

LAMPIRAN



PEMERINTAH KABUPATEN KULON PROGO
DINAS KESEHATAN

Wibawa dan Kesehatan

Alamat: Jalan Tentara Pelajar Km. 1, Wates, Wates, Kulon Progo
 Kode Pos. 55651, Telp. (0274) 773011
 Laman: <https://dinkes.kulonprogokab.go.id/>, Pos-el: dinkes@kulonprogokab.go.id

Wates, 15 April 2026

Nomor : 000.9.2/0816
 Sifat : Biasa
 Lampiran : -
 Hal : Izin Studi Pendahuluan , Mahasiswa Stikes
 Panti Rapih Yk , atas nama Fransiska Rosita
 Pasha

Yth. Wakil Ketua I Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Panti Rapih Yogyakarta
 di
 Tempat

Menindaklanjuti surat dari Stikes Panti Rapih Yogyakarta Nomor : 683/STIKes-PR/IV/2026, perihal permohonan izin studi pendahuluan mahasiswa Program Studi Keperawatan Program Sarjana Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Panti Rapih Yogyakarta.

Dengan ini kami memberikan izin kepada mahasiswa untuk melakukan studi pendahuluan di lingkungan Dinas Kesehatan Kabupaten Kulon Progo dalam rangka menyelesaikan Skripsi:

Nama	Fransiska Rosita Pasha
NIM	202223069
Keperluan	Pengaruh Terapi Rendam Kaki Air Hangat dengan Jahe Merah terhadap Tekanan Darah Lansia Hipertensi di Puskesmas Nanggulan
Tempat	Dinas Kesehatan
Waktu	15 April - 9 Mei 2026

Demikian surat ini disampaikan untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya dan penuh tanggung jawab.



Ditandatangani secara elektronik oleh :
 Kepala Dinas Kesehatan

dr. RR. SUSILANINGSIH, M.PH.
 Pembina Tk. I; IV/b
 NIP. 196911012002122003



- Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSrE
- UU ITE No 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1
- "Informasi Elektronik dan/atau Dokumen Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah"



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



20 Mei 2026

Nomor : 1021/STIKes-PR/B/V/2026

Hal : Pengantar uji etik

Yth. Ketua Komite Etik Penelitian Kesehatan
Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta
Jalan Tata Bumi No.3, Area Sawah, Banyuraden,
Gamping, Sleman, D.I.Yogyakarta

Dengan hormat,

Dalam rangka menyelesaikan tugas pada mata kuliah Skripsi (SK VIII.3) bagi mahasiswa Program Studi Keperawatan Program Sarjana STIKes Panti Rapih Yogyakarta Tahun Akademik 2025/2026, maka dengan ini kami sampaikan bahwa mahasiswa STIKes Panti Rapih Yogyakarta akan melakukan Uji Etik di Komite Etik Penelitian Kesehatan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta. Adapun data mahasiswa sebagai berikut:

No	NPM	Nama	Judul Skripsi
1	202223069	Fransiska Rosita Pasha	Pengaruh Rendam Kaki Air Hangat Dengan Jahe Merah terhadap Tekanan Darah Pasien Hipertensi di Padukuhan Demen Wijimulyo Nanggulan Kulon Progo
2	202223002	Adinda Lorensia Bella Margaretha	Efektivitas Transcutaneous Electrical Nerve Stimulation pada Lansia Penderita Hipertensi di Dusun Sembuh Kidul Sidomulyo Godean Sleman

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

Wakil Ketua


Theresa Toik Pujiastuti, Ns., M.Kep, Ph.D.



Terakreditasi KEPPKN No. 005/KEPPKN/AKT/IV/2024

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.1/1048/2026

Protokol penelitian versi 1 yang diusulkan oleh :

The research protocol proposed by

Peneliti utama : Fransiska Rosita Pasha

Principal In Investigator

Nama Institusi : STIKes Panti Rapih Yogyakarta

Name of the Institution

Dengan judul:

Title

"Pengaruh Rendam Kaki Air Hangat Dengan Jahe Merah Terhadap Tekanan Darah Pasien Hipertensi di Padukuhan Demen, Wijimulyo Nanggulan Kulon Progo"

"The Effect of Soaking Feet in Warm Water with Red Ginger on Blood Pressure in Hypertension Patients in Demen Hamlet, Wijimulyo, Nanggulan, Kulon Progo"

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 26 Mei 2026 sampai dengan tanggal 26 Mei 2027.

This declaration of ethics applies during the period May 26, 2026 until May 26, 2027.



May 26, 2026

Chairperson,



Dr. drg. Wiworo Haryani, M.Kes.



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



28 Mei 2026

Nomor : 1056/STIKes-PR/B/V/2026
Hal : Permohonan izin pengambilan data penelitian

Yth. Kepala Dinas Kesehatan Kabupaten Kulon Progo
Jalan Tentara Pelajar No.1-12, Area Sawah,
Wates, Kulon Progo, D.I.Yogyakarta

Dengan hormat,

Dalam rangka menyelesaikan tugas pada Mata Kuliah Skripsi (SK VIII.1) 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 Layak Etik dari Komite Etik Penelitian Kesehatan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta Nomor: DP.04.03/e-KEPK.1/1048/2026 diperkenankan melakukan pengambilan data penelitian di Padukuhan Demen, Wijimulyo, Nanggulan, Kulon Progo. Adapun mahasiswa tersebut adalah :

Nama : Fransiska Rosita Pasha
NPM : 202223069
Judul Skripsi : Pengaruh Rendam Kaki Air Hangat dengan Jahe Merah terhadap Tekanan Darah Pasien Hipertensi di Padukuhan Demen Wijimulyo Nanggulan Kulon Progo

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





PEMERINTAH KABUPATEN KULON PROGO
DINAS KESEHATAN

Wijaya

Alamat: Jalan Tentara Pelajar Km. 1, Wates, Wates, Kulon Progo
 Kode Pos. 55651, Telp. (0274) 773011
 Laman: <https://dinkes.kulonprogokab.go.id/>, Pos-el: dinkes@kulonprogokab.go.id

Wates, 07 Juni 2026

Nomor : 000.9.2/1335
 Sifat : Biasa
 Lampiran : -
 Hal : Izin Penelitian dan Pengambilan Data,
 Mahasiswa STIKES Panti Rapih YK, atas
 nama Fransiska Rosita Pasha

Yth. Ketua STIKes Panti Rapih Yogyakarta
 di
 Tempat

Menindaklanjuti surat dari STIKES Panti Rapih Yogyakarta Nomor : 1056/STIKes-PR/B/V/2026, perihal permohonan izin pengambilan data penelitian mahasiswa Program Studi Keperawatan Program Sarjana Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Panti Rapih Yogyakarta.

Dengan ini kami memberikan izin kepada mahasiswa untuk melakukan pengambilan data penelitian di lingkungan Dinas Kesehatan Kabupaten Kulon Progo :

Nama	Fransiska Rosita Pasha
NIM	202223069
Judul Penelitian	Pengaruh Rendam Kaki Air Hangat dengan Jahe Merah terhadap Tekanan Darah Pasien Hipertensi di Padukuhan Demen Wijimulyo Nanggulan Kulon Progo
Tempat	Wilayah Kerja Puskesmas Nanggulan
Waktu	5 - 30 Juni 2026

Apabila telah selesai melakukan kegiatan penelitian, mahasiswa wajib mengirimkan hasilnya secara tertulis ke Dinas Kesehatan Kabupaten Kulon Progo melalui Subag Umum dan Kepegawaian atau dapat melalui email : sekretariatdinkeskp@gmail.com.

Demikian surat ini disampaikan untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya dan penuh tanggung jawab.



Ditandatangani secara elektronik oleh :
 Kepala Dinas Kesehatan

dr. RR. SUSILANINGSIH, M.PH.
 Pembina Tk. I; IV/b
 NIP. 196911012002122003



- Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSrE
- UU ITE No 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1
- "Informasi Elektronik dan/atau Dokumen Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah"

PENJELASAN PENELITIAN

Nama Pemberi Informasi : Fransiska Rosita Pasha

Institusi Peneliti : STIKes Panti Rapih Yogyakarta

Judul Penelitian :

Pengaruh Rendam Kaki Air Hangat dengan Jahe Merah terhadap Tekanan Darah Pasien Hipertensi di Padukuhan Demen, Wijimulyo, Nanggulan, Kulon Progo.

1. Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh rendam kaki air hangat dengan jahe merah terhadap tekanan darah pasien hipertensi di Padukuhan Demen, Wijimulyo, Nanggulan, Kulon Progo.

2. Manfaat Penelitian

Responden yang berpartisipasi dalam penelitian ini akan memperoleh wawasan mengenai terapi rendam kaki air hangat dengan jahe merah sebagai salah satu terapi nonfarmakologis yang dapat membantu menurunkan tekanan darah.

3. Alasan Responden Dianggap Sesuai dengan Penelitian

Responden yang dapat mengikuti penelitian ini harus memenuhi kriteria sebagai berikut:

- Usia ≥ 18 tahun.
- Memiliki tekanan darah $\geq 130/85$ mmHg.
- Tidak mengalami komplikasi hipertensi.
- Tidak berada dalam kondisi hemodinamik tidak stabil.
- Tidak memiliki luka terbuka pada telapak kaki.
- Tidak menderita diabetes melitus.
- Tidak memiliki alergi terhadap jahe merah.

4. Prosedur Penelitian

Responden yang tergabung dalam kelompok intervensi akan diberikan terapi rendam kaki air hangat dengan jahe merah selama 30 menit, satu kali sehari, selama dua hari berturut-turut. Sebelum diberikan terapi, tekanan darah

responden akan diukur terlebih dahulu. Kelompok kontrol akan mendapatkan perawatan standar selama penelitian dan diberikan terapi pada hari ketiga setelah penelitian selesai.

5. Durasi Penelitian

Penelitian dilaksanakan pada bulan Maret hingga Juli 2026. Intervensi berupa terapi rendam kaki air hangat dengan jahe merah dilakukan selama 30 menit, satu kali sehari, selama dua hari berturut-turut.

6. Risiko yang Dapat Dialami Selama Penelitian

Berdasarkan penelitian terdahulu, penelitian ini tidak menimbulkan risiko yang berarti karena dilakukan sesuai dengan kriteria responden dan SOP yang telah divalidasi. Namun, apabila selama pelaksanaan terapi muncul reaksi yang tidak diinginkan, seperti ruam atau kemerahan pada kulit, terapi akan segera dihentikan dan responden tidak akan dilibatkan lebih lanjut dalam penelitian.

7. Bujukan/Insentif/Reward

Responden di Padukuhan Demen yang bersedia mengikuti penelitian secara sukarela hingga selesai akan memperoleh souvenir sebagai bentuk apresiasi dari peneliti.

8. Hak untuk Mengundurkan Diri

Partisipasi dalam penelitian ini bersifat sukarela. Responden berhak menolak atau mengundurkan diri kapan saja tanpa dikenakan sanksi ataupun konsekuensi apapun.

9. Jaminan Kerahasiaan Data

Peneliti menjamin kerahasiaan seluruh data responden. Identitas responden tidak akan dicantumkan dalam laporan penelitian dan hanya menggunakan kode atau inisial.

10. Kontak Peneliti

Apabila terdapat hal-hal yang ingin ditanyakan mengenai penelitian ini, responden dapat menghubungi Fransiska Rosita Pasha dengan nomor WhatsApp: 083122976426.

**FORMULIR INFORMASI DAN PERNYATAAN PERSETUJUAN
(INFORMED CONSENT) MENJADI RESPONDEN**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama :

Usia :

Alamat :

Menyatakan bersedia menjadi responden penelitian ini dalam keadaan sadar, jujur dan tidak ada paksaan. Saya telah mendapatkan penjelasan penelitian dan memahami informasi yang telah diberikan peneliti serta mengetahui tujuan dan manfaat dari penelitian ini. Maka dengan ini saya secara sukarela bersedia menjadi responden penelitian dari :

Nama : Fransiska Rosita Pasha

NPM : 202223069

Prodi : Sarjana Keperawatan

Judul : Pengaruh Rendam Kaki Air Hangat Dengan Jahe merah Terhadap Tekanan Darah Pasien Hipertensi di Padukuhan Demen Wijimulyo Nanggulan Kulon Progo

Demikian pernyataan ini saya sampaikan dengan sebenar - benarnya dan penuh kesadaran serta tanpa paksaan pihak manapun.

Kulon Progo, 10 Juni 2026

Yang menyatakan

()

Standar Operasional Prosedur (SOP)
Terapi Rendam Kaki Air Hangat dengan Jahe Merah

Pengertian	Terapi rendam kaki air hangat dengan jahe merah merupakan salah satu terapi nonfarmakologis yang memanfaatkan air hangat dan jahe merah sebagai media intervensi. Terapi ini bekerja melalui respons fisiologis tubuh terhadap paparan air hangat pada area kaki yang direndam hingga 10–15 cm di atas mata kaki dengan suhu air 37–40°C selama 30 menit untuk memberikan efek terapeutik.
Tujuan	Menurunkan tekanan darah sistolik dan diastolik pada pasien hipertensi.
Alat dan bahan	a. 2300 ml air biasa dan 700 ml air panas suhu 100 °C b. 20 gram bubuk jahe merah c. Termometer air d. Tensimeter digital yang telah terkalibrasi e. Ember atau baskom berbahan plastik berdiameter 22,5 cm f. Handuk g. Kursi kayu
Prosedur	Fase pra interaksi a. Menyiapkan seluruh alat dan bahan yang diperlukan b. Mencuci tangan. Fase Orientasi a. Memberikan salam kepada klien. b. Memperkenalkan diri. c. Menjelaskan tujuan manfaat dan prosedur terapi. d. Kontrak waktu selama 30 menit. Fase Kerja

-
- a. Mempersilahkan klien berdoa sesuai agama dan keyakinan masing – masing.
 - b. Mengukur tekanan darah awal menggunakan tensimeter digital sebelum tindakan dilakukan
 - c. Memposisikan klien pada posisi duduk yang stabil (tegak) dengan punggung bersandar.
 - d. Mencuci kaki klien terlebih dahulu menggunakan air dengan suhu $\pm 25^{\circ}\text{C}$ (suhu kamar)
 - e. Mengisi baskom dengan 2300 ml air biasa dan 700 ml air panas dengan suhu 100°C lalu campurkan dengan 20 gr jahe merah bubuk.
 - f. Memastikan suhu air menggunakan termometer hingga mencapai kisaran $37\text{--}40^{\circ}\text{C}$
 - g. Meminta klien merendam kedua kaki hingga 10–15 cm di atas mata kaki selama 30 menit, kemudian menutup baskom menggunakan handuk untuk mempertahankan suhu air. Perendaman segera dihentikan apabila muncul reaksi yang tidak diinginkan, seperti gatal atau ruam kemerahan.
 - h. Memantau suhu air tiap 5 menit menggunakan termometer.
 - i. Apabila suhu air menurun di bawah kisaran yang ditentukan, meminta klien mengangkat kedua kaki sementara, kemudian menambahkan sedikit air panas dan mengukur kembali suhu hingga mencapai $37\text{--}40^{\circ}\text{C}$ sebelum perendaman dilanjutkan.
 - j. Setelah proses perendaman selesai angkat kaki klien dan keringkan menggunakan handuk.
 - k. Lakukan pengukuran tekanan darah setelah perendaman kaki.
 - l. Mempersilakan klien berdoa sebagai ungkapan syukur sesuai agama dan keyakinan masing-masing.
 - m. Cuci tangan
-

Fase Terminasi

- a. Memberikan pujian atas kerjasama selama tindakan.
- b. Menanyakan perubahan atau keluhan yang dirasakan klien setelah terapi, kemudian mendokumentasikannya.
- c. Mempersilakan klien untuk pulang.
- d. Mengucapkan salam.
- e. Merapikan seluruh peralatan dan membuang sampah pada tempat yang telah disediakan

Dokumentasi

- a. Mencatat hari, tanggal, waktu, dan jam pelaksanaan terapi rendam kaki air hangat dengan jahe merah.
 - b. Mendokumentasikan hasil pengkajian, keluhan yang muncul apabila ada, serta hasil tindakan yang telah dilakukan.
 - c. Tanda tangan dan nama terang.
-

SOP Pengukuran Tekanan Darah

PROSEDUR	
Pengertian	Tekanan darah merupakan tekanan hidrostatik yang ditimbulkan oleh aliran darah terhadap dinding arteri sebagai akibat kontraksi jantung, sehingga darah dapat diedarkan ke seluruh jaringan tubuh.
Tujuan	Menentukan nilai tekanan darah sistolik dan diastolik
Persiapan alat	a. Tensimeter digital b. Alat tulis c. Lembar observasi
Prainteraksi	a. Peneliti mempersiapkan diri dengan meninjau kembali konsep serta prosedur penggunaan tensimeter digital b. Peneliti mengecek kembali kelengkapan data pasien. c. Peneliti mempersiapkan diri.
Hal yang perlu diperhatikan	a. Pastikan pasien tidak merokok, tidak konsumsi kafein, dan tidak melakukan aktivitas fisik berat minimal 30 menit serta mengosongkan kandung kemih sebelum pengukuran. b. Anjurkan pasien duduk rileks selama minimal 5 menit dengan punggung bersandar, kedua telapak kaki menapak di lantai, dan tidak menyilangkan kaki. c. Pemilihan ukuran manset yang sesuai dengan ukuran lingkar lengan pasien. d. Menentukan lengan yang akan digunakan sebagai lokasi pengukuran tekanan darah e. Memasang manset sekitar 2–3 cm di atas lipatan siku dengan kekencangan yang sesuai, yaitu masih dapat diselipkan satu hingga dua jari di antara manset dan lengan.

	f. Instruksikan pasien agar tidak berbicara selama proses pengukuran berlangsung g. Melakukan pengukuran sebanyak 3 kali dengan interval setidaknya 1 menit antar pengukuran.
Fase kerja	a. Meminta pasien duduk dengan posisi nyaman, punggung bersandar, serta lengan dan siku diletakkan di atas meja sejajar dengan posisi jantung. b. Menginstruksikan pasien untuk tetap tenang, tidak berbicara, dan meminimalkan gerakan selama pengukuran c. Memastikan pasien tidak memegang manset selama pemeriksaan berlangsung. d. Memposisikan telapak tangan menghadap ke atas. e. Menggulung lengan baju tanpa melipat atau memberikan tekanan pada lengan atas. f. Memastikan kedua telapak kaki menapak rata di lantai dan tidak dalam posisi menyilang. g. Memasang manset pada lengan atas dengan posisi sekitar 2–3 cm di atas lipatan siku, tidak terlalu longgar maupun terlalu ketat, serta sejajar dengan tinggi jantung. h. Menekan tombol START untuk memulai proses pengukuran. i. Menunggu hingga alat selesai melakukan pengukuran dan hasil tekanan darah ditampilkan pada layar. j. Mengulangi pengukuran sebanyak tiga kali dengan jeda waktu satu menit pada setiap pengukuran. k. Mencatat nilai tekanan darah sistolik dan diastolik pada lembar observasi. l. Melepaskan manset dari lengan pasien setelah pengukuran selesai.

	m. Menekan tombol STOP untuk mematikan tensimeter digital. n. Menghitung rata-rata hasil pengukuran kedua dan ketiga sebagai nilai tekanan darah responden.
Evaluasi	a. Menyampaikan hasil pengukuran tekanan darah kepada responden. b. Memberikan apresiasi atas kerja sama responden selama proses pemeriksaan. c. Menyampaikan bahwa pengukuran tekanan darah akan dilakukan kembali setelah 30 menit sesuai dengan jadwal pelaksanaan terapi.
Dokumentasi	Mendokumentasikan hasil pengukuran tekanan darah pada formulir observasi serta memastikan seluruh data telah tercatat dengan lengkap dan benar.

Sumber : (American Heart Association, 2025)

Lampiran 10

Nomor	Nama	Jenis kelamin	Usia	Pendidikan	Hipertensi	Insusmi	obat	Pekerjaan	kelompok data	Tekanan darah Pretest hari pertama								Tekanan darah Posttest hari pertama								Tekanan darah pretest hari kedua								Tekanan darah posttest hari kedua							
										Sistolik (mmHg)	Diastolik (mmHg)	Rata-rata	Sistolik (mmHg)	Diastolik (mmHg)	Rata-rata	Sistolik (mmHg)	Diastolik (mmHg)	Rata-rata	Sistolik (mmHg)	Diastolik (mmHg)	Rata-rata	Sistolik (mmHg)	Diastolik (mmHg)	Rata-rata	Sistolik (mmHg)	Diastolik (mmHg)	Rata-rata	Sistolik (mmHg)	Diastolik (mmHg)	Rata-rata	Sistolik (mmHg)	Diastolik (mmHg)	Rata-rata	Sistolik (mmHg)	Diastolik (mmHg)	Rata-rata					
1	Tn. T	1	2	3	2	1		6	1	135	135	133	134	90	89	89	89	125	124	124	124	84	84	82	83	131	132	129	131	86	86	85	86	121	118	118	118	87	85	87	86
2	Tn. W	1	3	3	2	1		1	1	209	197	198	198	121	123	120	122	190	191	189	190	110	108	108	108	160	160	158	159	100	98	98	98	158	156	157	157	102	100	98	99
3	Ny. R	2	2	3	2	2		1	1	138	137	133	135	90	92	92	92	126	125	125	125	85	85	83	84	132	130	130	130	92	90	88	89	124	124	123	124	81	78	76	77
4	Tn. G	1	2	3	2	1		7	1	147	144	141	143	89	90	89	90	129	129	127	128	87	87	86	87	135	132	131	132	90	88	85	87	122	120	119	120	76	75	72	74
5	Ny. M	2	2	3	1	1		3	1	131	135	132	134	86	85	85	85	130	129	125	127	80	80	78	79	132	130	132	131	87	87	85	86	127	125	127	126	80	80	78	79
6	Ny. S	2	2	3	1	1		3	1	140	142	140	141	90	87	88	88	128	128	126	127	85	84	81	83	130	132	130	131	86	88	86	87	125	123	124	124	82	80	80	80
7	Ny. Ws	2	3	1	2	1		1	1	153	150	150	150	89	85	83	84	146	145	145	145	78	77	77	77	144	144	141	143	85	85	83	84	132	130	131	131	73	72	70	71
8	Ny. Wk	2	3	1	2	2		1	1	162	165	162	164	86	87	87	87	153	153	150	152	83	83	82	83	155	155	153	154	89	89	84	87	148	145	143	144	77	77	75	76
9	Ny. Su	2	1	3	1	1		3	1	150	153	152	153	93	94	92	93	143	143	141	142	94	92	90	91	132	130	130	130	79	80	80	80	124	124	123	124	83	83	83	83
10	Ny. Ru	2	3	3	2	1		3	1	169	170	170	170	96	96	95	96	146	146	143	145	90	90	88	89	159	155	155	155	90	90	88	89	135	132	132	132	82	83	84	84
11	Ny. A	2	2	3	1	1		2	1	149	148	148	148	87	85	85	85	131	129	129	129	85	85	82	84	140	140	142	141	91	92	90	91	127	125	125	125	85	85	83	84
12	Tn. P	1	3	3	2	1		1	1	163	163	160	162	87	88	88	88	145	145	142	144	78	78	78	78	157	157	157	157	86	87	86	87	147	147	147	147	85	85	85	85
13	Tn. S	1	3	1	2	1		7	1	157	155	154	155	94	89	90	90	144	144	142	143	78	76	78	77	135	135	135	135	89	89	89	89	130	130	132	131	79	80	79	80
14	Ny. D	2	3	3	2	1		1	1	145	142	142	142	90	90	90	90	144	145	140	143	85	84	81	83	152	152	152	152	85	84	85	85	142	142	140	141	86	86	86	86
15	Ny. Sk	2	3	2	2	2		1	1	195	199	196	198	110	112	110	111	190	188	188	188	105	104	102	103	175	175	175	175	98	98	97	98	169	169	169	169	95	92	94	93
16	Ny. P	2	3	2	2	2		1	1	150	151	152	152	90	90	91	91	144	144	140	142	83	83	83	83	145	145	145	145	88	88	87	88	135	132	132	132	85	86	85	86
17	Ny. N	2	3	1	2	1		1	1	178	175	176	176	100	101	100	101	167	165	163	164	94	92	90	91	160	160	160	160	92	89	88	89	140	140	139	140	87	87	86	87
18	Ny. Pa	2	3	1	2	2		1	1	145	141	140	141	89	89	88	89	135	134	132	133	85	85	83	84	138	138	138	138	87	87	86	87	130	130	131	131	85	85	85	85
19	Ny. W	2	3	2	2	1		7	1	156	158	154	156	92	92	91	92	148	149	145	147	90	88	85	87	146	146	145	146	89	88	86	87	137	137	136	137	81	81	80	81
20	Ny. K	2	3	3	2	1		1	1	162	162	159	161	89	89	88	89	150	149	147	148	87	85	85	85	150	150	152	151	88	87	85	86	141	141	139	140	80	80	80	80
21	Tn. M	1	3	2	2	2		7	1	143	143	140	142	87	87	87	87	139	138	132	135	80	80	78	79	132	130	131	131	85	85	83	84	121	121	120	121	80	80	78	79
22	Tn. L	1	3	3	2	1		7	1	145	145	145	145	90	90	89	90	136	138	130	134	87	87	86	87	135	132	134	133	85	86	85	86	126	126	127	127	82	81	80	81
23	Ny. Ma	2	3	2	2	1		3	1	148	136	135	136	90	87	86	87	140	135	137	136	85	84	85	85	143	140	136	138	87	87	88	88	132	125	123	124	81	80	80	80
24	Tn. Mu	1	3	3	2	2		1	1	170	167	165	166	97	98	97	98	158	156	152	154	94	92	92	92	144	144	144	144	89	90	89	90	135	135	134	135	80	78	80	79
25	Ny. L	2	3	3	2	1		3	1	165	165	163	164	100	103	103	103	150	150	147	149	90	89	88	89	152	152	153	153	91	90	91	91	143	143	142	143	90	90	88	89
26	Ny. J	2	3	2	2	2		7	1	202	200	198	199	120	119	118																									



PEMERINTAH DAERAH DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

**DINAS KESEHATAN
BALAI LABKES DAN KALIBRASI**

[illegible]

SERTIFIKAT KALIBRASI

No. Pesanan : 0235/KAL/2026

No. Sertifikat : 01-V2.6.075-24.0146

IDENTITAS ALAT

Nama Alat : Non Invasive Sphygmomanometer Otomatis

Merek : Omron

Type/Model : HEM 7121J

Nomor Seri : 202601012042VL

Ruangan

IDENTITAS PEMILIK

Nama Pemilik : Fransiska Rosita Pasha

Alamat : Demen Wijimulyo, KEL. WIJIMULYO, KEC. NANGGULAN,
KAB. KULON PROGO, PROV. D.I. YOGYAKARTA

Sertifikat ini terdiri dari : 3 halaman

Diterbitkan tanggal : Yogyakarta, 29 Mei 2026

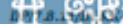
KEPALA BLKK,



Mulia Kurniawati, S.Farm., M.H.Kes.

Laporan pengujian dan/atau sertifikat kalibrasi tidak boleh digandakan kecuali seluruhnya tanpa persetujuan tertulis dari laboratorium.

Dokumen ini ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Sertifikasi Elektronik (BSrE) Badan Siber dan Sandi Negara.



Output SPSS**Distribusi frekuensi pada kelompok kontrol****Jeniskelamin^a**

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Laki - laki	9	32.1	32.1	32.1
Valid Perempuan	19	67.9	67.9	100.0
Total	28	100.0	100.0	

a. kelompokdata = Kontrol

Usia^a

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
45-59 Tahun	10	35.7	35.7	35.7
Valid ≥ 60 Tahun	18	64.3	64.3	100.0
Total	28	100.0	100.0	

a. kelompokdata = Kontrol

Pendidikan^a

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
SD	3	10.7	10.7	10.7
SMP	9	32.1	32.1	42.9
Valid SLTA	14	50.0	50.0	92.9
S1	2	7.1	7.1	100.0
Total	28	100.0	100.0	

a. kelompokdata = Kontrol

lamaHipertensi^a

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
< 5 Tahun	12	42.9	42.9	42.9
Valid > 5 Tahun	16	57.1	57.1	100.0
Total	28	100.0	100.0	

a. kelompokdata = Kontrol

Konsumsiobat^a

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Ya	11	39.3	39.3	39.3
Valid Tidak	17	60.7	60.7	100.0
Total	28	100.0	100.0	

a. kelompokdata = Kontrol

Pekerjaan^a

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Petani	10	35.7	35.7	35.7
Pedagang	3	10.7	10.7	46.4
Ibu Rumah Tangga	5	17.9	17.9	64.3
Valid Guru	2	7.1	7.1	71.4
Wiraswasta	1	3.6	3.6	75.0
Tidak Bekerja	7	25.0	25.0	100.0
Total	28	100.0	100.0	

a. kelompokdata = Kontrol

Distribusi frekuensi pada kelompok intervensi

Jeniskelamin^a

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Laki - laki	8	28.6	28.6	28.6
Valid Perempuan	20	71.4	71.4	100.0
Total	28	100.0	100.0	

a. kelompokdata = Intervensi

Usia^a

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
18-44 Tahun	2	7.1	7.1	7.1
45-59 Tahun	6	21.4	21.4	28.6
Valid ≥ 60 Tahun	20	71.4	71.4	100.0
Total	28	100.0	100.0	

a. kelompokdata = Intervensi

Pendidikan^a

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
SD	5	17.9	17.9	17.9
SMP	7	25.0	25.0	42.9
Valid SLTA	15	53.6	53.6	96.4
SMK	1	3.6	3.6	100.0
Total	28	100.0	100.0	

a. kelompokdata = Intervensi

lamaHipertensi^a

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
< 5 Tahun	5	17.9	17.9	17.9
Valid > 5 Tahun	23	82.1	82.1	100.0
Total	28	100.0	100.0	

a. kelompokdata = Intervensi

Konsumsiobat^a

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Ya	19	67.9	67.9	67.9
Valid Tidak	9	32.1	32.1	100.0
Total	28	100.0	100.0	

a. kelompokdata = Intervensi

Pekerjaan^a

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Petani	13	46.4	46.4	46.4
Pedagang	2	7.1	7.1	53.6
Ibu Rumah Tangga	6	21.4	21.4	75.0
Buruh	1	3.6	3.6	78.6
Tidak Bekerja	6	21.4	21.4	100.0
Total	28	100.0	100.0	

a. kelompokdata = Intervensi

Uji normalitas kelompok kontrol

Descriptives^a

			Statistic	Std. Error
Pre_SistoleH1	Mean		153.86	3.521
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	146.63	
		Upper Bound	161.08	
	5% Trimmed Mean		152.34	
	Median		150.50	
	Variance		347.164	
	Std. Deviation		18.632	
	Minimum		130	
	Maximum		209	
	Range		79	
	Interquartile Range		22	
	Skewness		1.393	.441
	Kurtosis		1.895	.858
Pre_DiastoleH1	Mean		92.43	1.314
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	89.73	
		Upper Bound	95.12	
	5% Trimmed Mean		91.86	
	Median		90.50	
	Variance		48.328	
	Std. Deviation		6.952	
	Minimum		85	
	Maximum		111	
	Range		26	
	Interquartile Range		9	
	Skewness		1.228	.441
	Kurtosis		.755	.858
Post_SistoleH1	Mean		153.14	3.293
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	146.39	
		Upper Bound	159.90	
	5% Trimmed Mean		151.60	
	Median		149.00	
	Variance		303.608	
	Std. Deviation		17.424	
	Minimum		131	
	Maximum		208	
	Range		77	

	Interquartile Range		18	
	Skewness		1.513	.441
	Kurtosis		2.595	.858
Post_DiastoleH1	Mean		92.29	1.225
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	89.77	
		Upper Bound	94.80	
	5% Trimmed Mean		91.90	
	Median		89.50	
	Variance		41.989	
	Std. Deviation		6.480	
	Minimum		84	
	Maximum		108	
	Range		24	
	Interquartile Range		8	
	Skewness		1.015	.441
	Kurtosis		.236	.858
Pre_SistoleH2	Mean		150.18	3.041
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	143.94	
		Upper Bound	156.42	
	5% Trimmed Mean		148.95	
	Median		147.50	
	Variance		258.967	
	Std. Deviation		16.092	
	Minimum		130	
	Maximum		197	
	Range		67	
	Interquartile Range		19	
	Skewness		1.206	.441
	Kurtosis		1.368	.858
Pre_DiastoleH2	Mean		89.36	1.002
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	87.30	
		Upper Bound	91.41	
	5% Trimmed Mean		89.25	
	Median		89.00	
	Variance		28.090	
	Std. Deviation		5.300	
	Minimum		81	
	Maximum		100	
	Range		19	
	Interquartile Range		8	

	Skewness		.294	.441
	Kurtosis		-.807	.858
Post_SistoleH2	Mean		149.86	3.268
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	143.15	
		Upper Bound	156.56	
	5% Trimmed Mean		148.49	
	Median		146.00	
	Variance		299.016	
	Std. Deviation		17.292	
	Minimum		126	
	Maximum		206	
	Range		80	
	Interquartile Range		19	
	Skewness		1.404	.441
	Kurtosis		2.865	.858
Post_DiastoleH2	Mean		89.04	.903
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	87.18	
		Upper Bound	90.89	
	5% Trimmed Mean		88.93	
	Median		88.50	
	Variance		22.851	
	Std. Deviation		4.780	
	Minimum		82	
	Maximum		98	
	Range		16	
	Interquartile Range		8	
	Skewness		.349	.441
	Kurtosis		-.845	.858

a. kelompokdata = Kontrol

Tests of Normality^a

	Kolmogorov-Smirnov ^b			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Pre_SistoleH1	.154	28	.087	.874	28	.003
Pre_DiastoleH1	.224	28	.001	.855	28	.001
Post_SistoleH1	.162	28	.057	.873	28	.003
Post_DiastoleH1	.194	28	.008	.892	28	.008
Pre_SistoleH2	.158	28	.071	.904	28	.014
Pre_DiastoleH2	.116	28	.200*	.963	28	.411
Post_SistoleH2	.127	28	.200*	.903	28	.014
Post_DiastoleH2	.130	28	.200*	.951	28	.206

*. This is a lower bound of the true significance.

a. kelompokdata = Kontrol

b. Lilliefors Significance Correction

Uji Wilcoxon kelompok kontrol

Ranks^a

		N	Mean Rank	Sum of Ranks
Post_SistoleH1 - Pre_SistoleH1	Negative Ranks	15 ^b	13.27	199.00
	Positive Ranks	10 ^c	12.60	126.00
	Ties	3 ^d		
	Total	28		
Post_DiastoleH1 - Pre_DiastoleH1	Negative Ranks	13 ^e	12.96	168.50
	Positive Ranks	12 ^f	13.04	156.50
	Ties	3 ^g		
	Total	28		
Post_SistoleH2 - Pre_SistoleH2	Negative Ranks	14 ^h	12.86	180.00
	Positive Ranks	10 ⁱ	12.00	120.00
	Ties	4 ^j		
	Total	28		
Post_DiastoleH2 - Pre_DiastoleH2	Negative Ranks	12 ^k	15.96	191.50
	Positive Ranks	16 ^l	13.41	214.50
	Ties	0 ^m		
	Total	28		

a. kelompokdata = Kontrol

b. Post_SistoleH1 < Pre_SistoleH1

c. Post_SistoleH1 > Pre_SistoleH1

d. Post_SistoleH1 = Pre_SistoleH1

e. Post_DiastoleH1 < Pre_DiastoleH1

- f. Post_DiastoleH1 > Pre_DiastoleH1
- g. Post_DiastoleH1 = Pre_DiastoleH1
- h. Post_SistoleH2 < Pre_SistoleH2
- i. Post_SistoleH2 > Pre_SistoleH2
- j. Post_SistoleH2 = Pre_SistoleH2
- k. Post_DiastoleH2 < Pre_DiastoleH2
- l. Post_DiastoleH2 > Pre_DiastoleH2
- m. Post_DiastoleH2 = Pre_DiastoleH2

Test Statistics^{a,b}

	Post_SistoleH1 - Pre_SistoleH1	Post_DiastoleH 1 - Pre_DiastoleH1	Post_SistoleH2 - Pre_SistoleH2	Post_DiastoleH 2 - Pre_DiastoleH2
Z	-.988 ^c	-.163 ^c	-.861 ^c	-.265 ^d
Asymp. Sig. (2-tailed)	.323	.871	.389	.791

- a. kelompokdata = Kontrol
- b. Wilcoxon Signed Ranks Test
- c. Based on positive ranks.
- d. Based on negative ranks.

Uji normalitas kelompok intervensi

Descriptives^a

			Statistic	Std. Error
Pre_SistoleH1	Mean		155.25	3.607
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	147.85	
		Upper Bound	162.65	
	5% Trimmed Mean		154.02	
	Median		151.00	
	Variance		364.269	
	Std. Deviation		19.086	
	Minimum		134	
	Maximum		199	
	Range		65	
	Interquartile Range		23	
	Skewness		1.135	.441
	Kurtosis		.705	.858
Pre_DiastoleH1	Mean		93.39	1.826
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	89.65	

			Upper Bound	97.14	
	5% Trimmed Mean			92.36	
	Median			90.00	
	Variance			93.358	
	Std. Deviation			9.662	
	Minimum			85	
	Maximum			122	
	Range			38	
	Interquartile Range			7	
	Skewness			1.919	.441
	Kurtosis			3.192	.858
Post_SistoleH1	Mean			144.00	3.531
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound		136.75	
		Upper Bound		151.25	
	5% Trimmed Mean			142.63	
	Median			142.50	
	Variance			349.185	
	Std. Deviation			18.686	
	Minimum			123	
	Maximum			190	
	Range			67	
	Interquartile Range			21	
	Skewness			1.357	.441
	Kurtosis			1.456	.858
Post_DiastoleH1	Mean			86.54	1.554
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound		83.35	
		Upper Bound		89.72	
	5% Trimmed Mean			85.83	
	Median			84.00	
	Variance			67.591	
	Std. Deviation			8.221	
	Minimum			77	
	Maximum			109	
	Range			32	
	Interquartile Range			7	
	Skewness			1.601	.441
	Kurtosis			2.436	.858
Pre_SistoleH2	Mean			144.14	2.442
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound		139.13	
		Upper Bound		149.15	

Pre_DiastoleH2	5% Trimmed Mean		143.32	
	Median		143.00	
	Variance		167.016	
	Std. Deviation		12.923	
	Minimum		129	
	Maximum		175	
	Range		46	
	Interquartile Range		23	
	Skewness		.720	.441
	Kurtosis		-.207	.858
	Mean		88.21	.777
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	86.62	
		Upper Bound	89.81	
	5% Trimmed Mean		88.06	
	Median		87.00	
	Variance		16.915	
	Std. Deviation		4.113	
	Minimum		80	
	Maximum		98	
	Range		18	
	Interquartile Range		3	
	Skewness		1.180	.441
	Kurtosis		1.983	.858
Post_SistoleH2	Mean		134.11	2.514
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	128.95	
		Upper Bound	139.27	
	5% Trimmed Mean		133.21	
	Median		131.00	
	Variance		176.988	
	Std. Deviation		13.304	
	Minimum		116	
	Maximum		169	
	Range		53	
	Interquartile Range		17	
	Skewness		1.143	.441
	Kurtosis		1.090	.858
Post_DiastoleH2	Mean		82.75	1.101
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	80.49	
		Upper Bound	85.01	
	5% Trimmed Mean		82.55	

Median	81.00	
Variance	33.972	
Std. Deviation	5.829	
Minimum	71	
Maximum	99	
Range	28	
Interquartile Range	7	
Skewness	.670	.441
Kurtosis	1.310	.858

a. kelompokdata = Intervensi

Tests of Normality^a

	Kolmogorov-Smirnov ^b			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Pre_SistoleH1	.133	28	.200*	.871	28	.003
Pre_DiastoleH1	.272	28	.000	.750	28	.000
Post_SistoleH1	.180	28	.020	.841	28	.001
Post_DiastoleH1	.192	28	.010	.823	28	.000
Pre_SistoleH2	.129	28	.200*	.912	28	.022
Pre_DiastoleH2	.210	28	.003	.846	28	.001
Post_SistoleH2	.170	28	.037	.904	28	.014
Post_DiastoleH2	.154	28	.089	.961	28	.359

*. This is a lower bound of the true significance.

a. kelompokdata = Intervensi

b. Lilliefors Significance Correction

Uji Wilcoxon kelompok intervensi

Ranks^a

		N	Mean Rank	Sum of Ranks
Post_SistoleH1 - Pre_SistoleH1	Negative Ranks	27 ^b	15.00	405.00
	Positive Ranks	1 ^c	1.00	1.00
	Ties	0 ^d		
	Total	28		
Post_DiastoleH1 - Pre_DiastoleH1	Negative Ranks	28 ^e	14.50	406.00
	Positive Ranks	0 ^f	.00	.00
	Ties	0 ^g		
	Total	28		
Post_SistoleH2 - Pre_SistoleH2	Negative Ranks	28 ^h	14.50	406.00

Post_DiastoleH2 - Pre_DiastoleH2	Positive Ranks	0 ⁱ	.00	.00
	Ties	0 ^j		
	Total	28		
	Negative Ranks	24 ^k	15.29	367.00
	Positive Ranks	3 ^l	3.67	11.00
	Ties	1 ^m		
	Total	28		

- a. kelompokdata = Intervensi
- b. Post_SistoleH1 < Pre_SistoleH1
- c. Post_SistoleH1 > Pre_SistoleH1
- d. Post_SistoleH1 = Pre_SistoleH1
- e. Post_DiastoleH1 < Pre_DiastoleH1
- f. Post_DiastoleH1 > Pre_DiastoleH1
- g. Post_DiastoleH1 = Pre_DiastoleH1
- h. Post_SistoleH2 < Pre_SistoleH2
- i. Post_SistoleH2 > Pre_SistoleH2
- j. Post_SistoleH2 = Pre_SistoleH2
- k. Post_DiastoleH2 < Pre_DiastoleH2
- l. Post_DiastoleH2 > Pre_DiastoleH2
- m. Post_DiastoleH2 = Pre_DiastoleH2

Test Statistics^{a,b}

	Post_SistoleH1 - Pre_SistoleH1	Post_DiastoleH 1 - Pre_DiastoleH1	Post_SistoleH2 - Pre_SistoleH2	Post_DiastoleH 2 - Pre_DiastoleH2
Z	-4.607 ^c	-4.628 ^c	-4.630 ^c	-4.285 ^c
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000

- a. kelompokdata = Intervensi
- b. Wilcoxon Signed Ranks Test
- c. Based on positive ranks.

Uji *man-whitney*

Ranks

kelompokdata		N	Mean Rank	Sum of Ranks
Pre_SistoleH1	Intervensi	28	29.18	817.00
	Kontrol	28	27.82	779.00
	Total	56		
Post_SistoleH1	Intervensi	28	23.45	656.50
	Kontrol	28	33.55	939.50
	Total	56		
Pre_DiastoleH1	Intervensi	28	28.77	805.50
	Kontrol	28	28.23	790.50
	Total	56		
Post_DiastoleH1	Intervensi	28	20.61	577.00
	Kontrol	28	36.39	1019.00
	Total	56		
Pre_SistoleH2	Intervensi	28	25.54	715.00
	Kontrol	28	31.46	881.00
	Total	56		
Post_SistoleH2	Intervensi	28	20.21	566.00
	Kontrol	28	36.79	1030.00
	Total	56		
Pre_DiastoleH2	Intervensi	28	26.63	745.50
	Kontrol	28	30.38	850.50
	Total	56		
Post_DiastoleH2	Intervensi	28	19.68	551.00
	Kontrol	28	37.32	1045.00
	Total	56		

Test Statistics^a

	Pre_Sistole H1	Post_SistoleH1	Pre_Diastole H1	Post_Diastole H1	Pre_Sistole H2	Post_Sistol eH2	Pre_Diastole H2	Post_DiastoleH 2
Mann-Whitney U	373.000	250.500	384.500	171.000	309.000	160.000	339.500	145.000
Wilcoxon W	779.000	656.500	790.500	577.000	715.000	566.000	745.500	551.000
Z	-.312	-2.321	-.123	-3.629	-1.361	-3.805	-.863	-4.056
Asymp. Sig. (2-tailed)	.755	.020	.902	.000	.173	.000	.388	.000

a. Grouping Variable: kelompokdata

Uji Chi – square

Crosstabs

Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
kelompokdata * Jeniskelamin	56	100.0%	0	0.0%	56	100.0%
kelompokdata * Pendidikan	56	100.0%	0	0.0%	56	100.0%
kelompokdata * Usia	56	100.0%	0	0.0%	56	100.0%
kelompokdata * lamaHipertensi	56	100.0%	0	0.0%	56	100.0%
kelompokdata * Konsumsiobat	56	100.0%	0	0.0%	56	100.0%
kelompokdata * Pekerjaan	56	100.0%	0	0.0%	56	100.0%

kelompokdata * Jeniskelamin

Crosstab

			Jeniskelamin		Total
			Laki - laki	Perempuan	
kelompokdata	Intervensi	Count	8	20	28
		Expected Count	8.5	19.5	28.0
	Kontrol	Count	9	19	28
		Expected Count	8.5	19.5	28.0
	Total	Count	17	39	56
		Expected Count	17.0	39.0	56.0

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	.084 ^a	1	.771	1.000	.500
Continuity Correction ^b	.000	1	1.000		
Likelihood Ratio	.085	1	.771		
Fisher's Exact Test					
Linear-by-Linear Association	.083	1	.773		
N of Valid Cases	56				

a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 8,50.

b. Computed only for a 2x2 table

kelompokdata * Pendidikan

Crosstab

			Pendidikan					Total
			SD	SM P	SLTA	SMK	S1	
kelompokdata a	Intervensi	Count	5	7	15	1	0	28
		Expected Count	4.0	8.0	14.5	.5	1.0	28.0
	Kontrol	Count	3	9	14	0	2	28
		Expected Count	4.0	8.0	14.5	.5	1.0	28.0
Total		Count	8	16	29	1	2	56
		Expected Count	8.0	16.0	29.0	1.0	2.0	56.0

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	3.784 ^a	4	.436
Likelihood Ratio	4.949	4	.293
Linear-by-Linear Association	.558	1	.455
N of Valid Cases	56		

a. 6 cells (60,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,50.

kelompokdata * Usia

Crosstab

			Usia			Total
			18-44 Tahun	45-59 Tahun	≥ 60 Tahun	
kelompokdata	Intervensi	Count	2	6	20	28
		Expected Count	1.0	8.0	19.0	28.0
	Kontrol	Count	0	10	18	28
		Expected Count	1.0	8.0	19.0	28.0
Total		Count	2	16	38	56
		Expected Count	2.0	16.0	38.0	56.0

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	3.105 ^a	2	.212
Likelihood Ratio	3.889	2	.143
Linear-by-Linear Association	.000	1	1.000
N of Valid Cases	56		

a. 2 cells (33,3%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 1,00.

kelompokdata * lamaHipertensi

Crosstab

			lamaHipertensi		Total
			< 5 Tahun	> 5 Tahun	
kelompokdata	Intervensi	Count	5	23	28
		Expected Count	8.5	19.5	28.0
	Kontrol	Count	12	16	28
		Expected Count	8.5	19.5	28.0
	Total	Count	17	39	56
		Expected Count	17.0	39.0	56.0

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	4.139 ^a	1	.042	.080	.040
Continuity Correction ^b	3.041	1	.081		
Likelihood Ratio	4.233	1	.040		
Fisher's Exact Test					
Linear-by-Linear Association	4.065	1	.044		
N of Valid Cases	56				

a. 0 cells (,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 8,50.

b. Computed only for a 2x2 table

kelompokdata * Konsumsiobat

Crosstab

			Konsumsiobat		Total
			Ya	Tidak	
kelompokdata	Intervensi	Count	19	9	28
		Expected Count	15.0	13.0	28.0
	Kontrol	Count	11	17	28
		Expected Count	15.0	13.0	28.0
Total	Count		30	26	56
	Expected Count		30.0	26.0	56.0

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	4.595 ^a	1	.032	.060	.030
Continuity Correction ^b	3.518	1	.061		
Likelihood Ratio	4.661	1	.031		
Fisher's Exact Test					
Linear-by-Linear Association	4.513	1	.034		
N of Valid Cases	56				

a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 13.00.

b. Computed only for a 2x2 table

kelompokdata * Pekerjaan

Crosstab

			Pekerjaan							Total
			Petani	Pedagang	Ibu Rumah Tangga	Guru	Wiraswasta	Buruh	Tidak Bekerja	
kelompok data	Intervensi	Count	13	2	6	0	0	1	6	28
		Expected Count	11.5	2.5	5.5	1.0	.5	.5	6.5	28.0
	Kontrol	Count	10	3	5	2	1	0	7	28
		Expected Count	11.5	2.5	5.5	1.0	.5	.5	6.5	28.0
Total	Count		23	5	11	2	1	1	13	56
	Expected Count		23.0	5.0	11.0	2.0	1.0	1.0	13.0	56.0

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	4.759 ^a	6	.575
Likelihood Ratio	6.307	6	.390
Linear-by-Linear Association	.308	1	.579
N of Valid Cases	56		

a. 8 cells (57,1%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,50.

Lampiran 13





HARI 2





skripsi-by-fransiska_1785842988969_1785872431137.docx

ORIGINALITY REPORT

20%

SIMILARITY INDEX

PRIMARY SOURCES

1	repository.stikespantirapih.ac.id Internet	420 words — 3%
2	publikasi.dinus.ac.id Internet	113 words — 1%
3	repository.stikesbcm.ac.id Internet	94 words — 1%
4	repo.poltekkestasikmalaya.ac.id Internet	80 words — 1%
5	journal.universitaspahlawan.ac.id Internet	79 words — 1%
6	jurnal.untan.ac.id Internet	74 words — 1%
7	www.scribd.com Internet	71 words — < 1%
8	text-id.123dok.com Internet	57 words — < 1%
9	repository.poltekkesbengkulu.ac.id Internet	56 words — < 1%
10	digilib.unisayogya.ac.id Internet	55 words — < 1%
11	repositori.unud.ac.id Internet	47 words — < 1%
12	repository.stikesrspadgs.ac.id Internet	45 words — < 1%

13	repository.ubs-ppni.ac.id Internet	41 words — < 1 %
14	repository.unissula.ac.id Internet	34 words — < 1 %
15	eprints.aiska-university.ac.id Internet	32 words — < 1 %
16	repository.usd.ac.id Internet	31 words — < 1 %
17	repositoryperpustakaanpoltekkespadang.site Internet	31 words — < 1 %
18	core.ac.uk Internet	30 words — < 1 %
19	ojs.stikesmi.ac.id Internet	30 words — < 1 %
20	Diva Zakia 'Aqila Zahra, Hasan Subekti. "VALIDASI MODUL AJAR BERBASIS KETERAMPILAN PROSES SAINS MENGGUNAKAN CONTENT VALIDITY INDEX (CVI)", BIOCHEPHY: Journal of Science Education, 2025 Crossref	29 words — < 1 %
21	repository.akperalkautsar.ac.id Internet	28 words — < 1 %
22	Windu Pahrian, Kartika Setia Purdani, Fitri Kholisah, Fitri Kholisah et al. "LITERATUR REVIEW: EFEKTIVITAS PEMBERIAN RENDAMAN JAHE PADA KELUARGA DALAM MENURUNKAN TEKANAN DARAH", Jurnal Kesehatan Tambusai, 2025 Crossref	27 words — < 1 %
23	es.scribd.com Internet	27 words — < 1 %
24	jurnal.unimus.ac.id Internet	27 words — < 1 %
25	Rahmaniat Putriani Gea, Amir Luthfi, Apriza Apriza. "EFEKTIVITAS TERAPI RENDAM KAKI AIR JAHE MERAH HANGAT DENGAN AIR JAHE	25 words — < 1 %

GAJAH HANGAT TERHADAP PENURUNAN TEKANAN DARAH PADA PENDERITA
HIPERTENSI", SEHAT : Jurnal Kesehatan Terpadu, 2023

Crossref

26	ejurnal.methodist.ac.id Internet	25 words — < 1 %
27	123dok.com Internet	24 words — < 1 %
28	repository.trisakti.ac.id Internet	24 words — < 1 %
29	repository.unigal.ac.id/8080 Internet	24 words — < 1 %
30	repository.bku.ac.id Internet	23 words — < 1 %
31	journal.matappa.ac.id Internet	22 words — < 1 %
32	journals.umkt.ac.id Internet	21 words — < 1 %
33	idoc.pub Internet	20 words — < 1 %
34	pt.scribd.com Internet	20 words — < 1 %
35	repository.stikes-bhm.ac.id Internet	20 words — < 1 %
36	adoc.pub Internet	19 words — < 1 %
37	fr.scribd.com Internet	18 words — < 1 %
38	repositori.ukwms.ac.id Internet	18 words — < 1 %
39	journal.uin-alauddin.ac.id Internet	17 words — < 1 %

40	jurnal.ikbis.ac.id Internet	17 words — < 1%
41	repository.unhas.ac.id Internet	17 words — < 1%
42	Amanda Zakiyah Nur, Quroti A'yun, Etty Yuniarly, Dwi Eni Purwati. "SALIVA FLOW RATE AND PLAQUE SCORE IN CONVENTIONAL SMOKERS", JDHT Journal of Dental Hygiene and Therapy, 2024 Crossref	16 words — < 1%
43	Eviarty Eviarty, Maryana Maryana, Ardiansyah Ardiansyah. "Pengaruh Stimulus Membaca Al-Qur'an terhadap Penurunan Tekanan Darah Lansia dengan Hipertensi", Jurnal Penelitian Perawat Profesional, 2023 Crossref	16 words — < 1%
44	Virgin Novela, Lolita Sary, Khoidar Amirus. "Pengaruh Antara Durasi Dan Frekuensi Jalan Kaki Terhadap Perubahan Tekanan Darah Pada Calon Jamaah Haji Dengan Hipertensi Di Kabupaten Lampung Tengah", Jurnal Ilmu Kedokteran dan Kesehatan, 2026 Crossref	16 words — < 1%
45	letiges.or.id Internet	16 words — < 1%
46	repository.stikeshangtuah-sby.ac.id Internet	16 words — < 1%
47	Erni Murtianingsih, Lolita Sary, Khoidar Amirus. "Pengaruh Asupan Garam Dan Asupan Buah Pir Terhadap Perubahan Tekanan Darah Pada Calon Jamaah Haji Dengan Hipertensi Di Kabupaten Lampung Tengah", Jurnal Ilmu Kedokteran dan Kesehatan, 2026 Crossref	14 words — < 1%
48	Siti Romlah Setiawangsih, Mamlukah Mamlukah, Rustika Herman. "Determinan hipertensi pada calon jamaah haji", Journal of Public Health Innovation, 2025 Crossref	14 words — < 1%
49	ejurnal.politeknikpratama.ac.id Internet	14 words — < 1%
50	www.ojshafshawaty.ac.id Internet	14 words — < 1%

51	Ainun Mardiyah, Mulyono S Baskoro, Lis M Yapanto. "Pengaruh Metode Penyuluhan Perikanan terhadap Adopsi Teknologi dan Produktivitas Nila Bioflok Sipanen di Kota Bogor", Jurnal Penyuluhan Perikanan dan Kelautan, 2026 Crossref	13 words — < 1%
52	repo.stikesicme-jbg.ac.id Internet	13 words — < 1%
53	repository.mercubuana.ac.id Internet	13 words — < 1%
54	repository.stikesrshusada.ac.id Internet	13 words — < 1%
55	repository.umla.ac.id Internet	13 words — < 1%
56	repository.unar.ac.id Internet	13 words — < 1%
57	Lystiana Prima Afsyah, Martini Nur Sukmawaty, Tiara Lani, Annalia Wardhani. "EFEKTIVITAS TERAPI ZIKIR DAN RENDAM KAKI AIR HANGAT JAHE MERAH DALAM MENGURANGI NYERI ASAM URAT DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS MARTAPURA 1", Jurnal Kesehatan Tambusai, 2026 Crossref	12 words — < 1%
58	alatmediskesehatan.com Internet	12 words — < 1%
59	docplayer.info Internet	12 words — < 1%
60	eprints.undip.ac.id Internet	12 words — < 1%
61	journal.unikadelasalle.ac.id Internet	12 words — < 1%
62	jurnal.fk.uisu.ac.id Internet	12 words — < 1%
63	ml.scribd.com Internet	12 words — < 1%

64	ojs.poltekkes-malang.ac.id Internet	12 words — < 1 %
65	repository.poltekkes-medan.ac.id Internet	12 words — < 1 %
66	repository.unimus.ac.id Internet	12 words — < 1 %
67	repository.upi.edu Internet	12 words — < 1 %
68	ANISSATUL VAUZH, TUT RAYANI AKSOHINI WIJAYANTI, SULISTYAH. "Pengaruh Progressive Muscle Relaxation (PMR) Terhadap Kualitas Tidur Ibu Hamil Trimester III di TPMB Yulia Tri Jayanti Turen Kabupaten Malang", Hang Tuah Medical Journal, 2026 Crossref	11 words — < 1 %
69	Joko Supriyanto, Nur Chayati. "The Effect of a Culture-Based mHealth Application "Bersama Peduli" on Pain, Sleep, and Fatigue Among Cancer Patients", Jurnal Ners, 2025 Crossref	11 words — < 1 %
70	bhaktisetiawan.wordpress.com Internet	11 words — < 1 %
71	eprints.umm.ac.id Internet	11 words — < 1 %
72	etheses.uin-malang.ac.id Internet	11 words — < 1 %
73	livecenterheavydutybisonordernow.blogspot.com Internet	11 words — < 1 %
74	repository.ukdw.ac.id Internet	11 words — < 1 %
75	repository.umkla.ac.id Internet	11 words — < 1 %
76	repository.umsu.ac.id Internet	11 words — < 1 %

77	repository.unair.ac.id Internet	11 words — < 1%
78	scholar.unand.ac.id Internet	11 words — < 1%
79	Marizki Pondawinata, Nurul Kamilah Sadli, Novia Tri Astuti, M. Tri Firia Chandra. "Efektivitas Konseling Dengan Media Audiovisual Terhadap Pengetahuan Pasien dan Kepatuhan Mengonsumsi Obat Antihipertensi di Puskesmas Olak Kemang", Lumbung Farmasi: Jurnal Ilmu Kefarmasian, 2026 Crossref	10 words — < 1%
80	dspace.umkt.ac.id Internet	10 words — < 1%
81	eprints.walisongo.ac.id Internet	10 words — < 1%
82	perpusnwu.web.id Internet	10 words — < 1%
83	repository.alifah.ac.id Internet	10 words — < 1%
84	seotips77.blogspot.com Internet	10 words — < 1%
85	stikeselisabethmedan.ac.id Internet	10 words — < 1%
86	tigerdoor.ru Internet	10 words — < 1%
87	www.dokter.id Internet	10 words — < 1%
88	www.kafekepo.com Internet	10 words — < 1%
89	www.researchgate.net Internet	10 words — < 1%
90	Dwi Sugiarti, Aisyiah Aisyiah, Intan Asri Nurani. "Pengaruh Promosi Kesehatan Melalui Booklet Terhadap Pengetahuan Dan Tekanan	9 words — < 1%

Darah Keluarga Dengan Hipertensi Di Wilayah Kelurahan Pabuaran Mekar Provinsi Jawa Barat", Malahayati Nursing Journal, 2022
Crossref

91 Mardiatun Mardiatun, Moh. Arip, Lale Wisnu Andrayani, G.A Sri Puja Warnis Wijayanti, Sakyanandi Sakyanandi. "Pengaruh Frekuensi Senam Aerobik Low Impact Terhadap Perubahan Tekanan Darah Pada Penderita Hipertensi", Bima Nursing Journal, 2024
Crossref

92 Nailiy Huzaimah, Iva Gamar Dian Pratiwi. "THERAPEUTIC TOUCH DAN TEKANAN DARAH PADA HIPERTENSI", Jurnal Keperawatan dan Kesehatan Masyarakat Cendekia Utama, 2021
Crossref

93 Umi Juarna Utami, Sri Sumarni, Tonny Cortis Maigoda. "POTENSI TEH DAUN SUNGKAI (PERONEMA CANESCENS JACK) TERHADAP PENURUNAN TEKANAN DARAH DAN KADAR MALONDIALDEHYDE (MDA)", Media Penelitian dan Pengembangan Kesehatan, 2025
Crossref

94 Yessi Aprillia. "Gaya Hidup dan Pola Makan Terhadap Kejadian Hipertensi", Jurnal Ilmiah Kesehatan Sandi Husada, 2020
Crossref

95 journal.pptniunimman.org
Internet

96 jurnal.stikeswirahusada.ac.id
Internet

97 repository.poltekkes-denpasar.ac.id
Internet

98 repository.universitalirsyad.ac.id
Internet

99 stikesmu-sidrap.e-journal.id
Internet

100 today.line.me
Internet

101 www.readbag.com
Internet

- 102 Ai Cahyati. "EFEKTIFITAS SWEDISH MASSAGE TERHADAP TINGKAT NYERI DAN TEKANAN DARAH PASIEN PASCA BEDAH JANTUNG", Media Informasi, 2018
Crossref 8 words — < 1%
- 103 Aurelia Margaretha Manurung, Martono Tri Utomo, Woro Setia Ningtyas. "EFFECT OF BREAST CARE IN PUBLIC WOMEN ON NEONATE WEIGHT INCREASE", Indonesian Midwifery and Health Sciences Journal, 2022
Crossref 8 words — < 1%
- 104 Desta Bambangafira, Tuti Nuraini. "KEJADIAN EXCESSIVE DAYTIME SLEEPINESS (EDS) DAN KUALITAS TIDUR PADA MAHASISWA KESEHATAN", Jurnal Keperawatan Indonesia, 2017
Crossref 8 words — < 1%
- 105 Efroliza Efroliza, Solihin Solihin, Vira Suci Yunesi, Anjelicha Natassyalia et al. "Edukasi manfaat jus timun terhadap penurunan tekanan darah pada penderita hipertensi", JOURNAL OF Qualitative Health Research & Case Studies Reports, 2026
Crossref 8 words — < 1%
- 106 Lulu Dwi Yuniarista, Nur Isnaini. "Konsumsi Kopi Tidak Berhubungan Signifikan dengan Tekanan Darah pada Orang Dewasa", Journal of Language and Health, 2025
Crossref 8 words — < 1%
- 107 Maria M. Erro. "Hubungan Lingkar Perut dan Lingkar Pinggul dengan Tekanan Darah pada Pegawai Fakultas Kedokteran Universitas Sam Ratulangi Manado", Jurnal e-Biomedik, 2019
Crossref 8 words — < 1%
- 108 Nadia Tri Damayanti, Sri Sulistiowati. "Penerapan Pijat Refleksi Kaki terhadap Tekanan Darah pada Penderita Hipertensi", Maternal & Neonatal Health Journal, 2026
Crossref 8 words — < 1%
- 109 Siti Fadlilah, Tia Amestiasih, Bella Pebrianda, Fransiska Lanni. "Terapi Komplementer Kombinasi Rendam Kaki Air Hangat dan Aromaterapi Lemon dalam Menurunkan Tekanan Darah", Faletahan Health Journal, 2021
Crossref 8 words — < 1%
- 110 brocosasak.blogspot.com
Internet 8 words — < 1%
- 111 ejournal.unsrat.ac.id
Internet

		8 words — < 1 %
112	elibs.unigres.ac.id Internet	8 words — < 1 %
113	eprints.poltekkesjogja.ac.id Internet	8 words — < 1 %
114	eprints.stikesyarsi-pontianak.ac.id Internet	8 words — < 1 %
115	id.agadir2013.org Internet	8 words — < 1 %
116	jurnal.fkmumi.ac.id Internet	8 words — < 1 %
117	nanopdf.com Internet	8 words — < 1 %
118	ojs.unud.ac.id Internet	8 words — < 1 %
119	repository.lp4mstikeskhg.org Internet	8 words — < 1 %
120	repository.stie-mce.ac.id Internet	8 words — < 1 %
121	repository.stikesdrsoebandi.ac.id Internet	8 words — < 1 %
122	repository.uinsu.ac.id Internet	8 words — < 1 %
123	repository.unej.ac.id Internet	8 words — < 1 %
124	repository.ut.ac.id Internet	8 words — < 1 %
125	tourjurnal.akupuntour.com Internet	8 words — < 1 %

126	tuv1234.wordpress.com Internet	8 words — < 1%
127	www.yelweb.org Internet	8 words — < 1%
128	Dewita Dewita, Veri Nora, Julidar Julidar, Mutiah Cut. "PERBEDAAN EFEKTIVITAS RENDAM KAKI DAN METODE BIRTH BALL TERHADAP TINGKAT KECEMASAN PADA IBU BERSALIN", Femina: Jurnal Ilmiah Kebidanan, 2023 Crossref	7 words — < 1%
129	Sriwarni A. Djana, Suriyanto, Sabir. "Pengaruh Pemberian Terapi Benson Terhadap Penurunan Tekanan Darah Pada Pasien Hipertensi Di Wilayah Kerja Puskesmas Wani Kecamatan Tanantovea", Jurnal Pengabdian Masyarakat dan Riset Pendidikan, 2026 Crossref	7 words — < 1%
130	Anisa Alfia Ramadanti, Krisdiana Wijayanti, Muflihah Isnawati. "KAPSUL EKSTRAK KULIT PISANG AMBON MENINGKATKAN KADAR NITRIT OKSIDA PADA WANITA HIPERTENSI USIA SUBUR", Media Penelitian dan Pengembangan Kesehatan, 2024 Crossref	6 words — < 1%
131	Destianti Indah Mayasari, Intan Diah Pramithasari, Intan Rahmasari. "EFEK HIDROTERAPI TERHADAP LANSIA DENGAN HIPERTENSI DI KLINIK PRATAMA RAWAT INAP GRAHA AMANAH", Nursing Sciences Journal, 2024 Crossref	6 words — < 1%
132	Dian Novia, Fita Maharani, Nadya Agustina, Prima Daya Lestari et al. "Efektivitas Latihan Aerobik Terhadap Penurunan Hipertensi", Jurnal Medika Malahayati, 2025 Crossref	6 words — < 1%
133	Moch. Didik Nugraha, Mala Komalasari, Rastipati Salahudin. "Pengaruh Konsumsi Air Kelapa Muda Hijau (Cocos Viridis) Terhadap Penurunan Tekanan Darah Pada Penderita Hipertensi", Jurnal Ilmu Kesehatan Bhakti Husada: Health Sciences Journal, 2024 Crossref	6 words — < 1%
134	docobook.com Internet	6 words — < 1%
135	repository.ub.ac.id Internet	6 words — < 1%

136 Evi Sara Hotmauli Manullang, Helpvina Lestari Sianipar, Nur Asnah Sitohang. "EFEKTIVITAS TERAPI AKUPRESUR TERHADAP PENURUNAN TEKANAN DARAH PASIEN HIPERTENSI SEBAGAI PENERAPAN HOLISTIC CARE: A LITERATURE REVIEW", *Al-Asalmiya Nursing: Jurnal Ilmu Keperawatan (Journal of Nursing Sciences)*, 2024 4 words — < 1%

EXCLUDE QUOTES ☒ ON
EXCLUDE BIBLIOGRAPHY ☒ ON

EXCLUDE SOURCES ☐ OFF
EXCLUDE MATCHES ☐ OFF