

DAFTAR PUSTAKA

- Anggraini, V. P., & Razi, F. (2025). Unveiling the Potential of Perineural Injection Therapy in Trigeminal Neuralgia Management. *Surabaya Physical Medicine and Rehabilitation Journal*, 7(1), 90–105. <https://doi.org/10.20473/spmrj.v7.i1.56458>
- Arco, R. Del, Nardi, S. M. T., Bassi, T. G., & Paschoal, V. D. A. (2016). Diagnosis and medical treatment of neuropathic pain in leprosy. *Revista latino-americana de enfermagem*, 24, e2731. <https://doi.org/10.1590/1518-8345.0676.2731>
- Bertrand, H., Kyriazis, M., Reeves, K. D., Lyftogt, J., & Rabago, D. (2015). Topical Mannitol Reduces Capsaicin-Induced Pain: Results of a Pilot-Level, Double-Blind, Randomized Controlled Trial. *PM&R*, 7(11), 1111–1117. <https://doi.org/10.1016/j.pmrj.2015.05.002>
- Bouhassira, D., & Attal, N. (2011). Diagnosis and assessment of neuropathic pain: The saga of clinical tools. *Pain*, 152(3), S74–S83. <https://doi.org/10.1016/j.pain.2010.11.027>
- Bouhassira, D., Attal, N., Alchaar, H., Boureau, F., Brochet, B., Bruxelle, J., Cunin, G., Fermanian, J., Ginies, P., Grun-Overdyking, A., Jafari-Schluep, H., Lantéri-Minet, M., Laurent, B., Mick, G., Serrie, A., Valade, D., & Vicaut, E. (2005). Comparison of pain syndromes associated with nervous or somatic lesions and development of a new neuropathic pain diagnostic questionnaire (DN4). *Pain*, 114(1), 29–36. <https://doi.org/10.1016/j.pain.2004.12.010>
- Cass, S. P. (2016). Ultrasound-Guided Nerve Hydrodissection. *Current Sports Medicine Reports*, 15(1), 20–22. <https://doi.org/10.1249/JSR.0000000000000226>
- Catalisano, G., Campione, G. M., Spurio, G., Galvano, A. N., di Villalba, C. P., Giarratano, A., Alongi, A., Ippolito, M., & Cortegiani, A. (2024). Neuropathic pain, antidepressant drugs, and inflammation: a narrative review. *Journal of Anesthesia, Analgesia and Critical Care*, 4(1), 67. <https://doi.org/10.1186/s44158-024-00204-z>
- Chang, K.-V., Wu, W.-T., Hsu, P.-C., Yang, Y.-C., & Özçakar, L. (2022). Ultrasonography in Pronator Teres Syndrome: Dynamic Examination and Guided Hydrodissection. *Pain Medicine*, 23(1), 219–220. <https://doi.org/10.1093/pm/pnab143>
- Chen, L.-C., Ho, T.-Y., Shen, Y.-P., Su, Y.-C., Li, T.-Y., Tsai, C.-K., & Wu, Y.-T. (2020). Perineural Dextrose and Corticosteroid Injections for

- Ulnar Neuropathy at the Elbow: A Randomized Double-blind Trial. *Archives of Physical Medicine and Rehabilitation*, 101(8), 1296–1303. <https://doi.org/10.1016/j.apmr.2020.03.016>
- Chen, S.-E., & Wang, Y.-C. (2018). Dynamic Ultrasonography for Supinator Syndrome: A Case Report. *Canadian Journal of Neurological Sciences / Journal Canadien des Sciences Neurologiques*, 45(1), 126–127. <https://doi.org/10.1017/cjn.2017.272>
- Chen, S.-R., Shen, Y.-P., Ho, T.-Y., Chen, L.-C., & Wu, Y.-T. (2018). Ultrasound-guided perineural injection with dextrose for treatment of radial nerve palsy. *Medicine*, 97(23), e10978. <https://doi.org/10.1097/MD.00000000000010978>
- Croft, R. (2004). Neuropathic Pain in Leprosy. *International Journal of Leprosy and Other Mycobacterial Diseases*, 72(2), 171. [https://doi.org/10.1489/1544-581X\(2004\)072<0171:NPIL>2.0.CO;2](https://doi.org/10.1489/1544-581X(2004)072<0171:NPIL>2.0.CO;2)
- Dalimunthe, Di. A., Lubis, S. R., & Sinambela, D. W. I. (2023). Clinico-sociodemographic profile of leprosy neuropathy in Medan, Indonesia. *Journal of Pakistan Association of Dermatologists*, 1(33), 142–148.
- Daniel, H. C., Narewska, J., Serpell, M., Hoggart, B., Johnson, R., & Rice, A. S. C. (2008). Comparison of psychological and physical function in neuropathic pain and nociceptive pain: Implications for cognitive behavioral pain management programs. *European Journal of Pain*, 12(6), 731–741. <https://doi.org/10.1016/j.ejpain.2007.11.006>
- Ebenezer, G. J., & Scollard, D. M. (2021). Treatment and Evaluation Advances in Leprosy Neuropathy. Dalam *Neurotherapeutics* (Vol. 18, Nomor 4, hlm. 2337–2350). Springer Science and Business Media Deutschland GmbH. <https://doi.org/10.1007/s13311-021-01153-z>
- Haanpää, M., Lockwood, D. N. J., & Hietaharju, A. (2004). Neuropathic pain in leprosy. *Leprosy review*, 75(1), 7–18.
- Hietaharju, A., Croft, R., Alam, R., Birch, P., Mong, A., & Haanpää, M. (2000). Chronic neuropathic pain in treated leprosy. *The Lancet*, 356(9235), 1080–1081. [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(00\)02736-7](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(00)02736-7)
- Kim, H., Kim, H. J., Jung, Y.-H., Do, W., & Kim, E.-J. (2024). The effect of perineural injection therapy on neuropathic pain: a retrospective study. *Journal of Dental Anesthesia and Pain Medicine*, 24(1), 47. <https://doi.org/10.17245/jdapm.2024.24.1.47>

- Kwon, S. Y., & Hwang, Y. (2025). Animal Trial Mode of Action of Amitriptyline Against Neuropathic Pain via Specific NF-kB Pathway Suppression. *Pain Physician*, 28, E73–E79. www.painphysicianjournal.com
- Lacomis, D. (2002). Small-fiber neuropathy. *Muscle & Nerve*, 26(2), 173–188. <https://doi.org/10.1002/mus.10181>
- Lam, S. K. H., Reeves, K. D., & Cheng, A.-L. (2017). Transition from Deep Regional Blocks toward Deep Nerve Hydrodissection in the Upper Body and Torso: Method Description and Results from a Retrospective Chart Review of the Analgesic Effect of 5% Dextrose Water as the Primary Hydrodissection Injectate to Enhance Safety. *BioMed Research International*, 2017, 1–17. <https://doi.org/10.1155/2017/7920438>
- Lockwood, D. N. J., Colston, M. J., & Khanolkar-Young, S. R. (2002). The detection of Mycobacterium leprae protein and carbohydrate antigens in skin and nerve from leprosy patients with type 1 (reversal) reactions. *The American Journal of Tropical Medicine and Hygiene*, 66(4), 409–415. <https://doi.org/10.4269/ajtmh.2002.66.409>
- Lockwood, D. N., & Saunderson, P. R. (2012). Nerve damage in leprosy: a continuing challenge to scientists, clinicians and service providers. *International Health*, 4(2), 77–85. <https://doi.org/10.1016/j.inhe.2011.09.006>
- Lyftogt, J. (2007). Subcutaneous prolotherapy for Achilles tendinopathy: the best solution? *Australasian Musculoskeletal Medicine*, 12, 107. <https://api.semanticscholar.org/CorpusID:58167787>
- Muhaba, E. S., Geneti, S. A., Melka, D., & Mohammed Abdu, S. (2025). Prevalence, patterns and determinants of peripheral neuropathy among leprosy patients in Northeast Ethiopia: A retrospective study. *PLoS neglected tropical diseases*, 19(3), e0012944. <https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0012944>
- Nations, S., Katz, J., Lyde, C., & Barohn, R. (1998). Leprous Neuropathy: An American Perspective. *Seminars in Neurology*, 18(01), 113–124. <https://doi.org/10.1055/s-2008-1040867>
- Negesse, Y. (1999). Staging nerve involvement in M.leprae infection. *International Journal of Leprosy and other Mycobacterial Diseases*, 67(2), 168.
- Perez, C., Galvez, R., Huelbes, S., Insausti, J., Bouhassira, D., Diaz, S., & Rejas, J. (2007). Validity and reliability of the Spanish version of the

- DN4 (Douleur Neuropathique 4 questions) questionnaire for differential diagnosis of pain syndromes associated to a neuropathic or somatic component. *Health and Quality of Life Outcomes*, 5(1), 66. <https://doi.org/10.1186/1477-7525-5-66>
- Raicher, I., Baccarelli, R., Marciano, L. H. S. C., Ura, S., Virmond, M. C. L., Teixeira, M. J., & Ciampi de Andrade, D. (2016). Neuropathic pain in leprosy. *Clinics in Dermatology*, 34(1), 59–65. <https://doi.org/10.1016/j.clindermatol.2015.10.012>
- Raicher, I., Stump, P. R. N. A. G., Harnik, S. B., de Oliveira, R. A., Baccarelli, R., Marciano, L. H. S. C., Ura, S., Virmond, M. C. L., Teixeira, M. J., & de Andrade, D. C. (2018). Neuropathic pain in leprosy: symptom profile characterization and comparison with neuropathic pain of other etiologies. *PAIN Reports*, 3(2), e638. <https://doi.org/10.1097/PR9.0000000000000638>
- Rodrigues, L. C., & Lockwood, D. N. J. (2011). Leprosy now: epidemiology, progress, challenges, and research gaps. *The Lancet Infectious Diseases*, 11(6), 464–470. [https://doi.org/10.1016/S1473-3099\(11\)70006-8](https://doi.org/10.1016/S1473-3099(11)70006-8)
- Saarto, T., & Wiffen, P. J. (2007). Antidepressants for neuropathic pain. *Cochrane Database of Systematic Reviews*, 2014(1). <https://doi.org/10.1002/14651858.CD005454.pub2>
- Santos, J. G., Brito, J. O., de Andrade, D. C., Kaziyama, V. M., Ferreira, K. A., Souza, I., Teixeira, M. J., Bouhassira, D., & Baptista, A. F. (2010). Translation to Portuguese and Validation of the Douleur Neuropathique 4 Questionnaire. *The Journal of Pain*, 11(5), 484–490. <https://doi.org/10.1016/j.jpain.2009.09.014>
- Segasothy, M., Muhaya, H. M., Musa, A., Rajagopalan, K., Lim, K. J., Fatimah, Y., Kamal, A., & Ahmad, K. S. (1986). Analgesic use by leprosy patients. *International journal of leprosy and other mycobacterial diseases: official organ of the International Leprosy Association*, 54(3), 399–402.
- Soliman, N., Moisset, X., Ferraro, M. C., de Andrade, D. C., Baron, R., Belton, J., Bennett, D. L. H., Calvo, M., Dougherty, P., Gilron, I., Hietaharju, A. J., Hosomi, K., Kamerman, P. R., Kemp, H., Enax-Krumova, E. K., McNicol, E., Price, T. J., Raja, S. N., Rice, A. S. C., ... Zunaid, M. D. (2025). Pharmacotherapy and non-invasive neuromodulation for neuropathic pain: a systematic review and meta-analysis. *The Lancet Neurology*, 24(5), 413–428. [https://doi.org/10.1016/S1474-4422\(25\)00068-7](https://doi.org/10.1016/S1474-4422(25)00068-7)

- Stump, P. R. N. A. G., Baccarelli, R., Marciano, L. H. S. C., Lauris, J. R. P., Teixeira, M. J., Ura, S., & Virmond, M. C. L. (2004). Neuropathic Pain in Leprosy Patients. *International Journal of Leprosy and Other Mycobacterial Diseases*, 72(2), 134. [https://doi.org/10.1489/1544-581X\(2004\)072<0134:NPILP>2.0.CO;2](https://doi.org/10.1489/1544-581X(2004)072<0134:NPILP>2.0.CO;2)
- Su, Y., Lee, C., Chang, C., Chen, L., & Wu, Y. (2020). Efficacy of Nerve Hydrodissection With 5% Dextrose in Chronic Meralgia Paresthetica. *Pain Practice*, 20(5), 566–567. <https://doi.org/10.1111/papr.12870>
- Toh, H. S., Maharjan, J., Thapa, R., Neupane, K. D., Shah, M., Baral, S., Hagge, D. A., Napit, I. B., & Lockwood, D. N. J. (2018). Diagnosis and impact of neuropathic pain in leprosy patients in Nepal after completion of multidrug therapy. *PLoS Neglected Tropical Diseases*, 12(7). <https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0006610>
- Trivedi, P. D., Posani, S., Balla, N., Sheezan, M. M., Hussain, A. S., Xavier, R., Popatbhai, K. M., Mateen, M. A., Prajwal, P., & Marsool Marsool, M. D. (2024). Efficacy of pregabalin, amitriptyline, and gabapentin for neuropathic pain. *Bioinformation*, 20(4), 386–390. <https://doi.org/10.6026/973206300200386>
- van Seventer, R., Vos, C., Giezeman, M., Meerding, W., Arnould, B., Regnault, A., van Eerd, M., Martin, C., & Huygen, F. (2013). Validation of the Dutch Version of the DN4 Diagnostic Questionnaire for Neuropathic Pain. *Pain Practice*, 13(5), 390–398. <https://doi.org/10.1111/papr.12006>
- Wei, K.-C., Wu, C.-H., & Özçakar, L. (2020). Ultrasound Imaging and Guidance in the Diagnosis and Hydrodissection of Superficial Radial Nerve Entrapment After Fracture Surgery. *Pain Medicine*, 21(9), 2001–2002. <https://doi.org/10.1093/pm/pnaa118>
- Wu, Y., Chen, S., Li, T., Ho, T., Shen, Y., Tsai, C., & Chen, L. (2019). Nerve hydrodissection for carpal tunnel syndrome: A prospective, randomized, double-blind, controlled trial. *Muscle & Nerve*, 59(2), 174–180. <https://doi.org/10.1002/mus.26358>
- Wu, Y.-T., Ho, T.-Y., Chou, Y.-C., Ke, M.-J., Li, T.-Y., Tsai, C.-K., & Chen, L.-C. (2017). Six-month Efficacy of Perineural Dextrose for Carpal Tunnel Syndrome. *Mayo Clinic Proceedings*, 92(8), 1179–1189. <https://doi.org/10.1016/j.mayocp.2017.05.025>
- Yasuda, H., Terada, M., Maeda, K., Kogawa, S., Sanada, M., Haneda, M., Kashiwagi, A., & Kikkawa, R. (2003). Diabetic neuropathy and nerve

regeneration. *Progress in Neurobiology*, 69(4), 229–285.
[https://doi.org/10.1016/S0301-0082\(03\)00034-0](https://doi.org/10.1016/S0301-0082(03)00034-0)

Zamami, Y., Takatori, S., Yamawaki, K., Miyashita, S., Mio, M., Kitamura, Y., & Kawasaki, H. (2008). Acute Hyperglycemia and Hyperinsulinemia Enhance Adrenergic Vasoconstriction and Decrease Calcitonin Gene-Related Peptide-Containing Nerve-Mediated Vasodilation in Pithed Rats. *Hypertension Research*, 31(5), 1033–1044.
<https://doi.org/10.1291/hypres.31.1033>

LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar penjelasan sebelum persetujuan (*informed consent*)

NASKAH PENJELASAN UNTUK RESPONDEN

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Salam sejahtera teriring doa semoga segala aktivitas keseharian kita mendapat rahmat dan ridho Allah SWT. Saya dr. Insani Nanda Wahyuni yang akan melakukan penelitian **EFEK PEMBERIAN *PERINEURAL INJECTION TREATMENT* (PIT) TERHADAP SKALA NYERI DAN *OUTCOME FUNGSIONAL* PADA PASIEN DENGAN NEUROPATI LEPROSI**, kami bermaksud ingin mengikutsertakan anda sebagai partisipan pada penelitian ini.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek pemberian larutan glukosa di sekitar saraf pada penderita nyeri akibat lepra khususnya di Kompleks Kusta Jongaya Makassar. Penelitian ini diharapkan dapat memberikan rekomendasi mengenai terapi alternatif lain untuk penderita lepra yang mengalami nyeri. Adapun prosedur yang akan dilaksanakan pada penelitian ini yaitu:

1. Wawancara dan pemeriksaan fisik

Pertanyaan yang akan diajukan saat wawancara adalah identitas partisipan (meliputi nama, usia, alamat, pendidikan, pekerjaan, agama), riwayat penyakit saat ini (lokasi, onset, karakter, penjaran, gejala lain yang menyertai, faktor pemicu dan pereda, serta derajat keparahan nyeri), riwayat penyakit penyerta/komorbid, riwayat terdiagnosa lepra, riwayat durasi nyeri akibat lepra (neuropati leprosi), serta riwayat pengobatan yang berkaitan dengan penanganan nyeri akibat lepra. Selain itu, partisipan juga akan dilakukan penilaian status fungsional dengan menggunakan dua kuesioner yaitu kuesioner SALSA dan BPI-SF.

Pemeriksaan fisik pada penelitian ini berupa pemeriksaan tanda vital, berat badan, tinggi badan, status lokalis dari lokasi nyeri, pemeriksaan sensorik berupa sentuhan halus (*light touch*) dan *pinprick*.

2. Pemberian intervensi

Partisipan akan dibagi menjadi dua kelompok, yaitu kelompok intervensi dan kelompok kontrol. Untuk kelompok intervensi akan dilakukan intervensi PIT dengan cara menyuntikkan larutan glukosa/gula dibawah kulit pada daerah yang mengalami nyeri disesuaikan dengan SOP ditambah dengan pemberian obat anti nyeri yaitu amitriptilin 10 mg yang diminum 1 kali sehari, pada malam hari,

selama 7 hari. Pemberian PIT dilakukan hanya 1 kali. Untuk kelompok kontrol akan diberikan amitriptilin 10 mg yang diminum 1 kali sehari, pada malam hari, selama 7 hari

3. Evaluasi efek intervensi

Sebagai evaluasi intervensi partisipan akan dinilai kembali tingkat keparahan nyeri dengan NPS, serta status fungsional dengan skor SALSA dan BPI-SF. Evaluasi hasil intervensi dilakukan sebanyak 1 kali, yaitu, 1 hari setelah selesai pengobatan amitriptilin.

Selama penelitian ini, terutama saat pemberian intervensi, Anda mungkin akan mengalami efek samping seperti nyeri di daerah suntikan, lebam, hingga infeksi. Apabila terjadi efek samping akibat intervensi yang kami lakukan, maka kami akan memberikan pengobatan untuk mengatasi hal tersebut. Selain ketidaknyamanan tersebut, Anda juga bisa mendapatkan manfaat berupa berkurangnya rasa nyeri yang selama ini Anda alami akibat lepra. Namun, apabila setelah penelitian Anda tidak mendapatkan efek penurunan nyeri dengan intervensi yang kami berikan, maka kami akan memberikan pengobatan lain untuk menangani nyeri tersebut. Kami menyadari bahwa dengan mengikuti penelitian ini maka partisipan akan mengorbankan waktu dan tenaga, sehingga kami akan memberikan kompensasi untuk hal tersebut dengan memberikan cinderamata.

Biaya penelitian ini akan ditanggung sepenuhnya oleh peneliti dan tidak dibebankan pada anda. Kami menjamin kerahasiaan semua data pada penelitian ini. Data penelitian ini akan dikumpulkan dan disimpan tanpa menyebutkan nama anda dan disimpan dalam arsip tertulis atau elektronik yang hanya dapat dilihat oleh peneliti dan tim peneliti dari Komisi Etik Penelitian Kesehatan Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin. Hasil penelitian ini nantinya akan dipublikasikan pada publikasi ilmiah, namun kami akan menjaga kerahasiaan identitas anda.

Kami mengharapkan partisipasi anda dengan bersedia untuk ikut dalam penelitian ini secara sukarela. Bila anda bersedia, kami berharap anda dapat memberikan persetujuan dalam bentuk lisan dan tertulis.

Bila anda merasa masih ada yang belum jelas atau belum dimengerti dengan baik, anda dapat menanyakan atau minta penjelasan pada saya.

Penanggung Jawab Penelitian

Nama : Insani Nanda Wahyuni

Alamat : BTN Minasa Upa Blok G20 No.2 Makassar

No. Telp : 082191594939

LEMBAR PERSETUJUAN MENJADI RESPONDEN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa setelah saya mendapatkan penjelasan, telah diberi kesempatan bertanya, dan pertanyaan saya telah terjawab sepenuhnya dengan jelas serta saya telah memahami sepenuhnya maksud dan tujuan penelitian yang dilakukan oleh Program Studi Pendidikan Dokter Spesialis Ilmu Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin dengan judul **“EFEK PEMBERIAN *PERINEURAL INJECTION TREATMENT (PIT)* TERHADAP SKALA NYERI DAN *OUTCOME FUNGSIONAL* PADA PASIEN DENGAN NEUROPATI LEPROSI”**

Maka saya menyatakan **SETUJU** untuk ikut serta dalam penelitian ini, bersedia dan tidak keberatan mematuhi semua ketentuan yang berlaku dalam penelitian ini, dan memberikan keterangan yang sebenarnya.

Nama :

Alamat :

Pekerjaan :

Demikian persetujuan ini saya tandatangani dengan sukarela tanpa unsur paksaan dari pihak manapun.

Makassar,.....2024
Responden

()

Saksi 1:

Saksi 2:

() ()

Identitas Peneliti

Nama : Insani Nanda Wahyuni

Alamat : BTN Minasa Upa Blok G20 No.2 Makassar

No. Telp : 082191594939

Penanggung Jawab Medik

Nama : Dr.dr. Yose Waluyo, Sp.K.F.R.M.S.(K)

Alamat : Perum Melia Artha Pura
No. Telp : 08217801624
Lampiran 2. Kuesioner penelitian

KUESIONER PENELITIAN

Tanggal pengambilan data:/...../ 20..

IDENTITAS RESPONDEN

1. Nama responden :
2. Kode responden :
3. Tanggal lahir :
4. Alamat lengkap :
5. Nomor telepon :
6. Agama : Islam / Kristen / Katolik / Budha / Hindu
7. Pendidikan : Tidak sekolah / SD / SMP / SMA / PT
8. Pekerjaan :

RIWAYAT PENYAKIT SAAT INI

1. Lokasi nyeri :
2. Onset :
3. Karakter nyeri :
4. Penjalaran :
5. Gejala lain :
6. Faktor pemicu nyeri :
7. Faktor pereda nyeri :
8. Keparahan nyeri :
9. Riwayat terdiagnosa lepra :
10. Riwayat pengobatan :

RIWAYAT PENYAKIT PENYERTA

1. Diabetes Mellitus :
2. Penyakit Jantung :
3. Hipertensi :
4. Alkohol :
5. Merokok :
6. Lainnya :

PEMERIKSAAN FISIK

1. Berat Badan :
2. Tinggi Badan :
3. Indeks Massa Tubuh :
4. Tekanan Darah :
5. Denyut Nadi :
6. Frekuensi Napas :

7. SpO2 :
8. Status lokalis :
-
-
9. Pemeriksaan Sensorik:
- a. Light touch :
- b. Pinprick :

PEMERIKSA

(_____)

Lampiran 3. Kuesioner DN4

IDENTITAS PASIEN

Nama :
Jenis Kelamin :
Usia :
Alamat :
No. Telp :

WAWANCARA DENGAN PASIEN

2.9.4. Apakah nyeri yang dirasakan memiliki 1 atau lebih karakteristik dibawah ini?

	Ya	Tidak
Rasa terbakar		
Nyeri yang dirasakan dingin		
Tersengat listrik (tersetrum)		

2.9.5. Apakah nyeri berhubungan dengan satu atau lebih gejala di bawah ini pada tempat yang sama?

	Ya	Tidak
Kesemutan		
Nyeri seperti ditusuk jarum		
Mati rasa/terasa tebal		
Gatal		

PEMERIKSAAN PASIEN

2.9.6. Apakah pada pemeriksaan fisik menunjukkan salah satu gejala atau lebih seperti dibawah ini di daerah nyeri yang dirasakan pasien?

	Ya	Tidak
Penurunan rasa raba (hipestesi) dengan kuas halus		
Penurunan rasa nyeri tekan/tusuk		

2.9.7. Pada area nyeri, apakah nyeri dapat ditimbulkan atau nyeri bertambah berat dengan:

	Ya	Tidak
Penyapuan dengan kuas halus		

Nilai : Ya = 1
Tidak = 0

Nilai Total:

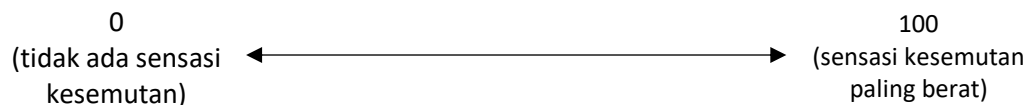
0-3 : nyeri nosiseptif ≥ 4 : nyeri neuropati

Lampiran 4. Penilaian NPS

Mati rasa: nilai nyeri yang biasa dirasakan



Nyeri kesemutan: nilai nyeri yang biasa dirasakan



Peningkatan nyeri dengan sentuhan: nilai nyeri yang biasa dirasakan



TOTAL SKOR:

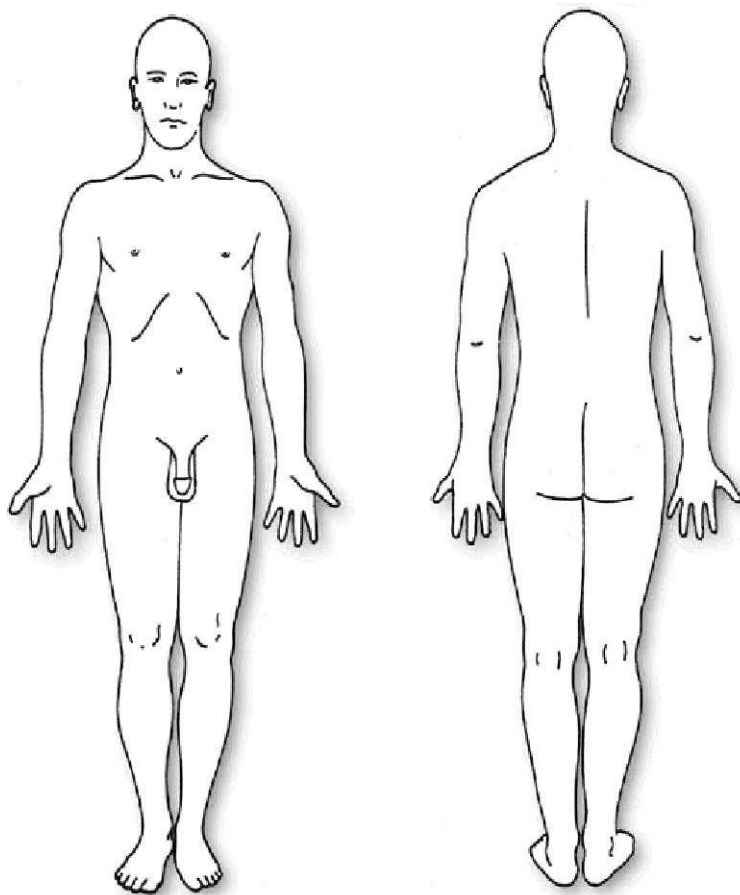
Lampiran 5. Kuesioner SALSA

	Domain	Skala SALSA Screening of Activity Limitation & Safety Awareness Beri tanda (✓) di tiap kotak jawaban untuk tiap pertanyaan	Jika Ya, seberapa mudah hal tersebut bagi anda?			Jika Tidak, Mengapa?		
			Mudah	Sedikit sulit	Sangat Sulit	Saya tak perlu melakukannya	Secara fisik saya tidak sanggup	Saya hindari karena resikonya
1		Dapatkah anda melihat? (Cukup mampu untuk bisa melaksanakan aktivitas harian anda)	1	2	3		4	
2	Mobilitas (kaki)	Apakah anda duduk atau jongkok di lantai?	1	2	3	0	4	4
3		Apakah anda seringkali berjalan dengan bertelanjang kaki?	1	2	3	0	④	④
4		Apakah anda berjalan di permukaan yang tidak rata?	1	2	3	0	④	④
5		Apakah anda berjalan menempuh jarak yang jauh? Cth. Lebih dari 30 menit/ ½ km	1	2	3	0	④	④
6	Rawat Diri	Apakah anda membasuh seluruh tubuh (mandi)? (menggunakan sabun, spons, berdiri atau duduk....)	1	2	3	0	4	4
7		Apakah anda memotong kuku jari tangan atau kaki? (menggunakan gunting atau gunting kuku..)	1	2	3	0	④	④
8		Apakah anda memegang cangkir atau wadah dengan isi yang panas? Cth. Makanan, minuman,...	1	2	3	0	4	4
9	Kerja (Tangan)	Apakah anda bekerja menggunakan peralatan? Cth. peralatan yang dipegang tangan untuk membantu pekerjaan anda..	1	2	3	0	④	④
10		Apakah anda mengangkat benda atau tas yang berat? Cth. belanja, makanan, air, kayu,...	1	2	3	0	④	④
11		Apakah anda mengangkat benda di atas kepala? Cth. Menaruh barang ke rak, ke atas kepala, menjemur pakaian agar kering,...	1	2	3	0	④	④
12		Apakah anda memasak? Menyiapkan makanan baik panas maupun dingin,	1	2	3	0	④	④
13		Apakah anda menuangkan cairan panas?	1	2	3	0	④	④
14		Apakah anda membuka/menutup botol yang bertutup ulir? Cth. Minyak, air,	1	2	3	0	4	4
15		Apakah anda membuka toples dengan tutup ulir ? seperti selai,...	1	2	3	0	④	④

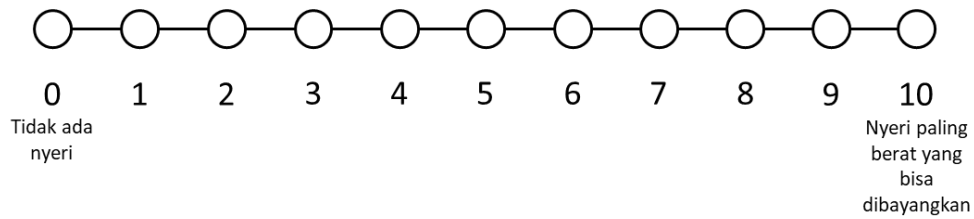
16	kecekatan/keterampilan (tangan)	Apakah anda menangani/memegang benda-benda kecil? Cth.koin, kuku, sekrup kecil, bulir padi dan gandum,	1	2	3	0	4	4
17		Apakah anda menggunakan kancing? Cth.Kancing baju, tas,	1	2	3	0	4	4
18		Apakah anda memasukkan benang ke jarum? Contoh memasang benang melalui jarum	1	2	3	0	④	④
19		Apakah anda mengambil kertas, menangani kertas atau menyusunnya?	1	2	3	0	4	4
20		Apakah anda mengambil benda dari lantai?	1	2	3	0	4	4
		Skor Sub Total	(S1)	(S2)	(S3)	(S4)	(S5)	(S6)
		Skor SALSA (Jumlahkan semua skor sub total)	(S1+S2+S3+S4+S5+S6)					
		Skor kesadaran keselamatan /Skor Safety awaranness (Hitung jumlah ④ yang ditandai di tiap kolom)						

Lampiran 6. Kuesioner BPI-SF

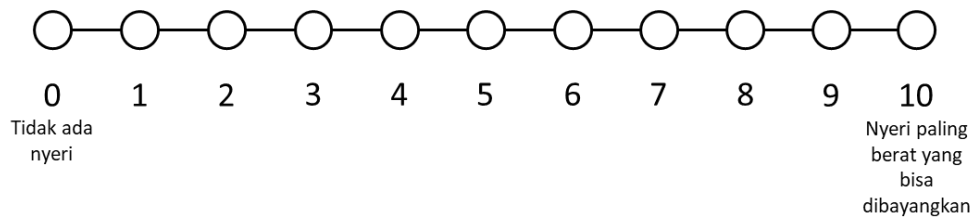
1. Sepanjang hidup kita, sebagian besar dari kita pernah mengalami rasa sakit dari waktu ke waktu (seperti sakit kepala ringan, keseleo, dan sakit gigi). Pernahkah Anda mengalami nyeri selain jenis nyeri umum tersebut hari ini?
 - a. Ya
 - b. Tidak
2. Pada diagram berikut, arsir daerah dimana anda merasa nyeri. Beri tanda X pada area yang paling nyeri



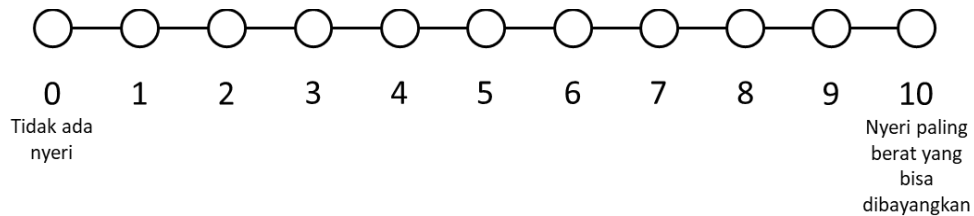
3. Silakan nilai rasa sakit Anda dengan melingkari satu angka yang paling menggambarkan rasa sakit Anda yang **PALING PARAH DALAM 24 JAM TERAKHIR**.



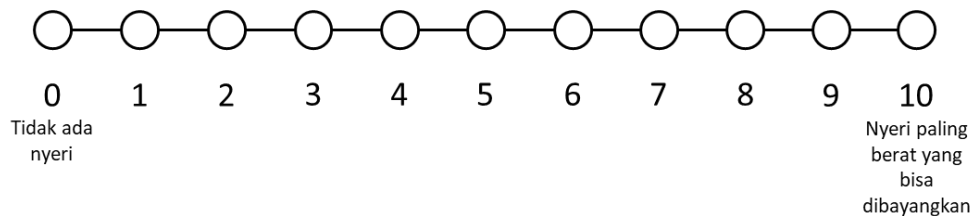
4. Silakan nilai rasa sakit Anda dengan melingkari satu angka yang paling menggambarkan rasa sakit Anda **PALING TIDAK DALAM 24 JAM TERAKHIR**.



5. Silakan nilai rasa sakit Anda dengan melingkari satu angka yang paling menggambarkan rasa sakit Anda **PADA RATA-RATA**.

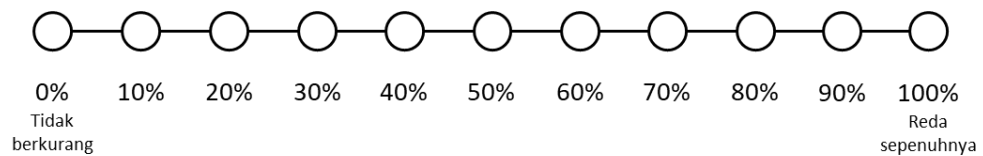


6. Silakan nilai rasa sakit Anda dengan melingkari satu angka yang menunjukkan seberapa besar rasa sakit yang Anda rasakan **SEKARANG**.



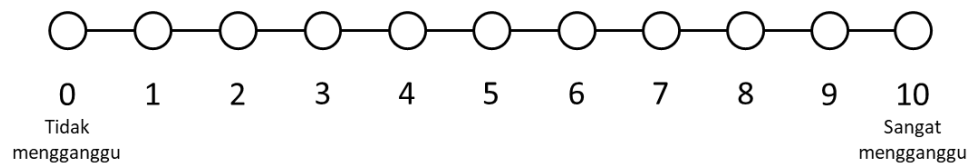
7. Penanganan atau pengobatan apa yang Anda terima untuk mengatasi rasa sakit Anda?

8. Dalam 24 jam terakhir, seberapa besar **PENGURANGAN NYERI** yang terjadi setelah penanganan atau pengobatan yang Anda terima? Silakan lingkari salah satu persentase yang paling menunjukkan keadaan pengurangan nyeri yang Anda rasakan.

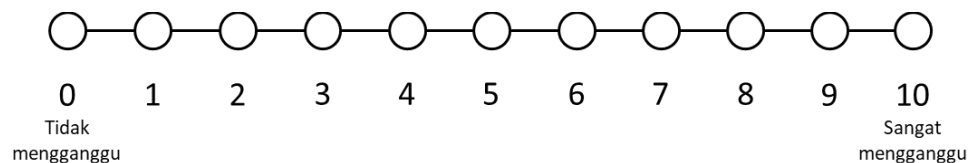


9. Lingkari satu angka yang menggambarkan bagaimana, selama 24 jam terakhir, **RASA SAKIT telah mengganggu** Anda:

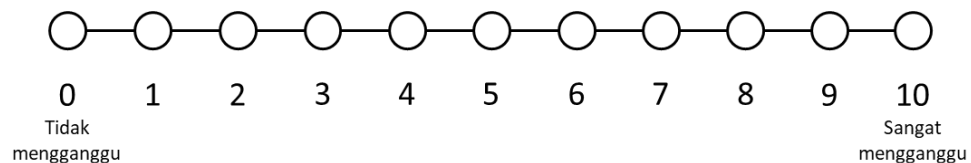
A. Aktivitas umum



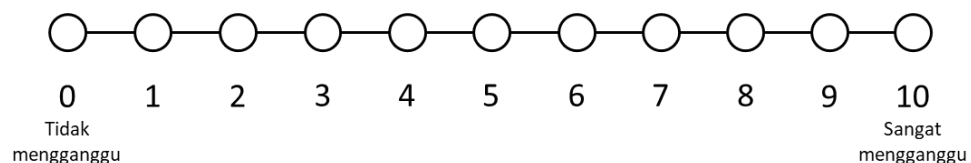
B. Mood (suasana hati)



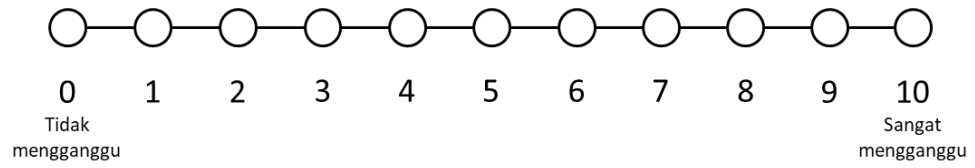
C. Kemampuan berjalan



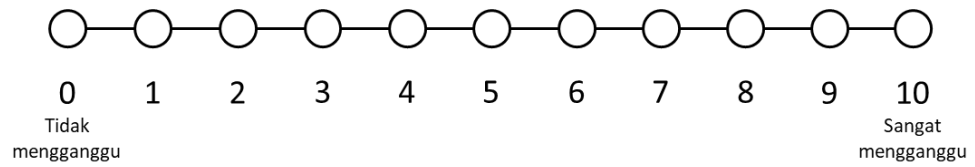
D. Pekerjaan normal (termasuk pekerjaan diluar rumah dan pekerjaan rumah tangga)



E. Hubungan dengan orang lain



F. Tidur



G. Menikmati hidup

