

## DAFTAR PUSTAKA

- Adi Pamungkas, R., Mayasari Usman, A., Chamroonsawasdi, K., Khoirunisa, D., Nur Hamzah, A., & Hidayat, R. (2022). Challenges of Neuropathy Screening for Preventing Diabetic Foot Ulcers: Perspectives of Public Health Nurses in Indonesia. *KnE Life Sciences*, 2022, 46–58. <https://doi.org/10.18502/cls.v7i2.10287>
- Adiputra, I., Trisnadewi, N., Oktaviani, N., Munthe, S., Hulu, V., Budiastutik, I., Faridi, A., Ramdany, R., Fitriani, R., Tania, P., Ramiati, B., Lusiana, S., Susilawaty, A., Sianturi, E., & Suryana. (2021). Metodologi penelitian kesehatan. In *Yayasan Kita Menulis*. Yayasan Kita Menulis.
- Alfiyanti, Y., & Rachmawati, I. N. (2014). *Metodologi Penelitian Kualitatif dalam Riset Keperawatan*. PT. Raja Grafindo Persada.
- American Diabetes Association. (2020). Classification and diagnosis of diabetes: Standards of Medical Care in Diabetes-2020. *Diabetes Care*, 43(January), S14–S31. <https://doi.org/10.2337/dc20-S002>
- Anastasi, J., & Capili, B. (2022). Detecting Peripheral Neuropathy in Patients with Diabetes, Prediabetes and other High-Risk Conditions: An Advanced Practice Nurse's Perspective. *Journal of Medical & Clinical Nursing*, 3(2), 1–5. [https://doi.org/10.47363/jmcn/2022\(3\)143](https://doi.org/10.47363/jmcn/2022(3)143)
- Ang, G. Y., Yap, C. W., & Saxena, N. (2017). Effectiveness of Diabetes Foot Screening in Primary Care in Preventing Lower Extremity Amputations. *Annals of the Academy of Medicine, Singapore*, 46(11), 417–423. <https://doi.org/10.47102/annals-acadmedsg.v46n11p417>
- Bubun, J., Yusuf, S., Syam, Y., Hidayat, W., Usman, S., Keperawatan Universitas Hasanuddin, M., Magister Keperawatan Universitas Hasanuddin, D., Mega Buwana, S., & Sawerigading, A. (2020). Diabetic Foot Screening for Early Detection Diabetic Foot Ulcer in Diabetic Patient. *Jurnal Ilmiah Keperawatan (Scientific Journal of Nursing)*, 6(2), 192–199.
- Chevtchouk, L., Da Silva, M. H. S., & Do Nascimento, O. J. M. (2017). Ankle-brachial index and diabetic neuropathy: study of 225 patients. *Arquivos de Neuro-Psiquiatria*, 75(8), 533–538.
- Cole, J., & Florez, J. (2020). *Genetics of diabetes and diabetes complications*. 16(7), 377–390. <https://doi.org/10.1038/s41581-020-0278-5>.Genetics
- Coregliano-Ring, L., Goia-Nishide, K., & Rangel, É. B. (2022). Hypokalemia in Diabetes Mellitus Setting. *Medicina (Lithuania)*, 58(3), 1–18. <https://doi.org/10.3390/medicina58030431>
- Costa, R. H. R., Cardoso, N. A., Procópio, R. J., Navarro, T. P., Dardik, A., & de

- Loiola Cisneros, L. (2017). Diabetic foot ulcer carries high amputation and mortality rates, particularly in the presence of advanced age, peripheral artery disease and anemia. *Diabetes and Metabolic Syndrome: Clinical Research and Reviews*, 11, S583–S587. <https://doi.org/10.1016/j.dsx.2017.04.008>
- Creswell, W. J., & Creswell, J. D. (2018). Research Design: Qualitative, Quantitative and Mixed Methods Approaches. In *Journal of Chemical Information and Modeling* (5th ed., Vol. 53, Issue 9). SAGE. [file:///C:/Users/Harrison/Downloads/John W. Creswell & J. David Creswell - Research Design\\_ Qualitative, Quantitative, and Mixed Methods Approaches \(2018\).pdf](file:///C:/Users/Harrison/Downloads/John%20W.%20Creswell%20&%20J.%20David%20Creswell%20-%20Research%20Design%20-%20Qualitative,%20Quantitative,%20and%20Mixed%20Methods%20Approaches%20(2018).pdf)  
[file:///C:/Users/Harrison/AppData/Local/Mendeley Ltd./Mendeley Desktop/Downloaded/Creswell, Cr](file:///C:/Users/Harrison/AppData/Local/Mendeley%20Ltd./Mendeley%20Desktop/Downloaded/Creswell,%20Cr)
- Dinas Kesehatan Kota Makassar. (2020). *Laporan Tahunan Penyakit Tidak Menular*. <https://doi.org/10.1016/j.jnc.2020.125798>  
<https://doi.org/10.1016/j.smr.2020.02.002>  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/810049>  
<http://doi.wiley.com/10.1002/anie.197505391>  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/B9780857090409500205>
- Dinas Kesehatan Sulawesi Selatan. (2021). *Profil Kesehatan Sulawesi Selatan* (pp. 1–183).
- Egbuna, C., & Hassan, S. (2021). Dietary Phytochemicals – A Source of Novel Bioactive Compounds for the Treatment of Obesity, Cancer and Diabetes. In *Dietary Phytochemicals*. Springer. <https://doi.org/10.1007/978-3-030-72999-8>
- Fernández-Torres, R., Ruiz-Muñoz, M., Pérez-Panero, A., García-Romero, J., & González-Sánchez, M. (2020). Clinician Assessment Tools for Patients with Diabetic Foot Disease : A Systematic Review. *Journal of Clinical Medicine*, 9(1487), 1–15.
- Ferreira, L., Carvalho, A., & Carvalho, R. (2018). Short-term predictors of amputation in patients with diabetic foot ulcers. *Diabetes and Metabolic Syndrome: Clinical Research and Reviews*, 12(6), 875–879. <https://doi.org/10.1016/j.dsx.2018.05.007>
- Handayani, L. T. (2016). Studi Meta Analisis Perawatan Luka Diabetes dengan Modern Dressing. *The Indonesian Journal of Health Science*, 6(2), 149–159.
- Hardianto, D. (2020). A Comprehensive Review of Diabetes Mellitus: Classification, Symptoms, Diagnosis, Prevention, and Treatment. *Jurnal Bioteknologi & Biosains Indonesia*, 7(2), 304–317. <http://ejournal.bppt.go.id/index.php/JBBI>
- International Diabetes Federation. (2019). International Diabetes Federation. In *Diabetes Research and Clinical Practice* (pp. 1–168). [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(55\)92135-8](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(55)92135-8)

- International Diabetes Federation. (2021). IDF Diabetes Atlas. In *Diabetes Research and Clinical Practice* (pp. 1–135). <https://doi.org/10.1016/j.diabres.2013.10.013>
- International Working Group on Diabetic Foot (IWGDF). (2019). *Guidelines on the Prevention and Management of Diabetic Foot Disease*. <https://doi.org/10.33235/wpr.27.3.144>
- Kemendes RI. (2018). Hasil Riset Kesehatan Dasar Tahun 2018. In *Kemendes Kesehatan RI*.
- Kemendes Kesehatan RI. (2020). Infodatin tetap produktif, cegah, dan atasi Diabetes Melitus 2020. In *Pusat Data dan Informasi Kemendes Kesehatan RI* (pp. 1–10).
- Komite Etik Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Nasional. (2021). *PEDOMAN DAN STANDAR ETIK PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN KESEHATAN NASIONAL*. Lembaga Penerbit Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan (LPB).
- Lestari, Zulkarnain, & Sijid, S. A. (2021). Diabetes Melitus: Review Etiologi, Patofisiologi, Gejala, Penyebab, Cara Pemeriksaan, Cara Pengobatan dan Cara Pencegahan. *UIN Alauddin Makassar, November*, 237–241. <http://journal.uin-alauddin.ac.id/index.php/psb>
- Mariam, T. G., Alemayehu, A., Tesfaye, E., Mequannt, W., Temesgen, K., Yetwale, F., & Limenih, M. A. (2017). Prevalence of Diabetic Foot Ulcer and Associated Factors among Adult Diabetic Patients Who Attend the Diabetic Follow-Up Clinic at the University of Gondar Referral Hospital, North West Ethiopia, 2016: Institutional-Based Cross-Sectional Study. *Journal of Diabetes Research*, 2017, 1–8. <https://doi.org/10.1155/2017/2879249>
- Maturah, I., & Anggita, N. (2018). Metodologi Penelitian Kesehatan. In *Kemendes Kesehatan RI* (1st ed.).
- Miranda, C., Da Ros, R., & Marfella, R. (2021). Update on prevention of diabetic foot ulcer. *Archives of Medical Science – Atherosclerotic Diseases*, 6(1), 123–131. <https://doi.org/10.5114/amsad.2021.107817>
- Parliani, Phutthikhamin, N., & Sangchart, B. (2021). VALIDITIES AND RELIABILITIES OF SCREENING FOR DIABETIC FOOT ULCER. *Jurnal Keperawatan*, 13(3), 581–588.
- Petersmann, A., Müller-Wieland, D., Müller, U. A., Landgraf, R., Nauck, M., Freckmann, G., Heinemann, L., & Schleicher, E. (2019). Definition, Classification and Diagnosis of Diabetes Mellitus. *Experimental and Clinical Endocrinology and Diabetes*, 127(Suppl 1), S1–S7. <https://doi.org/10.1055/a-1018-9078>

- Pradono, J., Soerachman, R., Kusumawardani, N., & Kasnodiharjo. (2018). *Panduan Penelitian dan Pelaporan Penelitian Kualitatif*. Lembaga Penerbit Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan (LPB).
- Puskesmas Kassi-Kassi. (2022). *Laporan Penyakit Tidak Menular (PTM) Puskesmas Kassi-Kassi Kota Makassar*.
- Riskesdas. (2018). Laporan Provinsi Sulawesi Selatan Riskesdas 2018. In *Badan Penelitian Dan Pengembangan Kesehatan* (Vol. 110, Issue 9). <http://ejournal2.litbang.kemkes.go.id/index.php/lpb/article/view/3658>
- Rümenapf, G., Morbach, S., Rother, U., Uhl, C., Görtz, H., Böckler, D., Behrendt, C. A., Hochlenert, D., Engels, G., & Sigl, M. (2021). Diabetic foot syndrome—Part 1: Definition, pathophysiology, diagnostics and classification. *Chirurg*, *92*(1), 81–94. <https://doi.org/10.1007/s00104-020-01301-9>
- Scott, J., Lecouturier, J., Rousseau, N., Stansby, G., Sims, A., Wilson, L., & Allen, J. (2019). Nurses' and patients' experiences and preferences of the ankle-brachial pressure index and multi-site photoplethysmography for the diagnosis of peripheral arterial disease: A qualitative study. *PLoS ONE*, *14*(11), 1–15. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0224546>
- Streubert, H. J., & Carpenter, D. (2011). *Qualitative Research in Nursing: Advancing the Humanistic Imperative* (5th ed.). Wolters Kluwer Health.
- Tindong, M., Palle, J. N., Nebongo, D., Aminde, L. N., Mboue-Djieka, Y., Mbarga, N. T. F., Dehayem, M. Y., & Choukem, S. P. (2018). Prevalence, Clinical Presentation, and Factors Associated With Diabetic Foot Ulcer in Two Regional Hospitals in Cameroon. *International Journal of Lower Extremity Wounds*, *17*(1), 42–47. <https://doi.org/10.1177/1534734618764252>
- Yang, M. C., Huang, Y. Y., Hsieh, S. H., Sun, J. H., Wang, C. C., & Lin, C. H. (2021). Ankle-Brachial Index Is Independently Associated With Cardiovascular Outcomes and Foot Ulcers in Asian Patients With Type 2 Diabetes Mellitus. *Frontiers in Endocrinology*, *12*(November), 1–7. <https://doi.org/10.3389/fendo.2021.752995>
- Yuliani, K., Sulaeha, Sukri, S., & Yusuf, S. (2017). Check Up Diabetic Foot, Deteksi Dini Risiko Luka Kaki Diabetes Pada Pasien Diabetes Mellitus di Makassar: Uji Sensitifitas dan Spesifisitas. *Hasanuddin Student Journal*, *1*(1), 62–65. <https://www.neliti.com/id/publications/111045/check-up-diabetic-foot-deteksi-dini-risiko-luka-kaki-diabetes-pada-pasien-diabet%0Ahttps://journal.unhas.ac.id/index.php/jt/article/view/1427>
- Yusuf, M. (2017). *METODE PENELITIAN: KUANTITATIF, KUALITATIF, DAN PENELITIAN GABUNGAN* (4th ed.). KENCANA. <http://journal.um-surabaya.ac.id/index.php/JKM/article/view/2203>

- Yusuf, S., Okuwa, M., Irwan, M., Rassa, S., Laitung, B., Thalib, A., Kasim, S., Sanada, H., Nakatani, T., & Sugama, J. (2016). Prevalence and Risk Factor of Diabetic Foot Ulcers in a Regional Hospital, Eastern Indonesia. *Open Journal of Nursing, 06*(01), 1–10. <https://doi.org/10.4236/ojn.2016.61001>
- Zega, P. D., Setiawan, & Putra, I. B. (2021). PERSEPSI PERAWAT TERHADAP PENGKAJIAN LUKA KAKI DIABETES. *Jurnal Keperawatan, 13*(3), 629–638.
- Zhao, N., Xu, J., Zhou, Q., Li, X., Chen, J., Zhou, J., Zhou, F., & Liang, J. (2021). Application of the Ipswich Touch Test for diabetic peripheral neuropathy screening: A systematic review and meta-analysis. *BMJ Open, 11*(10). <https://doi.org/10.1136/bmjopen-2020-046966>

## LAMPIRAN

### Lampiran 1

#### LEMBAR PENJELASAN PENELITIAN

*Assalamu 'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh*

Mohon maaf sebelumnya karena telah mengambil waktu Bapak/Ibu selama beberapa menit kedepan. Saya Rezky Novaliza Ramadhani, mahasiswa Ilmu Keperawatan Universitas Hasanuddin bermaksud untuk mengambil data dari Bapak/Ibu berhubungan dengan penelitian saya yang berjudul **“Persepsi Perawat Tentang Pentingnya Skrining Neuropati dan Pemeriksaan *Ankle Brachial Index* Sebagai Bentuk Identifikasi Resiko Luka Kaki Diabetes di Puskesmas Kassi-Kassi Kota Makassar”**.

Penelitian ini bertujuan untuk melihat bagaimana persepsi Bapak/Ibu tentang pentingnya skrining neuropati dan pemeriksaan *ankle brachial index* sebagai bentuk identifikasi resiko luka kaki diabetes. Penelitian ini bersifat sukarela dan informasi yang didapatkan akan digunakan hanya untuk kepentingan penelitian. Peneliti akan menjaga kerahasiaan dari identitas dan informasi yang diambil selama proses penelitian berlangsung. Saya sangat berharap kepada Bapak/Ibu untuk berbagi pengalaman dan informasi dengan jujur. Proses wawancara ini akan berlangsung sekitar 30-45 menit. Adapun terkait waktu dan tempat pelaksanaan dapat ditentukan sendiri oleh Bapak/Ibu dan akan disepakati bersama.

Apabila selama penelitian berlangsung, partisipan hendak mengundurkan diri karena ada sesuatu hal (misalnya: ada kepentingan mendesak atau sakit), partisipan dan memberi tahu kepada peneliti. Hal-hal yang tidak jelas dalam proses penelitian dapat ditanyakan langsung saat penelitian atau menghubungi peneliti.

Makassar, April 2023

**Rezky Novaliza Ramadhani**

(No. Hp. 082155388951)

## Lampiran 2

### LEMBAR PERSETUJUAN PARTISIPAN

Setelah mendapatkan penjelasan terkait maksud, tujuan, manfaat, dan pelaksanaan penelitian yang akan dilakukan oleh mahasiswa Program Studi Ilmu Keperawatan Universitas Hasanuddin di bawah:

Nama : Rezky Novaliza Ramadhani

NIM : R011191101

Judul : **Persepsi Perawat Tentang Pentingnya Skrining Neuropati dan Pemeriksaan *Ankle Brachial Index* Sebagai Bentuk Identifikasi Resiko Luka Kaki Diabetes di Puskesmas Kassi-Kassi Kota Makassar**

Dengan ini saya menyatakan bersedia dan tidak keberatan menjadi partisipan dalam penelitian ini. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan tanpa paksaan dari pihak manapun.

Makassar, April 2023

Partisipan

( )

#### Penanggung Jawab Penelitian :

Nama : Rezky Novaliza Ramadhani

Alamat : Asrama Mahasiswa (RAMSIS) Unhas, Unit 2, Blok D, No.106,  
Makassar



Tlp/HP : 082155388951

Email : [rezkynovaliza@gmail.com](mailto:rezkynovaliza@gmail.com)

### Lampiran 3

#### PEDOMAN WAWANCARA

Inisial Partisipan :

Usia :

Pendidikan Terakhir :

Jabatan :

Pedoman Wawancara :

1. Memperkenalkan diri kepada partisipan
2. Menyampaikan topik penelitian

Saat ini saya sedang melakukan penelitian yang berjudul “**Persepsi Perawat Tentang Pentingnya Skrining Neuropati dan Pemeriksaan *Ankle Brachial Index* Sebagai Bentuk Identifikasi Resiko Luka Kaki Diabetes di Puskesmas Kassi-Kassi Kota Makassar**”. Tujuan penelitian saya ingin mengetahui bagaimana persepsi perawat tentang skrining neuropati dan *ankle brachial index* sebagai bentuk identifikasi resiko luka kaki diabetes. Penelitian ini dapat menjadi rujukan dan masukan bagi institusi pendidikan dan instansi kesehatan terkait persepsi perawat tentang identifikasi resiko luka kaki diabetes. Sebelumnya, saya hendak menanyakan kesediaan Bapak/Ibu untuk menjadi partisipan dalam penelitian ini. Saya akan menjaga kerahasiaan informasi dan data yang saya dapatkan. Apakah Bapak/Ibu bersedia berbagi

pengalaman dan menceritakan bagaimana persepsi Bapak/Ibu tentang skrining neuropati dan *ankle brachial index* sebagai bentuk identifikasi resiko luka kaki diabetes?

Adapun pertanyaan yang akan saya tanyakan yaitu:

- 1) Apa yang Bapak/Ibu pikirkan mengenai skrining neuropati dan pemeriksaan *ankle brachial index* sebagai bentuk identifikasi resiko luka kaki diabetes?
- 2) Menurut Bapak/Ibu seberapa penting pelaksanaan skrining neuropati dan pemeriksaan *ankle brachial index* pada pasien diabetes dilakukan oleh perawat?
  - Kenapa Bapak/Ibu bisa berpendapat seperti itu?
3. Memastikan kembali jawaban partisipan yang menurut peneliti kurang jelas
4. Menutup wawancara

Terimakasih atas waktu dan informasi yang Bapak/Ibu berikan. Semoga informasi yang Bapak/Ibu berikan dapat bermanfaat bagi penelitian yang sedang saya lakukan. Apabila terdapat hal-hal yang kurang jelas terkait informasi yang diberikan, saya sangat berharap Bapak/Ibu tidak keberatan apabila saya datang kembali untuk memastikan informasi yang saya terima dari Bapak/Ibu. Terimakasih banyak atas kerjasama dari Bapak/Ibu.  
*Assalamu 'alaikum Warahmatullah Wabarakatuh*

## Lampiran 4



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS HASANUDDIN  
FAKULTAS KEPERAWATAN  
Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Makassar 90245  
Laman : [keperawatan@unhas.ac.id](mailto:keperawatan@unhas.ac.id)

Nomor : 458/UN4.18.1/DL.16/2023

3 Februari 2023

Lamp. : -

Hal : **Permintaan Izin Observasi / Pengambilan  
Data Awal**

Yth.

**Kepala Dinas Kesehatan Kota Makassar**

Di  
**MAKASSAR**

Dengan hormat disampaikan bahwa dalam rangka penyelesaian studi/penyusunan skripsi bagi Mahasiswa Program Studi Ilmu Keperawatan Fakultas Keperawatan Universitas Hasanuddin, maka dengan ini mohon kiranya mahasiswa yang tersebut namanya dibawah ini :

**N a m a** : **Rezky Novaliza Ramadhani**  
**NIM** : R011191101  
**Program Studi** : Ilmu Keperawatan  
**Rencana Judul** : Persepsi Perawat Tentang Skrining Neuropati dan Ankle Brachial Index Sebagai Bentuk Identifikasi Resiko Luka Kaki Diabetes di Puskesmas Kassi-kassi.

Dapat diberikan izin untuk melakukan observasi dalam rangka pengambilan data awal, di Instansi yang Bapak/Ibu/Sdr(i) Pimpin, yang akan dilaksanakan pada bulan **Februari s.d Maret 2023**. Adapun metode yang digunakan dalam Pengumpulan data awal tersebut adalah **Kunjungan Langsung (Observasi dan Wawancara)**, dengan tetap menerapkan protokol kesehatan.

Demikian permohonan kami, atas bantuan dan kerjasama yang baik disampaikan terima kasih.



**Dean,**  
**Universitas Hasanuddin**  
**Kemahasiswaan**

**Syahrul, S.Kep, Ns, M.Kes., Ph.D.**  
**NIP. 19820419 200604 1 002**


Tembusan :

1. Dekan "sebagai laporan".
2. Ketua Program Studi Ilmu Keperawatan.
3. Kepala Puskesmas Kassi-kassi, Makassar.
4. Kabag. TU.
5. Arsip.



Lampiran 5

38 - 9 Feb 2023



**PEMERINTAH KOTA MAKASSAR**  
**DINAS KESEHATAN**  
Jl. Teduh Bersinar No. 1 Makassar

---

Nomor : 440/43/PSDK / II /2023  
Lamp :  
Perihal : Data awal

Kepada Yth,  
Kepala Puskesmas Kassi Kassi

Di -  
Tempat


Sehubungan dengan surat dari program Studi Keperawatan Fakultas keperawatan Universitas Hasanuddin (UNHAS) Makassar No Surat : 458/UN4.18.1/DL.16/2023, maka disampaikan kepada saudara :

Nama : Rezky Novalisa Ramadhani  
NIM : R011191101  
Judul : Persepsi Perawat tentang skrining Neuropati dan Ankle Brachial Index sebagai bentuk Identifikasi resiko luka kaki Diabetes di Puskesmas Kassi Kassi

Bermaksud Untuk melakukan kegiatan Pengambilan data (observasi dan wawancara) di wilayah kerja Puskesmas yang Saudara Pimpin, pada tanggal Februari sampai dengan Maret 2023

Demikianlah disampaikan, atas kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Makassar, 6 Februari 2023  
Kepala Dinas Kesehatan  
Kota Makassar



**Dr. Nursaidah Sirajuddin, M.Kes**  
Pangkat : Pembina TK I / IV B  
NIP : 19730112 2006042012

*Handwritten notes:*  
9/23 (B)  
- Anwar gantung  
- Irma  
- Sriwaty Sal  
- Kurnia  
- Aia.

## Lampiran 6



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS HASANUDDIN  
FAKULTAS KEPERAWATAN  
Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Makassar 90245  
Laman : [keperawatan@unhas.ac.id](mailto:keperawatan@unhas.ac.id)

No. : 1073/UN4.18.1/KP.06.07/2023  
Lamp : 1 (satu) berkas  
Hal : Permohonan Izin Etik Penelitian

27 Maret 2023

Yth. : Ketua Komisi Etik Penelitian  
FKM Universitas Hasanuddin  
MAKASSAR

Yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Syahrul, S.Kep, Ns, M.Kes., Ph.D.  
NIP : 19820419 200604 1 002  
Jabatan : Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kemahasiswaan Fakultas  
Keperawatan Universitas Hasanuddin

Dengan ini mengajukan permohonan kepada Bapak/Ibu agar diberi izin etik dalam rangka kegiatan penelitian kepada :

Nama : Rezky Novaliza Ramadhani  
NIM : R011191101  
Program Studi : Ilmu Keperawatan  
Rencana Judul : Persepsi Perawat Tentang Pentingnya Skrining Neuropati dan Pemeriksaan Ankle Brachial Index sebagai Bentuk Identifikasi Resiko Luka Kaki Diabetes di Puskesmas Kassi-kassi Kota Makassar.

Adapun metode yang digunakan dalam Pengumpulan data adalah *Wawancara*.

Demikian permohonan kami, atas perhatiannya disampaikan terima kasih.

Dekan,  
Dekan Bidang Akademik dan  
Kemahasiswaan  
Syahrul, S.Kep, Ns, M.Kes., Ph.D.  
NIP. 19820419 200604 1 002

Nama Peneliti,

Rezky Novaliza Ramadhani  
NIM : R011191101

Tembusan :

1. Ketua Program Studi Ilmu Keperawatan Fak. Kep. Unhas
2. Kepala Bagian Tata Usaha
3. Arsip



## Lampiran 7



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS HASANUDDIN  
FAKULTAS KEPERAWATAN  
Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Makassar 90245  
Laman : [keperawatan@unhas.ac.id](mailto:keperawatan@unhas.ac.id)

No. : 1121/UN4.18.1/PT.01.04/2023  
Lamp. : -  
Hal : **Permohonan Izin Penelitian**

29 Maret 2023

**Yth. Kepala Dinas Penanaman Modal dan PTSP Provinsi Sul Sel.  
C.q Bidang Penyelenggara Pelayanan Perizinan.  
MAKASSAR**

Dengan hormat disampaikan bahwa dalam rangka penyelesaian studi Mahasiswa Program Studi Ilmu Keperawatan, Fakultas Keperawatan Universitas Hasanuddin, maka dengan ini kami mohon agar mahasiswa tersebut namanya di bawah ini :

Nama : **Rezky Novaliza Ramadhani**  
NIM : R011191101  
Program Studi : Ilmu Keperawatan  
Rencana Judul : Persepsi Perawat Tentang Pentingnya Skrining Neuropati dan Pemeriksaan Ankle Brachial Index Sebagai Bentuk Identifikasi Resiko Luka Kaki Diabetes di Puskesmas Kassi-kassi Kota Makassar.

Dapat diberikan izin melakukan penelitian di Puskesmas Kassi-kassi Kota Makassar yang akan dilaksanakan pada bulan **April s.d Mei 2023**. Adapun Metode pengambilan sampel/data dengan : *Kunjungan Langsung (Wawancara), dengan tetap menerapkan protokol kesehatan.*

Besar harapan kami, agar permohonan izin ini dapat dipertimbangkan untuk diterima. Demikian permohonan kami, atas perhatiannya disampaikan terima kasih.



Wakil Dekan Bidang Akademik dan  
Kemahasiswaan

**Sumiul, S.Kep, Ns, M.Kes., Ph.D**  
NIP. 19820419 200604 1 002

Tembusan :

1. Dekan "sebagai laporan"
2. Kepala Puskesmas Kassi-kassi Kota Makassar.
3. Kepala Bagian Tata Usaha Fak. Keperawatan Unhas.
4. Arsip



## Lampiran 8



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS HASANUDDIN  
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT  
Jln.Perintis Kemerdekaan Km.10 Makassar 90245, Telp.(0411) 585658,  
E-mail : [fkunhas@gmail.com](mailto:fkunhas@gmail.com), website: <https://fkunhas.ac.id>

### REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK

Nomor :3256/UN4.14.1/TP.01.02/2023

Tanggal : 10 April 2023

Dengan ini Menyatakan bahwa Protokol dan Dokumen yang Berhubungan dengan Protokol berikut ini telah mendapatkan Persetujuan Etik :

No.Protokol	5423091058	No. Sponsor Protokol	
Peneliti Utama	<b>Rezky Novaliza Ramadhani</b>	Sponsor	Pribadi
Judul Peneliti	<b>Persepsi Perawat Tentang Pentingnya Skrining Neuropati dan Pemeriksaan <i>Ankle Brachial Index</i> Sebagai Bentuk Identifikasi Resiko Luka Kaki Diabetes di Puskesmas Kassi-Kassi Kota Makassar</b>		
No.Versi Protokol	1	Tanggal Versi	03 Maret 2023
No.Versi PSP	1	Tanggal Versi	03 Maret 2023
Tempat Penelitian	<b>Puskesmas Kassi-Kassi, Kota Makassar</b>		
Judul Review	<input checked="" type="checkbox"/> Exempted <input type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard	Masa Berlaku <b>10 April 2023</b> Sampai <b>10 April 2024</b>	Frekuensi review lanjutan
Ketua Komisi Etik Penelitian	Nama : Prof.dr.Veni Hadju,M.Sc,Ph.D	Tanda tangan	Tanggal 10 April 2023
Sekretaris komisi Etik Penelitian	Nama : Dr. Wahiduddin, SKM.,M.Kes	Tanda tangan	Tanggal 10 April 2023

Kewajiban Peneliti Utama :

1. Menyerahkan Amandemen Protokol untuk persetujuan sebelum di implementasikan
2. Menyerahkan Laporan SAE ke Komisi Etik dalam 24 Jam dan dilengkapi dalam 7 hari dan Laporan SUSAR dalam 72 Jam setelah Peneliti Utama menerima laporan
3. Menyerahkan Laporan Kemajuan (progress report) setiap 6 bulan untuk penelitian resiko tinggi dan setiap setahun untuk penelitian resiko rendah
4. Menyerahkan laporan akhir setelah Penelitian berakhir
5. Melaporakn penyimpangan dari protocol yang disetujui (protocol deviation/violation)
6. Mematuhi semua peraturan yang ditentukan





## Lampiran 9

  
**PEMERINTAH PROVINSI SULAWESI SELATAN**  
**DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU**  
Jl. Bougenville No.5 Telp. (0411) 441077 Fax. (0411) 448936  
Website : <http://simap-new.sulselprov.go.id> Email : [ptsp@sulselprov.go.id](mailto:ptsp@sulselprov.go.id)  
Makassar 90231

---

Nomor	: 14488/S.01/PTSP/2023	Kepada Yth.
Lampiran	: -	Walikota Makassar
Perihal	: <u>Izin penelitian</u>	

di-  
**Tempat**

Berdasarkan surat Dekan Fak, Keperawatan Univ. Hasanuddin Makassar Nomor : 1121/UN4.18.1/PT.01.04/2023 tanggal 29 Maret 2023 perihal tersebut diatas, mahasiswa/peneliti dibawah ini:

N a m a	: REZKY NOVALIZA RAMADHANI
Nomor Pokok	: R011191101
Program Studi	: Ilmu Keperawatan
Pekerjaan/Lembaga	: Mahasiswa (S1)
Alamat	: Jl. P. Kemerdekaan Km,. 10 Makassar

  
PROVINSI SULAWESI SELATAN

Bermaksud untuk melakukan penelitian di daerah/kantor saudara dalam rangka menyusun SKRIPSI, dengan judul :

**" PERSEPSI PERAWAT TENTANG PENTINGNYA SKRINING NEUROPATI DAN PEMERIKSAAN ANKLE BRACHIAL INDEX SEBAGAI BENTUK IDENTIFIKASI RESIKO LUKA KAKI DIABETES DI PUSKEMAS KASSI-KASSI KOTA MAKASSAR "**


Yang akan dilaksanakan dari : Tgl. **10 April s/d 10 Mei 2023**

Sehubungan dengan hal tersebut diatas, pada prinsipnya kami **menyetujui** kegiatan dimaksud dengan ketentuan yang tertera di belakang surat izin penelitian.

Demikian Surat Keterangan ini diberikan agar dipergunakan sebagaimana mestinya.

Diterbitkan di Makassar  
Pada Tanggal 31 Maret 2023


A.n. GUBERNUR SULAWESI SELATAN  
KEPALA DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU  
SATU PINTU PROVINSI SULAWESI SELATAN

	<b>Ir. H. SULKAF S LATIEF, M.M.</b>
	Pangkat : PEMBINA UTAMA MADYA
	Nip : 19630424 198903 1 010

Tembusan Yth

1. Dekan Fak, Keperawatan Univ. Hasanuddin Makassar di Makassar;
2. *Pertinggal.*

## Lampiran 10

**PEMERINTAH KOTA MAKASSAR**  
**BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK**  
Jalan Ahmad Yani No.2 Makassar 90111  
Telp +62411 – 3615867 Fax +62411 – 3615867  
Email : [Kesbang@makassar.go.id](mailto:Kesbang@makassar.go.id) Home page : <http://www.makassar.go.id>

Makassar, 03 April 2023

K e p a d a  
Yth. KEPALA DINAS KESEHATAN  
KOTA MAKASSAR

Di -  
MAKASSAR

**SURAT IZIN PENELITIAN**  
**Nomor : 070/ Qr -II/BKBP/IV/2023**

Dasar : 1. Undang-Undang Nomor 11 Tahun 2019 tentang Sistem Nasional Ilmu Pengetahuan dan Teknologi.  
2. Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 17 Tahun 2016 tentang Pedoman Penelitian dan Pengembangan di Kementerian Dalam Negeri dan Pemerintahan Daerah.  
3. Peraturan Daerah Kota Makassar Nomor 8 Tahun 2016 tentang Pembentukan dan Susunan Perangkat Daerah Kota Makassar (Lembaran Daerah Kota Makassar Tahun 2016 Nomor 8).

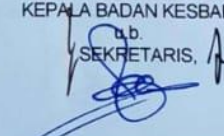
Memperhatikan : Surat Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi Sulawesi Selatan nomor : **14488/S.01/PTSP/2023** Tanggal 31 Maret 2023 perihal Izin Penelitian.

Setelah membaca maksud dan tujuan penelitian yang tercantum dalam proposal penelitian, maka pada prinsipnya Kami menyetujui dan memberikan Izin Penelitian kepada :

Nama : **REZKY NOVALIZA RAMADHANI**  
NIM / Jurusan : R011191101 / Ilmu Keperawatan  
Pekerjaan : Mahasiswa (S1) UNHAS  
Tanggal pelaksanaan: **10 April s/d 10 Mei 2023**  
Jenis Penelitian : Skripsi  
Alamat : Jl. P. Kemerdekaan Km 10 Makassar  
Judul : **"PERSEPSI PERAWAT TENTANG PENTINGNYA SKRINING NEUROPATI DAN PEMERIKSAAN ANKLE BRACHIAL INDEX SEBAGAI BENTUK IDENTIFIKASI RESIKO LIKA KAKI DIABETES DI PUSKESMAS KASSI-KASSI KOTA MAKASSAR"**


Demikian Surat Izin Penelitian ini diberikan agar digunakan sebagaimana mestinya dan selanjutnya yang bersangkutan melaporkan hasilnya kepada Walikota melalui Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kota Makassar Melalui Email [Bidanghublabakesbangpolmks@gmail.com](mailto:Bidanghublabakesbangpolmks@gmail.com).

a.n. WALIKOTA MAKASSAR  
KEPALA BADAN KESBANGPOL  
u.b.  
SEKRETARIS,

  
**DR. HARI, S.IP., S.H., M.H., M.Si., M.I.Kom**  
Pangkat : Pembina Tingkat I/IV.b  
NIP : 19730607 199311 1 001

**Tembusan :**  
1. Walikota Makassar di Makassar (sebagai laporan);  
2. Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Prov. Sul – Sel. di Makassar;  
3. Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kota Makassar (sebagai laporan);  
4. Kepala Unit Pelaksana Teknis P2T Badan Koordinasi Penanaman Modal Daerah Prov. Sul Sel di Makassar;  
5. Dekan Fak. Keperawatan UNHAS Makassar di Makassar;  
6. Mahasiswa yang bersangkutan;  
7. Arsip.

## Lampiran 11

**PEMERINTAH KOTA MAKASSAR**  
**DINAS KESEHATAN**  
JI. Teduh Bersinar No. 1 Makassar

---

No : 440/110 /PSDK/IV /2023                      Kepada Yth,  
Lamp : -    Kepala Puskesmas Kassi Kassi  
Perihal : Penelitian


Di -  
Tempat

Sehubungan surat dari Badan Kesatuan Bangsa dan Kesatuan Politik No : 070/579-  
II/BKBP/II/2023, tanggal 5 April 2023, maka bersama ini di sampaikan kepada saudara  
bahwa :

Nama : **Rezky Novalisa Ramadhani**  
NIM : **R011191101**  
Jurusan : S1 Ilmu Keperawatan  
Institusi : Universitas Hasanuddin (UNHAS) Makassar  
Judul : Persepsi perawat tentang pentingnya skrining Neuropati dan pemeriksaan  
Ankle Brachial Index sebagai bentuk Identifikasi resiko luka kaki Diabetes  
di Puskesmas Kassi Kassi Kota Makassar

Akan melaksanakan kegiatan persiapan penelitian di wilayah kerja yang saudara  
pimpin pada tanggal 10 April 2023 sampai dengan 10 Mei 2023  
Demikianlah disampaikan,atas kerjasamanya diucapkan terima kasih

Makassar, 10 April 2023  
Kepala Dinas kesehatan  
Kota Makassar

  
**dr. Nursaidah Sirajuddin, M.Kes**  
Pangkat : Pembina TK I/IV B  
NIP : 19730112 2006042012

**Lampiran 12**

**ANALISA TEMA**

<b>TEMA 1</b>			
<b>Significant Statement</b>	<b>Kata Kunci</b>	<b>Kategori</b>	<b>Tema</b>
P1 : “Kalau yang saya tahu, skrining neuropati dan pemeriksaan ABI itu suatu metode pemeriksaan yang sebenarnya efektif untuk mendeteksi komplikasi dari efek diabetes bagi penderita DM”	Mendeteksi komplikasi	Mendeteksi dan Mencegah Komplikasi Diabetes	Guna Skrining Neuropati dan Pemeriksaan Ankle Brachial Index pada Pasien Diabetes
P4 : “Kalau menurutku skrining neuropati dan ABI itu cukup diperlukan untuk mencegah komplikasi dari diabetes” P4 : “Selain mencegah komplikasi, dapat ki juga menurunkan tingkat komplikasi diabetes pada pasien DM”	Mencegah dan menurunkan komplikasi	Mendeteksi dan Mencegah Komplikasi Diabetes	
P5 : “Setau ku skrining neuropati dan pemeriksaan ankle brachial index itu cukup diperlukan untuk mencegah perkembangan yang lebih buruk lagi akibat komplikasi DM”	Mencegah perkembangan komplikasi	Mendeteksi dan Mencegah Komplikasi Diabetes	

P5 : “Kalau saya, itu ji untuk mencegah komplikasi lebih lanjut pada pasien DM”			
P3 : “Kalau menurut ku, merupakan pemeriksaan untuk mendeteksi adanya peripheral artery disease atau PAD pada pasien”	Mendeteksi PAD	Mendeteksi PAD Pada Pasien Diabetes	
P6 : “Kalau menurutku, dua pemeriksaan itu merupakan prosedur pemeriksaan diagnostik sirkulasi ekstremitas bawah untuk mendeteksi kemungkinan adanya PAD” P6 : “Sangat penting, karena dua pemeriksaan ini dapat ki tahu adanya PAD, untuk mengetahui juga fungsional pembuluh darah pada kaki pasien”	Mendeteksi PAD	Mendeteksi PAD Pada Pasien Diabetes	
P2 : “Kalau menurutku toh dek, itu pemeriksaan yang bertujuan untuk menilai kelancaran sirkulasi darah pada kaki pasien”	Menilai kelancaran sirkulasi darah kaki	Menilai dan Mengetahui Sirkulasi dan Perfusi Darah Kaki Pasien Diabetes	
P7 : “Sejauh yang ku tau kedua pemeriksaan itu untuk mengetahui adanya gejala sirkulasi dan perfusi”	Mengetahui gejala sirkulasi dan perfusi	Menilai dan Mengetahui Sirkulasi dan Perfusi Darah Kaki Pasien Diabetes	

P1 : "...Penting dilakukan sebagai acuan untuk deteksi dini tingkat keparahan yang terjadi..."	Deteksi dini	Deteksi Dini Luka Kaki Diabetes	
P2 : "Penting dilakukan karena untuk skrining awal.."	Skrining awal	Deteksi Dini Luka Kaki Diabetes	

<b>TEMA 2</b>			
<b>Significant Statement</b>	<b>Kata Kunci</b>	<b>Kategori</b>	<b>Tema</b>
P1 : "...Untuk memaksimalkan treatment yang dilakukan selanjutnya"	Memaksimalkan treatment	Perawat Memaksimalkan Treatment Bagi Pasien Diabetes	Acuan Bagi Perawat Untuk Menentukan Tindakan Selanjutnya Pada Pasien Diabetes
P2 : "...Mengetahui tindakan yang akan dilakukan selanjutnya oleh perawat"	Mengetahui tindakan selanjutnya	Perawat Mengetahui Tindakan Selanjutnya Bagi Pasien Diabetes	
P3 : "Seperti yang kubilang tadi, kalau skrining neuropati dan pemeriksaan ABI penting dilakukan perawat agar bisa mengetahui tindakan yang akan dilakukan selanjutnya pada pasien"	Mengetahui tindakan selanjutnya	Perawat Mengetahui Tindakan Selanjutnya Bagi Pasien Diabetes	

<b>TEMA 3</b>			
P2 : “Kalau skrining disini itu, hanya skrining penyakit umum yang dilakukan, kalau misal pasien didapat DM biasanya langsung dirujuk ke rumah sakit kalau ada komplikasinya”	Rujuk ke rumah sakit	Pasien Diabetes Langsung di Rujuk ke Rumah Sakit	Penatalaksanaan Pasien Diabetes Oleh Perawat
P3 : “Kalau skrining neuropati memang belum pernah dilakukan disini, yang kami lakukan itu skrining umum pada pasien yang masuk, jika terdiagnosis DM dan ada komplikasinya pasien, biasanya akan langsung ki dirujuk ke rumah sakit.”	Rujuk ke rumah sakit		
P4 : “Biasanya kalau disini, pasien DM kalau adami tanda-tanda komplikasi didapat, biasanya langsung mi dirujuk ke RS”	Rujuk ke RS		
P5 : “Kebanyakan puskesmas hanya memberikan perawatan luka pada pasien DM kalau ada lukanya, selebihnya untuk pemeriksaan lebih lanjut akan dirujuk ke rumah sakit”	Rujuk ke rumah sakit		



<p>P7 : “Karena biasanya pasien kalau sudah terdiagnosis DM dan ingin pemeriksaan lanjutan biasanya langsung dirujuk ke RS”</p>	<p>Rujuk ke RS</p>		
<p>P1 : “Selama ini di puskesmas terlebih khusus lagi dalam pelaksanaan Posbindu, untuk skrining neuropati dan pemeriksaan ABI belum pernah dilakukan. Skrining yang dilakukan dalam Posbindu hanya sebatas deteksi dini dengan melakukan penilaian gula darah puasa (GDP) atau gula darah sewaktu (GDS). Jika terindikasi hiperglikemia, maka pasien diberikan saran untuk melakukan kontrol rutin gula darah di FKTP masing-masing dimana tempat BPJS pasien berlaku.”</p>	<p>Gula darah puasa (GDP) dan Gula darah sewaktu (GDS)</p>	<p>Perawat Hanya Melakukan GDP dan GDS</p>	