kesempatan kepada responden apabila terdapat pertanyaan
3	Fase Kerja d. Persiapan alat: 1. Hand sanitizer 2. Tensi meter digital 3. Alat tulis e. Membawa peralatan yang sudah disiapkan dengan lengkap f. Menjaga privasi klien g. Melakukan pemeriksaan tekanan darah 5 menit sebelum genggam jari diberikan Langkah mengukur tekanan darah: - Posisi duduk dengan punggung lurus dan kaki tidak disilang - Lengan kiri diatas meja atau permukaan datar, dengan posisi lengan atas sejajar dengan jantung - Letakkan manset di lengan atas, sekiatr 2-3 cm diatas siku - Pastikan manset terpasang dengan pas, tidak terlalu longgar atau ketat - Tekan tombol “start” - Tunggu hingga hasil pengukuran muncul - Hasil pengukuran berupa tekanan sistolik (angka atas) dan tekanan diastolik (angka bawah) h. Mengatur posisi klien senyaman mungkin dengan posisi duduk serta anjurkan klien untuk mengatur nafas dan merileksasikan semua otot

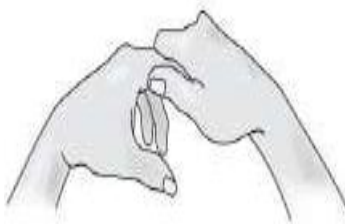
i. Relaksasi dimulai dengan menggenggam jari kiri klien dengan tekanan lembut, kemudian jari kanan, genggam sampai nadi klien terasa berdenyut.

1.



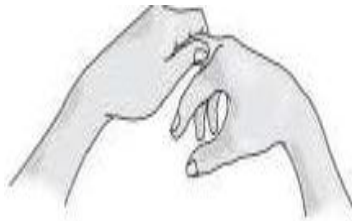
Menggenggam ibu jari secara lembut dengan tekanan sedang dan konsisten, genggam selama 2 menit, fokus dan lakukan sambil menarik napas secara perlahan.

2.



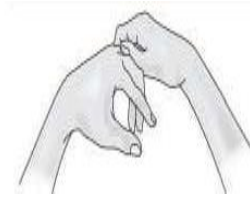
Menggenggam jari telunjuk secara lembut dengan tekanan sedang dan konsisten, genggam selama 2 menit, fokus dan lakukan sambil menarik napas secara perlahan.

3.



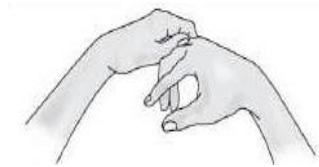
Menggenggam jari tengah secara lembut dengan tekanan sedang dan konsisten, genggam selama 2 menit, fokus dan lakukan sambil menarik napas secara perlahan.

4.



Menggenggam jari manis secara lembut dengan tekanan sedang dan konsisten genggam selama 2 menit, fokus dan lakukan sambil menarik napas secara perlahan.

5.



Menggenggam jari kelingking secara lembut dengan tekanan sedang dan konsisten, genggam selama 2 menit, fokus dan lakukan sambil menarik napas secara perlahan

j. Jika proses sudah selesai ukur kembali tekanan darah 5 menit sesudah genggam jari, klien dimohon untuk berdoa mengucapkan syukur kepada Tuhan sesuai keyakinan masing-masing

k. Mencuci tangan menggunakan hand sanitizer

Step mencuci tangan:

- Semprotkan hand sanitizer ke telapak tangan
- Gosok telapak tangan
- Gosok punggung tangan secara bergantian
- Gosok sela-sela jari
- Bersihkan bagian dalam jari dengan mengunci jari-jari
- Gosok dan putar ibu jari
- Gosok ujung jari pada telapak tangan

4	Terminasi f. Memberikan pujian atas kerjasama yang baik selama tindakan g. Menanyakan perasaan atau kondisi yang dirasakan klien dan kemudian dicatat h. Kontrak waktu selanjutnya i. Mengucapkan salam j. Membersihkan peralatan
5	Dokumentasi d. Menuliskan hari, tanggal, bulan dan tahun serta jam dilakukannya genggam jari
	e. Mencatat temuan analisis masalah, lokasi yang dilakukan genggam jari sekaligus hasil tindakan yang telah dilakukan
	f. Tanda tangan dan nama terang
6	Sikap h. Hati-hati i. Sabar j. Tanggung jawab k. Teliti l. Safety m. Percaya diri n. Sopan dan santun

SOP PENGUKURAN TEKANAN DARAH

No	Prosedur
1.	Pra Interaksi
	a. Mengecek catatan keperawatan
	b. Melakukan eksplorasi diri dan mengingat konsep teori tindakan yang akan dilakukan
	c. Mencuci tangan
2.	Orientasi
	a. Memberi salam dengan memanggil nama klien (mencocokkan dengan gelang identitas klien)
	b. Memperkenalkan diri
	c. Menjelaskan tindakan dan tujuan tindakan yang akan dilakukan
	d. Melakukan kontrak waktu dengan klien
	e. Memberikan kesempatan bertanya sebelum tindakan dimulai
3.	Tahap Kerja
	a. Mempersiapkan alat: 1. Alat tulis (kertas dan bolpoin tinta hitam) 2. Tensimeter digital 3. k/p masker (APD)
	b. Memberikan posisi yang tepat pada klien, pastikan ruangan hangat dan terang
	c. Menentukan lokasi untuk pengukuran tekanan darah dan pilih manset yang sesuai
	d. Paparkan seluruh <i>extremitas</i> yang akan dilakukan pengukuran dengan menggulung lengan baju / kaos ke arah <i>proximal</i>
	e. Melakukan palpasi pada arteri brachialis dan arteri radialis sebelah kiri
	f. Memasang manset diatas arteri brachialis dengan jarak 2,5 cm dari denyut arteri

	g. Pasang manset dengan tanda panah manset berada di tengah dengan posisi manset yang sepenuhnya kempis dan terkunci
	h. Tekan tombol start / stop pada tensimeter digital
	i. Tunggu alat memompa secara otomatis
	j. Lihat angka yang tertera pada monitor tensimeter digital dan catat hasil pengukuran
	k. Lepaskan manset
	l. Merapikan lengan baju klien
	m. Membuka tirai
4.	Terminasi
	a. Melakukan evaluasi keluhan klien selama tindakan
	b. Melakukan kontrak tindakan selanjutnya
	c. Memberikan pujian atas kerjasama klien selama tindakan
	d. Memberikan salam
	e. Membereskan alat
	f. Mencuci tangan
5.	Dokumentasi
	a. Catat respon klien sebelum, selama, dan sesudah tindakan
	b. Catat hasil tindakan yang sudah dilakukan
	c. Catat waktu pelaksanaan, tanda tangan dan nama terang
6.	Sikap
	a. Sabar
	b. Sopan
	c. Menjaga privasi klien
	d. Hati-hati
	e. Safety

Sumber: Modul Laboratorium Keperawatan Dasar II STIKes Panti Rapih (2021)

REKAPITULASI DATA PENELITIAN

1	Nama	Jenis Kelamin	Usia	Pekerjaan	Pre Sistol	Pre Diastol	Post Sistol	Post Diastol
2	Ibu T	1	1	1	199	110	191	104
3	Bapak W	2	1	2	150	90	146	91
4	Ibu W	1	2	5	157	97	155	99
5	Ibu I	1	1	1	154	92	155	85
6	Ibu S	1	2	1	135	90	124	93
7	Ibu S	1	1	5	188	85	175	87
8	Bapak R	2	1	4	174	103	165	99
9	Ibu K	1	2	1	165	94	151	86
10	Bapak S	2	1	3	166	87	159	83
11	Ibu L	1	2	1	162	88	157	90
12	Bapak S	2	1	5	137	97	123	85
13	Ibu S	1	2	1	159	95	159	80
14	Ibu J	1	1	1	161	84	154	87
15	Bapak D	2	1	1	228	117	207	109
16	Bapak M	2	1	3	174	99	171	90
17	Bapak F	2	1	1	146	83	139	85
18	Ibu P	1	1	1	145	86	137	90
19	Ibu N	1	1	1	163	91	159	93
20	Ibu U	1	1	2	151	85	148	81
21	Ibu J	1	1	1	129	90	127	92
22	Bapak K	2	1	4	147	89	138	84

SURAT UJI KALIBRASI TENSIMETER DIGITAL

 PEMERINTAH DAERAH DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA DINAS KESEHATAN BALAI LABORATORIUM KESEHATAN DAN KALIBRASI ບາລີລາບອາກະສານຢັ້ງຢືນພິເສດພາຍໃນສະຫວັນນະປະເທດຊຽງຂວາງ	
SERTIFIKAT KALIBRASI	
No. Pesanan : 0180/KAL/2025	
No. Sertifikat : 01-V2.6.075-24.0148	
IDENTITAS ALAT	
Nama Alat	: Non Invasive Sphygmomanometer Otomatis
Merek	: Omron
Type/Model	: HEM-8712
Nomor Seri	: 20210501593VG
Ruangan	: -
IDENTITAS PEMILIK	
Nama Pemilik	: Josephine Margaretha
Alamat	: Jl. Gilang Raya Timur, Banguntapan, Bantul, KEL. BATURETNO, KEC. BANGUNTAPAN, KAB. BANTUL, PROV. D.I. YOGYAKARTA
Sertifikat ini terdiri dari : 3 halaman	
Diterbitkan tanggal : Yogyakarta, 10 Juni 2025	
Pit. KEPALA BLKK,	
	
dr. Woro Umi Ratih, M.Kes, Sp.PK.	
Laporan pengujian dan/atau sertifikat kalibrasi tidak boleh digandakan kecuali seluruhnya tanpa persetujuan tertulis dari laboratorium. Dokumen ini dilindungi dengan tanda elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Sertifikasi Elektronik (BSIe) Badan Standar Nasional.	

IDENTITAS ALAT

Nomor Pesanan : 0180/KAL/2025
Nomor Sertifikat : 01-V2.6.075-24.0148
Nama Alat : Non Invasive Sphygmomanometer Otomatis
Model/Type : HEM-8712
No Seri : 20210501593VG

LOKASI KALIBRASI

Tempat Kalibrasi : Inlab
Tanggal Penerimaan Alat : Selasa, 03 Juni 2025
Tanggal Kalibrasi : Selasa, 03 Juni 2025
Tanggal Kalibrasi Selanjutnya : Rabu, 03 Juni 2026

METODE

Metode Kalibrasi menggunakan Instruksi Kerja IKM/7.2.53/BLKK-Y yang mengacu kepada Keputusan Direktur Jenderal Pelayanan Kesehatan Kementerian Kesehatan Republik Indonesia NO:HK.02/D/43649/2024. Pembacaan alat ini dibandingkan dengan Alat Ukur Standar pada titik ukur yang telah ditentukan berdasarkan permintaan pelanggan.

ALAT STANDART

Alat ukur standar yang digunakan dalam pengukuran tertelusur ke sistem Satuan Internasional (SI) melalui :

Nama	Merk	Model/Type	Nomor Seri	No. Sertifikat	Kode KAN
Vital Sign Simulator	Fluke	Prosim B	4818049	YK.05.02/E.IX/40075/2024	LK-110-IDN
Stopwatch	Seico	Sd56-4000	76310	ANMI-S-25.00963	LK-251-IDN
Thermohygrometer	TFA	AZ-HT-02	0714/01	ANMI-S-24.00605	LK-251-IDN
Thermohygrometer	TFA	AZ-HT-02	0714/01	ANMI-S-24.00605	LK-251-IDN

Catatan

- Ketidakpastian pengukuran destinasi pada tingkat kepercayaan 95% dengan $k = 2$.
- Hasil yang ditampilkan hanya berhubungan dengan peralatan dan kondisi lingkungan saat kalibrasi.

Diperiksa Oleh
Manajer Teknis Kalibrasi



Anggie Maulana Subkhan, AMTE., S.K.M

LAPORAN KALIBRASI
NON INVASIVE SPHYGMOMANOMETER OTOMATIS

No Pesanan	0180/KAL/2025
No Sertifikat	01-V2.6-075-24-0148

A. KONDISI RUANGAN

1. Suhu	:	{	26,0	±	1,0 } °C
2. Kelembaban	:	{	60,9	±	3,7 } % RH

B. PENGAMATAN KONDISI FISIK DAN FUNGSI

No.	Parameter	Hasil
1	Badan dan Permukaan	baik
2	Tusuk Kontak Alat	baik
3	Kabel catu utama	baik
4	Tombol, saklar dan control	baik
5	Tampilan dan indikator	baik
6	Aksesoris	baik

C. PENGUKURAN KINERJA

1. Kalibrasi Tekanan Darah Dinamis (mmHg)

Pengaturan Heart Rate : 60 bpm

	Setting Standar (mmHg)	Penunjukan Alat (mmHg)	Koreksi (mmHg)	Ketidakpastian pengukuran (mmHg)
Systole	60	64	4	± 0,85
Diastole	30	33	3	± 0,71
Systole	80	83	3	± 0,85
Diastole	50	53	3	± 0,71
Systole	100	104	4	± 0,85
Diastole	65	69	4	± 0,71
Systole	120	123	3	± 0,85
Diastole	80	83	3	± 0,71
Systole	150	154	4	± 0,85
Diastole	100	101	1	± 0,71
Systole	200	203	3	± 0,85
Diastole	150	151	1	± 0,71
Penyimpangan yang diijinkan :				± 8 mmHg

D. KESIMPULAN

ALAT DINYATAKAN LAIK PAKAI

E. SARAN

Lakukan Pengujian dan Kalibrasi Ulang Secara Berkala

===== Akhir Sertifikat =====

OUTPUT ANALISIS DATA**Statistics**

		Usia	Jenis_Kelamin	Pekerjaan
N	Valid	21	21	21
	Missing	0	0	0

Usia

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Lanjut Usia	16	76,2	76,2	76,2
	Lanjut Usia Tua	5	23,8	23,8	100,0
	Total	21	100,0	100,0	

Jenis_Kelamin

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Perempuan	13	61,9	61,9	61,9
	Laki-Laki	8	38,1	38,1	100,0
	Total	21	100,0	100,0	

Pekerjaan

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Petani	12	57,1	57,1	57,1
Wiraswasta	2	9,5	9,5	66,7
Buruh	2	9,5	9,5	76,2
Pedagang	2	9,5	9,5	85,7
Lain-Lain	3	14,3	14,3	100,0
Total	21	100,0	100,0	

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Pre_Sistolik	,182	21	,068	,903	21	,039
Post_Sistolik	,172	21	,106	,946	21	,281

a. Lilliefors Significance Correction

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Pre_Diastolik	,163	21	,150	,875	21	,012
Post_Diastolik	,161	21	,166	,918	21	,078

a. Lilliefors Significance Correction

Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Pre_Sistolik	21	100,0%	0	0,0%	21	100,0%
Post_Sistolik	21	100,0%	0	0,0%	21	100,0%

Case Processing Summary

Cases					
Valid		Missing		Total	
N	Percent	N	Percent	N	Percent
21	100,0%	0	0,0%	21	100,0%
21	100,0%	0	0,0%	21	100,0%

Statistics

	Pre_Sistolik	Post_Sistolik
N Valid	21	21
Missing	0	0
Mean	161,4286	154,2857
Std. Error of Mean	4,94858	4,52040
Median	159,0000	155,0000
Mode	174,00	159,00

Std. Deviation	22,67724	20,71507
Variance	514,257	429,114
Range	99,00	84,00
Minimum	129,00	123,00
Maximum	228,00	207,00
Sum	3390,00	3240,00

Statistics

	Pre_Diastolik	Post_Diastolik
N Valid	21	21
Missing	0	0
Mean	92,9524	90,1429
Std. Error of Mean	1,89294	1,63049
Median	90,0000	90,0000
Mode	90,00	85,00 ^a
Std. Deviation	8,67454	7,47185
Variance	75,248	55,829
Range	34,00	29,00
Minimum	83,00	80,00
Maximum	117,00	109,00
Sum	1952,00	1893,00

a. Multiple modes exist. The smallest value is shown

Case Processing Summary

Cases					
Valid		Missing		Total	
N	Percent	N	Percent	N	Percent
21	100,0%	0	0,0%	21	100,0%
21	100,0%	0	0,0%	21	100,0%

Test Statistics^a

	Post_Sistolik - Pre_Sistolik
Z	-3,886 ^b
Asymp. Sig. (2-tailed)	,000

a. Wilcoxon Signed Ranks Test

b. Based on positive ranks.

Ranks

		N	Mean Rank	Sum of Ranks
Post_Diastolik - Pre_Diastolik	Negative Ranks	11 ^a	15,86	174,50
	Positive Ranks	10 ^b	5,65	56,50
	Ties	0 ^c		
	Total	21		

a. Post_Diastolik < Pre_Diastolik

b. Post_Diastolik > Pre_Diastolik

c. Post_Diastolik = Pre_Diastolik

Test Statistics^a

	Post_Diastolik - Pre_Diastolik
Z	-2,058 ^b
Asymp. Sig. (2-tailed)	,040

a. Wilcoxon Signed Ranks Test

b. Based on positive ranks.

BUKTI KONSULTASI PENELITIAN



**LEMBAR KONSULTASI
MATA KULIAH: SKRIPSI**

Judul Penelitian : Pengaruh Genggam Jari Terhadap Tekanan Darah Pada Lansia
Hipertensi di Dusun Sumbung, Kabupaten Magelang

Pembimbing : 1. Th. Tatik Pugiasuti, Ns, M. kep., Ph.D.,
2. Anmbi Korunia Estri, Ns, M. kep

No.	Hari/ Tanggal	Materi Konsultasi	Saran Pembimbing	Tanda Tangan Pembimbing
1.	19 Maret 2025	Bimbingan Judul	Mencari latar belakang dan fenomena dari judul yang mau diambil	Th. Tatik Pugiasuti, Ns, M. kep., Ph.D. 
2.	14 Maret 2025	Konsultasi Bab 1 latar belakang dan Bab 2	Membuat foto lebih dulu, dan memperbaiki latar belakang	Th. Tatik Pugiasuti, Ns, M. kep., Ph.D. 
3.	21 Maret 2025	Revisi Bab 1 untuk sistematika dan menambahkan referensi	Sistematika diperbaiki, referensi tidak hanya 1, perlu ditambah, lanjut Bab 3	Th. Tatik Pugiasuti, Ns, M. kep., Ph.D. 
4.	29 Maret 2025	Konsultasi Bab 3	Penulisan bahasa a ring dicetak a ring menggunakan keyboard a ring	Anmbi Korunia Estri, Ns, M. kep. 
5.	18 April 2025	Revisi Bab 3	Sampel, analisis data, sop	Anmbi Korunia Estri, Ns, M. kep. 
6.	28 Maret 2025	Revisi bab 1 dan 2	Kerangka konsep diperbaiki	Th. Tatik Pugiasuti, Ns, M. kep., Ph.D. 
7.	21 April 2025	Konsultasi bab 1, 2, dan 3	Sistematika di sesuaikan, judul gambar, tabel, pengkodean, analisis data - ACC mendapat uraian	Th. Tatik Pugiasuti, Ns, M. kep., Ph.D. 
8.	25 April 2025	Revisi sesuai masukan Bab 1, 2, dan 3	Revisi sesuai masukan	Th. Tatik Pugiasuti, Ns, M. kep., Ph.D. 

#				
0.	9 Mei 2025	Revisi hasil ujian		 Th. Tatik Purnasutji, NS, M.KEP., Ph.D.

Yogyakarta,

Pembimbing,


 (Th. Tatik Purnasutji, NS, M.KEP., Ph.D.)



LEMBAR KONSULTASI MATA KULIAH: SKRIPSI

Judul Penelitian :

Pengaruh Genggam Jari Terhadap Tekanan Darah Pada Lansia Hipertensi
di Dusun Srumbung, Kabupaten Magelang

Pembimbing :

1. Th. Tahik Puriastuti, NS, M.Kep., Ph.D
2. Anmbi Karunia Estri, NS., M.Kep

No.	Hari/ Tanggal	Materi Konsultasi	Saran Pembimbing	Tanda Tangan Pembimbing
1.	27 Mei 2025	TTD surat pengantar expert		 Th. Tahik Puriastuti, NS, M.Kep., Ph.D
2.	29 Juli 2025	Konsultasi Bab 4 Olah Data	Tabel pengujian data	 Anmbi Karunia Estri, NS., M.Kep
3.	31 Juli 2025	Konsultasi Bab 4 Olah data	Langut ke pembahasan	 Anmbi Karunia Estri, NS., M.Kep
4.	1 Agustus 2025	Konsultasi Bab 4 pembahasan	Memperbaiki urutan, sistematika, nomor tabel, dan penambahan pembahasan.	 Th. Tahik Puriastuti, NS, M.Kep., Ph.D
5.	6 Agustus 2025	Hasil revisi Bab 4 dan Intisari	Menambah pembahasan dan referensi yang berhubungan dengan analisis	 Th. Tahik Puriastuti, NS, M.Kep., Ph.D
6.				



LEMBAR KONSULTASI

Judul Penelitian: Pengaruh Genggam Jari Terhadap Tekanan Darah Pada Lansia Hipertensi Pada Lansia Hipertensi di Dusun Srumbung, Kabupaten Magelang

Pembimbing : Th. Tatik Pujiastuti, Ns., M.Kep

No.	Hari/ Tanggal	Materi Konsultasi	Saran Pembimbing	Tanda Tangan Pembimbing
1	20 Agustus 2025	Bimbingan revisi pasca sidang hasil	Memperbaiki sistematis, merapikan daftar pustaka, ACC mendaftar yudisium	

Yogyakarta, 22 Agustus 2025
Pembimbing,

(.....)



LEMBAR KONSULTASI

Judul Penelitian : Pengaruh Genggam Jari Terhadap Tekanan Darah Pada Lansia Hipertensi di Dusun
Srumbung, Kabupaten Magelang

Pembimbing : Arimbi Karunia Estri, Ns.,M.Kep

No.	Hari/ Tanggal	Materi Konsultasi	Saran Pembimbing	Tanda Tangan Pembimbing
1	20 Agustus 2025	Bimbingan revisi pasca sidang hasil	Cek turnitin ACC mendaftar yudisium	

Yogyakarta, 22 Agustus 2025
Pembimbing,



(.....)

BUKTI TURNITIN

Vincencia Brilian Arin_Cek Turnitin.docx

ORIGINALITY REPORT

4%

SIMILARITY INDEX

4%

INTERNET SOURCES

1%

PUBLICATIONS

1%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1

jurnal.academiacenter.org

Internet Source

2%

2

repo.poltekkestasikmalaya.ac.id

Internet Source

1%

3

repository.poltekkesbengkulu.ac.id

Internet Source

1%

Exclude quotes

Off

Exclude matches

< 1%

Exclude bibliography

Off