

DAFTAR PUSTAKA

- Aderibigbe, B. A. (2022). *Hybrid-Based Wound Dressings: Combination of Synthetic.*
- Almuntashiri, S., Alhumaid, A., Zhu, Y., Han, Y., Dutta, S., Khilji, O., Zhang, D., & Wang, X. (2023). TIMP-1 and its potential diagnostic and prognostic value in pulmonary diseases. *Chinese Medical Journal Pulmonary and Critical Care Medicine*, 1(2), 67–76. <https://doi.org/10.1016/j.pccm.2023.05.002>
- Arpino, V., Brock, M., & Gill, S. E. (2015). The role of TIMPs in regulation of extracellular matrix proteolysis. *Matrix Biology*, 44–46, 247–254. <https://doi.org/10.1016/j.matbio.2015.03.005>
- Atosona, A., & Larbie, C. (2019). Prevalence and Determinants of Diabetic Foot Ulcers and Lower Extremity Amputations in Three Selected Tertiary Hospitals in Ghana. *Journal of Diabetes Research*, 2019. <https://doi.org/10.1155/2019/7132861>
- Bandyk, D. F. (2018). The diabetic foot: Pathophysiology, evaluation, and treatment. *Seminars in Vascular Surgery*, 31(2–4), 43–48. <https://doi.org/10.1053/j.semvascsurg.2019.02.001>
- Bellingeri, A., Falciani, F., Traspedini, P., Moscatelli, A., Russo, A., Tino, G., Chiari, P., & Peghetti, A. (2016). Effect of a wound cleansing solution on wound bed preparation and inflammation in chronic wounds: A single-blind RCT. *Journal of Wound Care*, 25(3), 160–168. <https://doi.org/10.12968/jowc.2016.25.3.160>
- Borges, E. L., Frison, S. S., Honorato-Sampaio, K., Guedes, A. C. M., De Araújo Nogueira Lima, V. L., De Oliveira, O. M. M., Ferraz, A. F., & Tyrone, A. C. (2018). Effect of Polyhexamethylene Biguanide Solution on Bacterial Load and Biofilm in Venous Leg Ulcers. *Journal of Wound, Ostomy and Continence Nursing*, 45(5), 425–431. <https://doi.org/10.1097/WON.0000000000000455>
- Bouday, G., Fitau, J., Coupel, S., Soulillou, J. P., & Charreau, B. (2004). Exogenous tissue inhibitor of metalloproteinase-1 promotes endothelial cell survival through activation of the phosphatidylinositol 3-kinase/akt pathway. *Annals of the New York Academy of Sciences*, 1030, 28–36. <https://doi.org/10.1196/annals.1329.004>
- Burgess, J. L., Wyant, W. A., Abujamra, B. A., Kirsner, R. S., & Jozic, I. (2021). *Diabetic Wound-Healing Science*.
- Cabral-Pacheco, G. A., Garza-Veloz, I., Rosa, C. C. D. La, Ramirez-Acuña, J. M., Perez-Romero, B. A., Guerrero-Rodriguez, J. F., Martinez-Avila, N., & Martinez-Fierro, M. L. (2020). The roles of matrix metalloproteinases and their inhibitors in human diseases. *International Journal of Molecular Sciences*, 21(24), 1–53. <https://doi.org/10.3390/ijms21249739>
- Caley, M. P., Martins, V. L. C., & O'Toole, E. A. (2015). Metalloproteinases and

- Wound Healing. *Advances in Wound Care*, 4(4), 225–234. <https://doi.org/10.1089/wound.2014.0581>
- Chan, M. C., Cheung, K., & Leung, P. (2016). Tap water versus sterile normal saline in wound swabbing. *Journal of Wound, Ostomy and Continence Nursing*, 43(2), 140–147. <https://doi.org/10.1097/WON.0000000000000213>
- Chang, M., & Nguyen, T. T. (2021). Strategy for Treatment of Infected Diabetic Foot Ulcers. *Accounts of Chemical Research*, 54(5), 1080–1093. <https://doi.org/10.1021/acs.accounts.0c00864>
- 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>
- Dahlan, M. S. (2014). Statistik untuk Kedokteran dan Kesehatan : Deskriptif, Bivariat, dan Multivariat Dilengkapi Aplikasi Menggunakan SPSS. *Epidemiologi Indonesia*, edisi 6.
- Davis, F. M., Kimball, A., Boniakowski, A., & Gallagher, K. (2018). Dysfunctional Wound Healing in Diabetic Foot Ulcers: New Crossroads. *Current Diabetes Reports*, 18(1). <https://doi.org/10.1007/s11892-018-0970-z>
- Deshpande, A. D., Haris-Hayes, M., & Schootman, M. (2008). Diabetes-Related Complications. *American Physical Therapy Association*, 88(11), 1254–1264.
- Dissemond, J., Augustin, M., Eming, S. A., Goerge, T., Horn, T., Karrer, S., Schumann, H., & Stückler, M. (2014). Modern wound care - Practical aspects of non-interventional topical treatment of patients with chronic wounds. *JDDG - Journal of the German Society of Dermatology*, 12(7), 541–554. <https://doi.org/10.1111/ddg.12351>
- Dong, W., Chen, R., Lin, Y. T., Huang, Z. X., Bao, G. J., & He, X. Y. (2020). A novel zinc oxide eugenol modified by polyhexamethylene biguanide: Physicaand antimicrobial properties. *Dental Materials Journal*, 39(2), 200–205. <https://doi.org/10.4012/dmj.2018-425>
- Eckfeld, C., Schoeps, B., Häußler, D., Frädrich, J., Bayerl, F., Böttcher, J. P., Knolle, P., Heisz, S., Prokopchuk, O., Hauner, H., Munkhbaatar, E., Demir, I. E., Hermann, C. D., & Krüger, A. (2023). TIMP-1 is a novel ligand of Amyloid Precursor Protein and triggers a proinflammatory phenotype in human monocytes. *Journal of Cell Biology*, 222(2). <https://doi.org/10.1083/jcb.202206095>
- Edlich, R. F., Rodeheaver, G. T., Morgan, R. F., Berman, D. E., & Thacker, J. G. (1988). Principles of emergency wound management. *Annals of Emergency Medicine*, 17(12), 1284–1302. [https://doi.org/10.1016/S0196-0644\(88\)80354-8](https://doi.org/10.1016/S0196-0644(88)80354-8)
- Efendi, P., Heryati, K., & Buston, E. (2020). Faktor Yang Mempengaruhi Lama Penyembuhan Ganggren Pasien Diabetes Mellitus Di Klinik Alfacare. *MNJ*

- (*Mahakam Nursing Journal*), 2(7), 286.
<https://doi.org/10.35963/mnj.v2i7.165>
- Everett, E., & Mathioudakis, N. (2018). Update on management of diabetic foot ulcers. *Annals of the New York Academy of Sciences*, 1411(1), 153–165. <https://doi.org/10.1111/nyas.13569>
- Folk, H. (2014). Healing. *The Bloomsbury Companion to New Religious Movements*, 20(1), 307–312. <https://doi.org/10.5040/9781472594518.ch-030>
- Grünwald, B., Schoeps, B., & Krüger, A. (2019). Recognizing the Molecular Multifunctionality and Interactome of TIMP-1. *Trends in Cell Biology*, 29(1), 6–19. <https://doi.org/10.1016/j.tcb.2018.08.006>
- Guo, S., & DiPietro, L. A. (2010). Critical review in oral biology & medicine: Factors affecting wound healing. *Journal of Dental Research*, 89(3), 219–229. <https://doi.org/10.1177/0022034509359125>
- Handayani, L. T., & Komite Etik Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Nasional Kementerian Kesehatan RI. (2018). Pedoman Dan Standar Etik. In *The Indonesian Journal of Health Science* (Vol. 10, Issue 1).
- Harahap, Z., & Harahap, S. (2018). Differences Between Wound Care with Modern Technique and Wound Care with Conventional Technique in Healing Diabetes Mellitus Wound. *Health Notions*, 2(3), 316–322. <http://heanoti.com/index.php/hn><http://heanoti.com/index.php/hn/article/view/hn20304>
- Harries, R. L., Bosanquet, D. C., & Harding, K. G. (2016). Wound bed preparation: TIME for an update. *International Wound Journal*, 13(S3), 8–14. <https://doi.org/https://doi.org/10.1111/iwj.12662>
- Haryanti, T. S., Sutoto, & Irawati, D. (2016). *Kredensial dan Rekredensial Keperawatan*. Rajawali Pers.
- Hornebeck, W. (2003). Down-regulation of tissue inhibitor of matrix metalloprotease-1 (TIMP-1) in aged human skin contributes to matrix degradation and impaired cell growth and survival. *Pathologie Biologie*, 51(10), 569–573. <https://doi.org/10.1016/j.patbio.2003.09.003>
- Hurlow, J. J., Humphreys, G. J., Bowling, F. L., & McBain, A. J. (2018). Diabetic foot infection: A critical complication. *International Wound Journal*, 15(5), 814–821. <https://doi.org/10.1111/iwj.12932>
- IDF. (2017a). *IDF Diabetes Atlas Eighth edition 2017* (Vol.8).
- IDF. (2017b). New IDF clinical practice recommendations for managing type 2 diabetes in primary care. In *Diabetes Research and Clinical Practice* (Vol. 132). <https://doi.org/10.1016/j.diabres.2017.09.002>
- IDF. (2021). *IDF Diabetes Atlas 10th edition*. www.diabetesatlas.org. <https://doi.org/10.1016/j.diabres.2013.10.013>
- Infection, I. I. wound. (2022). *Wound infection in clinical practice. Principles of*

best practice. 1–59.

- Jakosz, N. (2019). Book review – IWGDF Guidelines on the Prevention and Management of Diabetic Foot Disease. *Wound Practice and Research*, 27(3), 144. <https://doi.org/10.33235/wpr.27.3.144>
- Jalilian, M., Sarbarzeh, P. A., & Oubari, S. (2020). Factors related to severity of diabetic foot ulcer: A systematic review. *Diabetes, Metabolic Syndrome and Obesity*, 13, 1835–1842. <https://doi.org/10.2147/DMSO.S256243>
- Jiang, X., Hou, X., Dong, N., Deng, H., Wang, Y., Ling, X., Guo, H., Zhang, L., & Cai, F. (2020). Skin temperature and vascular attributes as early warning signs of pressure injury. *Journal of Tissue Viability*, 29(4), 258–263. <https://doi.org/10.1016/j.jtv.2020.08.001>
- Jones L Menna. (2016). Wound cleansing has it become a ritual or is it a necessity. *British Journal Of Community Nursing, December*, 22–25.
- Jönsson, S., Lundberg, A., Kälvegren, H., Bergström, I., Szymanowski, A., & Jonasson, L. (2011). Increased levels of leukocyte-derived MMP-9 in patients with stable angina pectoris. *PLoS ONE*, 6(4), 1–7. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0019340>
- Junker, J. P. E., Kamel, R. A., Caterson, E. J., & Eriksson, E. (2013). Clinical Impact Upon Wound Healing and Inflammation in Moist, Wet, and Dry Environments. *Advances in Wound Care*, 2(7), 348–356. <https://doi.org/10.1089/wound.2012.0412>
- Jupiter, D. C., Thorud, J. C., Buckley, C. J., & Shibuya, N. (2015). The impact of foot ulceration and amputation on mortality in diabetic patients. I: From ulceration to death, a systematic review. *International Wound Journal*, 13(5), 892–903. <https://doi.org/10.1111/iwj.12404>
- Justo, B. L., & Jasiulionis, M. G. (2021). Characteristics of *timp1*, *cd63*, and $\beta 1$ -integrin and the functional impact of their interaction in cancer. *International Journal of Molecular Sciences*, 22(17), 1–17. <https://doi.org/10.3390/ijms22179319>
- Kartika, R. W. (2017). Pengelolaan gangren kaki Diabetik. *Continuing Medical Education - Cardiology*, 44(1), 18–22.
- Kementerian Kesehatan RI. (2020). Infodatin tetap produktif, cegah, dan atasi Diabetes Melitus 2020. In *Pusat Data dan Informasi Kementerian Kesehatan RI* (pp. 1–10).
- Kisozi, T., Mutebi, E., Kisekka, M., Lhatoo, S., Sajatovic, M., Kaddumukasa, M., Nakwagala, F. N., & Katabira, E. (2017). Prevalence, severity and factors associated with peripheral neuropathy among newly diagnosed diabetic patients attending mulago hospital: A cross-sectional study. *African Health Sciences*, 17(2), 463–473. <https://doi.org/10.4314/ahs.v17i2.21>
- Klasinc, R., Augustin, L. A., Below, H., Baguhl, R., Assadian, O., Presterl, E., & Kramer, A. (2018). Evaluation of three experimental in vitro models for the

- assessment of the mechanical cleansing efficacy of wound irrigation solutions. *International Wound Journal*, 15(1), 140–147. <https://doi.org/10.1111/iwj.12850>
- Kordestani, S. S. (2019). Atlas of Wound Healing. In *Atlas of Wound Healing* (Issue July). <https://doi.org/10.1016/c2018-0-03292-2>
- Lao, G., Ren, M., Wang, X., Zhang, J., Huang, Y., Liu, D., Luo, H., Yang, C., & Yan, L. (2019). Human tissue inhibitor of metalloproteinases-1 improved wound healing in diabetes through its anti-apoptotic effect. *Experimental Dermatology*, 28(5), 528–535. <https://doi.org/10.1111/exd.13442>
- Lavery, L. A., Davis, K. E., Berriman, S. J., Braun, L., Nichols, A., Kim, P. J., Margolis, D., Peters, E. J., & Attinger, C. (2016). WHS guidelines update: Diabetic foot ulcer treatment guidelines. *Wound Repair and Regeneration : Official Publication of the Wound Healing Society [and] the European Tissue Repair Society*, 24(1), 112–126. <https://doi.org/10.1111/wrr.12391>
- Leaper, D. J., Schultz, G., Carville, K., Fletcher, J., Swanson, T., & Drake, R. (2014). Leaper et al 2012 International Wound Journal (1).pdf. *International Wound Journal*, 9((Suppl 2), 1–19.
- Lewis, K., & Pay, J. (2023). Wound Irrigation. *StatPearls*.
- Li, G., Zou, X., Zhu, Y., Zhang, J., Zhou, L., Wang, D., Li, B., & Chen, Z. (2017). Expression and influence of matrix metalloproteinase-9/tissue inhibitor of metalloproteinase-1 and vascular endothelial growth factor in diabetic foot ulcers. *International Journal of Lower Extremity Wounds*, 16(1), 6–13. <https://doi.org/10.1177/1534734617696728>
- Lim, J. Z. M., Ng, N. S. L., & Thomas, C. (2017). Prevention and treatment of diabetic foot ulcers. *Journal of the Royal Society of Medicine*, 110(3), 104–109. <https://doi.org/10.1177/0141076816688346>
- Liu, Y., Liu, Y., Deng, J., Li, W., & Nie, X. (2021). Fibroblast Growth Factor in Diabetic Foot Ulcer: Progress and Therapeutic Prospects. *Frontiers in Endocrinology*, 12(October), 1–14. <https://doi.org/10.3389/fendo.2021.744868>
- Lonardi, R., Leone, N., Gennai, S., Trevisi Borsari, G., Covic, T., & Silingardi, R. (2019). Autologous micro-fragmented adipose tissue for the treatment of diabetic foot minor amputations: A randomized controlled single-center clinical trial (MiFrAADiF). *Stem Cell Research and Therapy*, 10(1), 1–9. <https://doi.org/10.1186/s13287-019-1328-4>
- Macdonald, K. E., Boeckh, S., Stacey, H. J., & Jones, J. D. (2021). The microbiology of diabetic foot infections: a meta-analysis. *BMC Infectious Diseases*, 21(1), 1–10. <https://doi.org/10.1186/s12879-021-06516-7>
- Mak, S. S. S., Lee, M. Y., Cheung, J. S. S., Choi, K. C., Chung, T. K., Wong, T. W., Lam, K. Y., & Lee, D. T. fan. (2015). Pressurised irrigation versus swabbing method in cleansing wounds healed by secondary intention: A randomised controlled trial with cost-effectiveness analysis. *International*

Journal of Nursing Studies, 52(1), 88–101.
<https://doi.org/10.1016/j.ijnurstu.2014.08.005>

McLain, N. E. M., Moore, Z. E. H., & Avsar, P. (2021a). Wound cleansing for treating venous leg ulcers. *Cochrane Database of Systematic Reviews*, 2021(3). <https://doi.org/10.1002/14651858.CD011675.pub2>

McLain, N. E. M., Moore, Z. E. H., & Avsar, P. (2021b). Wound cleansing for treating venous leg ulcers. In *Cochrane Database of Systematic Reviews* (Vol. 2021, Issue 3). <https://doi.org/10.1002/14651858.CD011675.pub2>

Minarningtyas, A., & Tami, A. M. A. (2018). Studi komparatif: perawatan luka konvensional dan modern. *Jurnal Gema Keperawatan*, 11(2), 141–152.

Molnar, J. A., Underdown, M. J., & Clark, W. A. (2014). Nutrition and Chronic Wounds. *Advances in Wound Care*, 3(11), 663–681. <https://doi.org/10.1089/wound.2014.0530>

Mukhtar, M., Patellongi, I., & Yusuf, S. (2020). PERBANDINGAN EFEK ANTARA IRRIGATION DAN SWABBING TERHADAP KOLONISASI BAKTERI PADA LUCA KAKI DIABETIK : CROSSOVER Menurut data Riset Kesehatan. *Jurnak Kesehatan Karya Husada*, 1(8), 13–24.

Muller, M., Trocme, C., Lardy, B., Morel, F., Halimi, S., & Benhamou, P. Y. (2008). Matrix metalloproteinases and diabetic foot ulcers: The ratio of MMP-1 to TIMP-1 is a predictor of wound healing. *Diabetic Medicine*, 25(4), 419–426. <https://doi.org/10.1111/j.1464-5491.2008.02414.x>

Myers, T. (2021). Fast Facts for Wound Care Nursing. In *Fast Facts for Wound Care Nursing*. <https://doi.org/10.1891/9780826195098>

Nicks, B. A., Ayello, E. A., Woo, K., Nitzki-George, D., & Sibbald, R. G. (2010). Acute wound management: Revisiting the approach to assessment, irrigation, and closure considerations. *International Journal of Emergency Medicine*, 3(4), 399–407. <https://doi.org/10.1007/s12245-010-0217-5>

Olszewska, E., Matulka, M., Mroczko, B., Pryczynicz, A., Kemona, A., Szmitkowski, M., Mierzwiński, J., & Pietrewicz, T. (2016). Diagnostic value of matrix metalloproteinase 9 and tissue inhibitor of matrix metalloproteinases 1 in cholesteatoma. *Histology and Histopathology*, 31(3), 307–315. <https://doi.org/10.14670/HH-11-677>

Papadopoulou-Marketou, N., Whiss, P. A., Eriksson, A. C., Hyllienmark, L., Papassotiriou, I., & Wahlberg, J. (2021). Plasma levels of tissue inhibitor of metalloproteinase-1 in patients with type 1 diabetes mellitus associate with early diabetic neuropathy and nephropathy. *Diabetes and Vascular Disease Research*, 18(2). <https://doi.org/10.1177/14791641211002470>

Patel, S., Maheshwari, A., & Chandra, A. (2016). Biomarkers for wound healing and their evaluation. *Journal of Wound Care*, 25(1), 46–55. <https://doi.org/10.12968/jowc.2016.25.1.46>

Pemayun, T. G. D., & Naibaho, R. M. (2017). Clinical profile and outcome of

- diabetic foot ulcer, a view from tertiary care hospital in Semarang, Indonesia. *Diabetic Foot and Ankle*, 8(1). <https://doi.org/10.1080/2000625X.2017.1312974>
- Pilcher, M. (2016). Wound cleansing: A key player in the implementation of the TIME paradigm. *Journal of Wound Care*, 25, S7–S9. <https://doi.org/10.12968/jowc.2016.25.Sup3.S7>
- Pritchard, D. I., Čeřovský, V., Nigam, Y., Pickles, S. F., Cazander, G., Nibbering, P. H., Bültmann, A., & Jung, W. (2016). TIME management by medicinal larvae. *International Wound Journal*, 13(4), 475–484. <https://doi.org/10.1111/iwj.12457>
- Prompers, L., Schaper, N., Apelqvist, J., Edmonds, M., Jude, E., Mauricio, D., Uccioli, L., Urbancic, V., Bakker, K., Holstein, P., Jirkovska, A., Piaggesi, A., Ragnarson-Tennvall, G., Reike, H., Spraul, M., Van Acker, K., Van Baal, J., Van Merode, F., Ferreira, I., & Huijberts, M. (2008). Prediction of outcome in individuals with diabetic foot ulcers: Focus on the differences between individuals with and without peripheral arterial disease. The EURODIALE Study. *Diabetologia*, 51(5), 747–755. <https://doi.org/10.1007/s00125-008-0940-0>
- Raja, J. M., Maturana, M. A., Kayali, S., Khouzam, A., & Efeovbokhan, N. (2023). Diabetic foot ulcer: A comprehensive review of pathophysiology and management modalities. *World Journal of Clinical Cases*, 11(8), 1684–1693. <https://doi.org/10.12998/wjcc.v11.i8.1684>
- Rajhathy, E. M., Meer, J. Vander, Valenzano, T., Laing, L. E., Woo, K. Y., Beeckman, D., & Falk-Brynhildsen, K. (2022). Wound irrigation versus swabbing technique for cleansing noninfected chronic wounds: A systematic review of differences in bleeding, pain, infection, exudate, and necrotic tissue. *Journal of Tissue Viability*, 32(1), 136–143. <https://doi.org/10.1016/j.jtv.2022.11.002>
- Ricci, E. (2018). Cleansing versus tailored deep debridement, a fresh approach to wound cleansing: An Italian experience. *Journal of Wound Care*, 27(8), 512–518. <https://doi.org/10.12968/jowc.2018.27.8.512>
- Ries, C. (2014). Cytokine functions of TIMP-1. *Cellular and Molecular Life Sciences*, 71(4), 659–672. <https://doi.org/10.1007/s0018-013-1457-3>
- Rosyid, F. N. (2017). Etiology, pathophysiology, diagnosis and management of diabetics' foot ulcer. *International Journal of Research in Medical Sciences*, 5(10), 4206. <https://doi.org/10.18203/2320-6012.ijrms20174548>
- Seung, W. L., Kyoung, E. S., Dong, S. S., Sung, M. A., Eun, S. H., Dae, J. K., Moon, S. N., & Lee, K. W. (2005). Alterations in peripheral blood levels of TIMP-1, MMP-2, and MMP-9 in patients with type-2 diabetes. *Diabetes Research and Clinical Practice*, 69(2), 175–179. <https://doi.org/10.1016/j.diabres.2004.12.010>
- Shah, P., Inturi, R., Anne, D., Jadhav, D., Viswambharan, V., Khadilkar, R.,

- Dnyanmote, A., & Shahi, S. (2022). Wagner's Classification as a Tool for Treating Diabetic Foot Ulcers: Our Observations at a Suburban Teaching Hospital. *Cureus*, 14(1), 1–11. <https://doi.org/10.7759/cureus.21501>
- Sibbald, R. G., Elliott, J. A., Persaud-Jaimangal, R., Goodman, L., Armstrong, D. G., Harley, C., Coelho, S., Xi, N., Evans, R., Mayer, D. O., Zhao, X., Heil, J., Kotru, B., Delmore, B., Leblanc, K., Ayello, E. A., Smart, H., Tariq, G., Alavi, A., & Somayaji, R. (2021). Wound Bed Preparation 2021. *Advances in Skin and Wound Care*, 34(4), 183–195. <https://doi.org/10.1097/01.ASW.0000733724.87630.d6>
- Sinaga, M., & Tarigan, R. (2012). Penggunaan Bahan Pada Perawatan Luka di RSUD dr. Djasamen Saragih Pematangsiantar. *Jurnal Keperawatan Klinis*, 2(1), 1–5. <https://jurnal.usu.ac.id/index.php/jkk/article/view/192/145>
- Smith-Strøm, H., Iversen, M. M., Igland, J., Østbye, T., Graue, M., Skeie, S., Wu, B., & Rokne, B. (2017). Severity and duration of diabetic foot ulcer (DFU) before seeking care as predictors of healing time: A retrospective cohort study. *PLoS ONE*, 12(5), 1–15. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0177176>
- Sugiyono. (2019). Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D. *Alfabeta, Cetakan 1.*
- Supranto J. (2007). Teknik Sampling untuk Survey & Eksperimen. *Bineka Cipta*.
- Theocharidis, G., Thomas, B. E., Sarkar, D., Mumme, H. L., Pilcher, W. J. R., Dwivedi, B., Sandoval-Schaefer, T., Sîrbulescu, R. F., Kafanas, A., Mezghani, I., Wang, P., Lobao, A., Vlachos, I. S., Dash, B., Hsia, H. C., Horsley, V., Bhasin, S. S., Veves, A., & Bhasin, M. (2022). Single cell transcriptomic landscape of diabetic foot ulcers. *Nature Communications*, 13(1). <https://doi.org/10.1038/s41467-021-27801-8>
- To, E., Dyck, R., Gerber, S., Kadavil, S., & Woo, K. Y. (2016). The Effectiveness of Topical Polyhexamethylene Biguanide (PHMB) Agents for the Treatment of Chronic Wounds: A Systematic Review. *Surgical Technology International*, 29, 45–51.
- Tong, T., Yang, C., Tian, W., Liu, Z., Liu, B., Cheng, J., Cheng, Q., & Zhou, B. (2020). Phenotypes and outcomes in middle-aged patients with diabetic foot ulcers: A retrospective cohort study. *Journal of Foot and Ankle Research*, 13(1), 1–8. <https://doi.org/10.1186/s13047-020-00386-z>
- Ulrich, D., Ulrich, F., Unglaub, F., Piatkowski, A., & Pallua, N. (2010). Matrix metalloproteinases and tissue inhibitors of metalloproteinases in patients with different types of scars and keloids. *Journal of Plastic, Reconstructive and Aesthetic Surgery*, 63(6), 1015–1021. <https://doi.org/10.1016/j.bjps.2009.04.021>
- Vahwere, B. M., Ssebuufu, R., Namatovu, A., Kyamanywa, P., Ntulume, I., Mugwano, I., Pius, T., Sikakulya, F. K., Xaviour, O. F., Mulumba, Y., Jorge, S., Agaba, G., & Nasinyama, G. W. (2023). Factors associated with severity and anatomical distribution of diabetic foot ulcer in Uganda: a multicenter

- cross-sectional study. *BMC Public Health*, 23(1), 1–14. <http://10.0.4.162/s12889-023-15383-7>
- Vergès, B., Brands, R., Fourmont, C., Petit, J. M., Simoneau, I., Rouland, A., Legris, P., Bouillet, B., & Chauvet-Gelinier, J. C. (2021). Fewer Type A personality traits in type 2 diabetes patients with diabetic foot ulcer. *Diabetes and Metabolism*, 47(6). <https://doi.org/10.1016/j.diabet.2021.101245>
- Villeneuve, J., Belloc, F., Hugues, M., Freyburger, G., Solanilla, A., Lepreux, S., Combe, C., Nurden, A. T., Dachary-Prigent, J., & Ripoche, J. (2010). Tissue inhibitor of matrix metalloproteinase-1 reduces phosphatidylserine exposure on activated and aged platelets. *British Journal of Haematology*, 149(2), 302–306. <https://doi.org/10.1111/j.1365-2141.2009.08047.x>
- Walayo, A., M, V. N., Idramsyah, & Ruran, M. (2021). Efektifitas Teknik Dan Durasi Polyhexamethylene Biguanide (Phmb) 0, 3% Sebagai Cairan Pencuci Luka Terhadap Kontrol Infeksi Luka Kronis. *Indonesian Enterostomal Therapy Journal*, 1(1), 1–9. <https://journal.wocare.org/index.php/ietj/article/view/5%0Ahttps://journal.wocare.org/index.php/ietj/article/download/5/7>
- Walsh, J. W., Hoffstad, O. J., Sullivan, M. O., & Margolis, D. J. (2016). Association of diabetic foot ulcer and death in a population-based cohort from the United Kingdom. *Diabetic Medicine : A Journal of the British Diabetic Association*, 33(11), 1493–1498. <https://doi.org/10.1111/dme.13054>
- Waluyo, A., Nurmalya, V., Idramsyah, & Ruran, M. (2021). Efektivitas Teknik Dan Durasi Polyhexamethylene Biguanide (Phmb) 0,3% Sebagai Cairan Pencuci Luka Terhadap Kontrol Infeksi Luka Kronis. *Indonesian Enterostomal Therapy Journal*, 1(1).
- Wang, J., Yang, Y., Lv, W., Xu, S., Mei, S., Shi, F., & Shan, A. (2021). Gentamycin irrigation significantly reduces 28-day surgical site infection after emergency neurosurgery. *British Journal of Neurosurgery*, 0(0), 1–5. <https://doi.org/10.1080/02688697.2021.1902472>
- WHO. (2020). *Diabetes*.
- Wilkins, R. G., & Unverdorben, M. (2013). Wound cleaning and wound healing: A concise review. *Advances in Skin and Wound Care*, 26(4), 160–163. <https://doi.org/10.1097/01.ASW.0000428861.26671.41>
- Wolcott, R. D., & Fletcher, J. (2014). Technology update: Role of wound cleansing in the management of wounds. *Wounds UK*, 10(2), 58–63.
- Worsley, A., Vassileva, K., Tsui, J., Song, W., & Good, L. (2019). Polyhexamethylene biguanide:polyurethane blend nanofibrous membranes for wound infection control. *Polymers*, 11(5). <https://doi.org/10.3390/polym11050915>
- 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>
- Zagoriti, Z., El Mubarak, M. A., Farsalinos, K., & Topouzis, S. (2020). Effects of exposure to tobacco cigarette, electronic cigarette and heated tobacco product on adipocyte survival and differentiation in vitro. *Toxics*, 8(1), 1–17. <https://doi.org/10.3390/toxics8010009>
- Zhang, P., Lu, J., Jing, Y., Tang, S., Zhu, D., & Bi, Y. (2017). Global epidemiology of diabetic foot ulceration: a systematic review and meta-analysis†. *Annals of Medicine*, 49(2), 106–116. <https://doi.org/10.1080/07853890.2016.1231932>
- Zubair, M., Ahmad, J., Malik, A., & Rao Talluri, M. (2020). Diabetic Foot Ulcer: An Update. In *Springer Nature Book*. <https://doi.org/10.1007/978-981-15-7639-3>



**PROGRAM PASCASARJANA
PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU KEPERAWATAN
UNIVERSITAS HASNUDDIN MAKASSAR**
Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Makassar 90245 Fakultas Ilmu Keperawatan

Lampiran 1: Penjelasan Penelitian

Lembar Penjelasan Penelitian

**PERBANDINGAN EFEKTIVITAS PENCUCIAN LUKA DENGAN
TEKNIK *SWABBING* DAN KOMPRES KASA TERHADAP KADAR
TIMP-1 PADA PASIEN LUKA KAKI DIABETIK DI KLINIK
PERAWATAN LUKA SULAWESI SELATAN**

Dengan hormat,

Perkenalkan saya Sitti Halija Mahasiswa Program Studi Megister Ilmu Keperawatan Peminatan Keperawatan Medikal Bedah Fakultas Ilmu Keperawatan Universitas Hasnuddin Makassar. Saya saat ini sedang melakukan penelitian dalam rangka penulisan tesis dengan judul “Perbandingan Efektifitas Pencucian Luka Dengan Teknik *Swabbing* dan Kompres Kasa Terhadap Kadar TIMP-1 Pasien Luka Kaki Diabetik di Klinik Perawatan Luka Sulawesi Selatan dengan pendekatan metode kuantitatif”.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kadar TIMP-1 dengan teknik pencucian luka *swabbing* dan kompres kasa pada luka kaki diabetik. Teknik pencucian luka merupakan hal penting dalam perawatan luka akut ataupun kronis, Penelitian ini memberikan intervensi pencucian luka dengan teknik *swabbing/kompres* kasa pada pasien luka kaki diabetik sebagai responden. Sebelum melakukan intervensi, peneliti akan menjelaskan prosedur tindakan yang akan dilakukan oleh peneliti, Waktu yang dibutuhkan sekitar 10-15 menit. Peneliti menjamin kerahasiaan informasi yang diberikan responden selama penelitian. Dalam penulisan tesis ini, peneliti hanya menyebutkan inisial responden.

Makassar, Agustus 2023

Sitti Halija



**PROGRAM PASCASARJANA
PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU KEPERAWATAN
UNIVERSITAS HASANUDDIN MAKASSAR**
Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Makassar 90245 Fakultas Ilmu Keperawatan

Lampiran 2: Permohonan menjadi responden

Lembar Permohonan Menjadi Responden

Kepada yth

Bapak/Ibu/Saudar/Saudari Calon Responden

Di tempat

Saya Mahasiswa Program Studi Magister Ilmu Keperawatan (S2 Keperawatan) Fakultas Keperawatan Universitas Hasanuddin Makassar, Akan melakukan penelitian dengan judul "Perbandingan Efektivitas pencucian luka dengan teknik *swabbing* dan kompres kasa terhadap kadar TIMP-1 pada pasien luka kaki diabetik di klinik perawatan luka sulawesi selatan. Penelitian ini di lakukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan tesis untuk memperoleh gelar magister keperawatan di universitas hasanuddin makassar.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kadar TIMP-1 dengan teknik pencucian luka *swabbing* dan kompres kasa pada luka kaki diabetik. Untuk keperluan tersebut saya mohon partisipasi dan kesediaan bapak/ibu untuk menjadi responden dan bersedia menandatangani lembar persetujuan pada lampiran penelitian ini. Penelitian ini tidak akan menimbulkan kerugian pada pasien/responden dan keluarga. Kerahasiaan semua informasi akan dijaga dan dipergunakan untuk kepentingan penelitian ini. Demikian permohonan ini, atas partisipasi bapak/ibu/saudara/saidari saya ucapan terimakasih.

Hormat saya

Sitti Halija



**PROGRAM PASCASARJANA
PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU KEPERAWATAN
UNIVERSITAS HASANUDDIN MAKASSAR**

Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Makassar 90245 Fakultas Ilmu Keperawatan

Lampiran 3: Infonmed consent

Lembar Persetujuan Responden

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama (Inisial) : _____

Umur : _____

Jenis kelamin : P/L

Kode : _____ *(peneliti yang mengisi)

Alamat : _____

Setelah mendapat penjelasan dari peneliti, dengan ini saya menyatakan bersedia berpartisipasi menjadi responden dalam penelitian yang berjudul “Perbandingan efektifitas pencucian luka dengan teknik *swabbing* dan kompres kasa terhadap kadar TIMP-1 pada pasien luka kaki diabetik di klinik perawatan luka Sulawesi selatan. Keikutsertaan saya ini bersifat sukarela dan tidak ada unsur paksaan dari pihak manapun.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dapat di pergunakan sebagaimana mestinya

Makassar, Agustus 2023

Responden

(.....)



**PROGRAM PASCASARJANA
PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU KEPERAWATAN
UNIVERSITAS HASANUDDIN MAKASSAR**

Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Makassar 90245 Fakultas Ilmu Kependidikan

Lampiran 4 : Instrumen Penelitian

Kode Responden :

Tanggal pemeriksaan :

Data Demografi

Nama/ Inisial : Tn/Ny

Usia :

Jenis Kelamin : Laki-laki Perempuan

Pendidikan : Tidak sekolah SMA
 SD S1
 SMP S2

Pekerjaan :

Alamat :

Nomor Telepon :

Data DM

Tipe DM :

Yang mendiagnosa DM :

Durasi DM :

GDS :

Therapy :

Riwayat Merokok :

Data LKD

Durasi luka :

Ukuran luka (cm) :

Infeksi :

Dressing :



**PROGRAM PASCASARJANA
PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU KEPERAWATAN
UNIVERSITAS HASANUDDIN MAKASSAR**

Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Makassar 90245 Fakultas Ilmu Keperawatan

Lampiran 5 : Standar Operasional Prosedur *Swabbing*

Standar Operasional Prosedur <i>Swabbing</i> Pada Luka	
1. Pengertian	Prosedur tindakan yang dilakukan untuk membersihkan luka dengan menggunakan kasa yang telah direndam dengan cairan antiseptik kemudian diusapkan dengan lembut pada dasar luka mewakili seluruh area permukaan luka.
2. Persiapan Alat dan Bahan	Alat: a. kasa steril b. Pinset anatomic c. Kom steril d. Sarung tangan Bahan: Cairan antiseptic
3. Persiapan Pasien	a. Menjelaskan prosedur tindakan yang akan dilakukan b. Menjaga privasi dan memberikan posisi yang nyaman pada pasien c. Membersihkan luka dengan cairan NaCl 0.9% untuk membuang sisa balutan d. memeriksa luka untuk menentukan ukuran dan kedalaman luka. e. atasi perdarahan jika ada.
4. Tindakan <i>swabbing</i>	a. Kasa steril direndam dalam cairan antiseptik pada kom steril b. Kasa yang telah direndam antiseptik diusapkan dengan lembut pada dasar luka mewakili seluruh area permukaan luka c. Cuci luka dengan air mineral dan sabun, lakukan debridement/pengangkatan jaringan mati jika perlu, bersihkan luka dan keringkan luka d. Berikan dressing sesuai kondisi luka dan karakteristik masing-masing luka e. Tutup luka dengan kasa dan bandage
5. Pengecekan <i>swabbing</i>	a. Periksa dan pastikan luka tampak bersih b. Pastikan tidak ada perdarahan, tetapi memperhatikan aliran darah ke area luka
6. Monitoring pasien	a. Perhatikan keadaan umum pasien b. Periksa kasa dan area sekitar luka untuk memastikan tidak ada perdarahan.
7. Reference	ETN, Griya Afiyat, Isam Cahaya



**PROGRAM PASCASARJANA
PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU KEPERAWATAN
UNIVERSITAS HASANUDDIN MAKASSAR**

Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Makassar 90245 Fakultas Ilmu Kependidikan

Lampiran 6 : Standar Operasional Prosedur Kompres Kasa

Standar Operasional Prosedur Kompres kasa	
1. Pengertian	Prosedur tindakan yang dilakukan untuk membersihkan luka dengan menggunakan kasa yang telah di rendam cairan antiseptik kemudian di tempelkan dengan tekanan lembut pada area luka
2. Persiapan Alat dan Bahan	Alat: <ul style="list-style-type: none">a. Kasa sterilb. Sarung tanganc. Pinset anatomisd. Kom kecil Bahan: Cairan antiseptik
3. Persiapan Pasien	<ul style="list-style-type: none">a. Menjelaskan prosedur tindakan yang akan dilakukanb. Menjaga privasi dan memberikan posisi yang nyaman pada pasienc. Membersihkan luka dengan cairan NaCl 0.9% untuk membunag sisa balutan pada dasar lukad. Memeriksa luka untuk menentukan ukuran dan kedalaman luka.e. Atasi perdarahan jika ada
4. Tindakan kompres kasa	<ul style="list-style-type: none">a. Rendam kasa steril dengan cairan antiseptik pada kom steril.b. Selanjutnya kasa yang telah di rendam cairan antiseptik di tempelkan ke permukaan luka dengan tekanan lembut dan di diamkan selama 5 menit sampai dasar luka tampak bersihc. Cuci luka dengan air mineral dan sabun, lakukan debridement/pengangkatan jaringan mati jika perlu, bersihkan luka dan keringkan lukad. Berikan dressing sesuai kondisi dan karakteristik masing-masing lukae. Tutup luka dengan kasa dan bandage
5. Monitoring pasien	<ul style="list-style-type: none">a. Perhatikan keadaan umum pasienb. Periksa kasa dan area sekitar luka untuk memastikan tidak ada perdarahan
Reference	Nicks, B. A., Ayello, E. A., Woo, K., Nitzki-George, D., & Sibbald, R. G. (2010). Acute wound management: Revisiting the approach to assessment, irrigation, and closure considerations.

International Journal of Emergency Medicine,
3(4), 399–407. <https://doi.org/10.1007/s12245-010-0217-5>

(Sibbald et al., 2021)
ETN, Griya, Isam Cahaya



**PROGRAM PASCASARJANA
PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU KEPERAWATAN
UNIVERSITAS HASANUDDIN MAKASSAR**

Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Makassar 90245 Fakultas Ilmu Kependidikan

Lampiran 7 : Standar Operasional Prosedur pengambilan specimen

Standar Operasional Prosedur pengambilan specimen	
3. Pengertian	Prosedur Tindakan yang dilakukan untuk menentukan diagnose atau pengujian
4. Persiapan Alat dan Bahan	Alat: a. Label untuk mengidentifikasi sampel b. Cotton swab steril c. Sarung tangan steril d. Media Kultur
3. Persiapan Pasien	a. Menjelaskan prosedur tindakan yang akan di lakukan b. Menjaga privasi pasien c. Memberikan posisi yang nyaman pada pasien
4. Tindakan pengambilan spesimen	1. Tahap pengambilan kultur pre a. Pilih jaringan yang akan diambil kulturnya sesuai kriteria inklusi b. Membuka balutan lama, lalu di cuci dengan cairan NaCl 0,9% untuk menghilangkan sisa balutan pada dasar luka c. Dilakukan pengambilan specimen pre dengan cotton swab steril yang di usap secara zig zag pada dasar luka mewakili seluruh area permukaan luka pada hari peetama d. Cotton swab steril di masukkan ke dalam tabung media kultur e. Tabung berisi media kultur di bawa ke laboratorium 2. Lakukan pencucian luka dengan teknik swabbing dan atau kompres kasa 3. Tahap pengambilan kultur post a. Siapkan alat pengambilan kultur : tabung kultur dan cotton swab steril b. Setelah di lakukan <i>swabbing</i> dan atau kompres kasa PHMB c. Di lakukan pengambilan specien post dengan cotton swab steril yang di usap secara zig zag pada dasar luka mewakili seluruh area permukaan luka, Pengambilan specimen post di lakukan setelah 2 kali intervensi pada kunjungan ketiga d. Cotton swab steril di masukkan dalam tabung media kultur e. Tabung berisi media kultur di bawa ke laboratorium
5. Monitoring pasien	a. Perhatikan keadaan umum pasien b. Periksa kasa dan area sekitar luka untuk memastikan tidak ada perdarahan.
Reference	Walayo, A.,M, V.N., Idramsyah, & Ruran, M. (2021). Efektifitas Teknik Dan Durasi Polyhexamethylene

	Biguanide(phmb)0,3% sebagai cairan pencuci luka terhadap kontrol infeksi pada luka kronis. Indonesian Enterostomal Therapy Journal, 1(1),1-9.
--	---

Lampiran 8 : Persetujuan Etik



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KEPERAWATAN
PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU KEPERAWATAN
Jalan Perintis Kemerdekaan Km.10 Makassar 90245
Laman: keperawatan@unhas.ac.id

Nomor : 2157/UN4.18.8/TP.02.02/2023

13 Juli 2023

Lamp : 1 (satu) berkas

H a l : *Rekomendasi Etik.*

**Yth. Ketua Komisi Etik
Fakultas Kesehatan Masyarakat UNHAS
di Makassar**

Dengan hormat kami sampaikan bahwa mahasiswa Program Pascasarjana Universitas Hasanuddin yang tersebut dibawah ini :

Nama : Sitti Halija, S.Kep.,Ns.
Nomor Pokok : R012221037
Program Pendidikan : Magister (S2)
Program Studi : Keperawatan

bermaksud melakukan penelitian dalam rangka persiapan penulisan tesis dengan judul "Perbandingan Efektifitas Pencucian Luka Dengan Teknik Swabbing dan Kompres Kasa Terhadap Kadar Timp-1 Pada Pasien Luka Kaki Diabetik Di Klinik Perawatan Luka Sulawesi Selatan"

Sehubungan dengan hal tersebut kami mohon kebijaksanaan Bapak/Ibu kiranya berkenan memberi izin persetujuan etik penelitian dengan menggunakan data sekunder.

Atas perkenan dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.



Tembusan:

1. Kepala Tata Usaha FKep.Unhas
2. Arsip





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KEPERAWATAN
PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU KEPERAWATAN
Jalan Perintis Kemerdekaan Km.10 Makassar 90245
Laman: keperawatan@unhas.ac.id

Lampiran 5

SURAT PERSETUJUAN ATASAN YANG BERWENANG

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Prof.Dr. Elly L. Sjattar, S.Kp.,M.Kes.
NIP : 19740422 199903 2 002
Jabatan : Ketua Program Studi Magister Ilmu Keperawatan

Menyatakan bahwa :

Nama : Sitti Halija, S.Kep.,Ns.
NIM : R012221037
Judul Penelitian : Perbandingan Efektifitas Pencucian Luka Dengan Teknik Swabbing dan Kompres Kasa Terhadap Kadar Timp-1 Pada Pasien Luka Kaki Diabetik Di Klinik Perawatan Luka Sulawesi Selatan.

Disetujui untuk melakukan penelitian dengan judul tersebut diatas.

Demikian disampaikan untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN

RISET, DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS HASANUDDIN

FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT

Jln. Perintis Kemerdekaan Km.10 Makassar 90245, Telp.(0411) 585658,

E-mail : fkm.unhas@gmail.com, website: <https://fkm.unhas.ac.id/>

REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK

Nomor: 4635/UN4.14.1/TP.01.02/2023

Tanggal: 1 Agustus 2023

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

No.Protokol	21723092143	No. Sponsor Protokol	
Peneliti Utama	Sitti Halija	Sponsor	Pribadi
Judul Peneliti	Perbandingan Efektifitas Pencucian Luka dengan Teknik Swabbing dan Kompres Kasa Terhadap Kadar Timp-1 Pada Pasien Luka Kaki Diabetik di Klinik Perawatan Luka Sulawesi Selatan		
No.Versi Protokol	1	Tanggal Versi	21 Juli 2023
No.Versi PSP	1	Tanggal Versi	21 Juli 2023
Tempat Penelitian	Klinik Perawatan Luka Sulawesi Selatan		
Judul Review	<input type="checkbox"/> Exempted <input checked="" type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard	Masa Berlaku 1 Agustus 2023 Sampai 1 Agustus 2024	Frekuensi review lanjutan
Ketua Komisi Etik Penelitian	Nama : Prof.dr. Veni Hadju,M.Sc,Ph.D	Tanda tangan 	Tanggal 1 Agustus 2023
Sekretaris komisi Etik Penelitian	Nama : Dr. Wahiduddin, SKM.,M.Kes	Tanda tangan 	Tanggal 1 Agustus 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 Lapor 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. Melaporkan penyimpangan dari protocol yang disetujui (protocol deviation/violation)
6. Mematuhi semua peraturan yang ditentukan



Lampiran 9 : Izin Penelitian



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KEPERAWATAN
Jalan Perintis Kemerdekaan Km.10 Makassar 90245
Laman: keperawatan@unhas.ac.id

Nomor : 2210/UN4.18.1/PT.01.04/2023

20 Juli 2023

Lamp :-

H a l : *Permohonan izin penelitian.-*

Yth. Kepala Klinik Luka ETN Centre Makassar
di Tempat

Dengan hormat kami sampaikan bahwa mahasiswa Program Studi Magister (S2) Fakultas Keperawatan Universitas Hasanuddin yang tersebut dibawah ini :

N a m a : Sitti Halija, S.Kep.,Ners.

Nomor Pokok : R012221037

Program Pendidikan : Magister (S2)

Program Studi : Keperawatan

bermaksud melakukan penelitian dalam rangka persiapan penulisan tesis dengan judul "Perbandingan Efektifitas Pencucian Luka Dengan Teknik Swabbing dan Kompres Kasa Terhadap Kadar TIMP-1 Pada Pasien Luka Kaki Diabetik di Klinik Perawatan Luka Sulawesi Selatan".

Pembimbing : 1. Dr. Andina Setyawati, S.Kep.,Ns.,M.Kep. (Ketua)
2. Dr. Erfina, S.Kep.,Ns.,M.Kep. (Anggota)

Waktu Penelitian : Juli 2023 sampai sampai terpenuhi

Sehubungan dengan hal tersebut kami mohon kebijaksanaan Bapak/Ibu kiranya berkenan memberi izin kepada yang bersangkutan.

Atas perkenan dan kerjasamanya disampaikan terima kasih.



a.n. Dekan,
Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kemahasiswaan.
Syahrul, S.Kep.,Ns.,M.Kes.,Ph.D
NIP 198204192006041002

Tembusan:

1. Kabag. Tata Usaha
2. Mahasiswa yang bersangkutan
3. Arsip.-





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KEPERAWATAN

Jalan Perintis Kemerdekaan Km.10 Makassar 90245
Laman: keperawatan@unhas.ac.id

Nomor : 2209/UN4.18.1/PT.01.04/2023

20 Juli 2023

Lamp : -

H a l : *Permohonan izin penelitian.*

Yth. Kepala Klinik Perawatan Luka Griya Afiat Makassar
di Tempat

Dengan hormat kami sampaikan bahwa mahasiswa Program Studi Magister (S2) Fakultas Keperawatan Universitas Hasanuddin yang tersebut dibawah ini :

N a m a : Sitti Halija, S.Kep.,Ners.

Nomor Pokok : R012221037

Program Pendidikan : Magister (S2)

Program Studi : Keperawatan

bermaksud melakukan penelitian dalam rangka persiapan penulisan tesis dengan judul "Perbandingan Efektifitas Pencucian Luka Dengan Teknik Swabbing dan Kompres Kasa Terhadap Kadar TIMP-1 Pada Pasien Luka Kaki Diabetik di Klinik Perawatan Luka Sulawesi Selatan".

Pembimbing : 1. Dr. Andina Setyawati, S.Kep.,Ns.,M.Kep. (Ketua)
2. Dr. Erfina, S.Kep.,Ns.,M.Kep. (Anggota)

Waktu Penelitian : Juli 2023 sampai sampel terpenuhi

Sehubungan dengan hal tersebut kami mohon kebijaksanaan Bapak/Ibu kiranya berkenan memberi izin kepada yang bersangkutan.

Atas perkenan dan kerjasamanya disampaikan terima kasih.

a.n. Dekan,
Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kemahasiswaan. ♀ :

Syahrul, S.Kep.,Ns.,M.Kes.,Ph.D.
NIP 198204192006041002

Tembusan:

1. Kabag, Tata Usaha
2. Mahasiswa yang bersangkutan
3. Arsip.





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KEPERAWATAN
Jalan Perintis Kemerdekaan Km.10 Makassar 90245
Laman: keperawatan@unhas.ac.id

Nomor : 2632/UN4.18.1/PT.01.04/2023

15 Agustus 2023

Lamp : -

H a l : *Permohonan izin penelitian.-*

Yth. Kepala Klinik Isam Cahaya Holistic Care
di Tempat

Dengan hormat kami sampaikan bahwa mahasiswa Program Studi Magister (S2) Fakultas Keperawatan Universitas Hasanuddin yang tersebut dibawah ini :

N a m a : Sitti Halija, S.Kep.,Ners.

Nomor Pokok : R012221037

Program Pendidikan : Magister (S2)

Program Studi : Keperawatan

bermaksud melakukan penelitian dalam rangka persiapan penulisan tesis dengan judul "Perbandingan Efektifitas Pencucian Luka Dengan Teknik Swabbing dan Kompres Kasa Terhadap Kadar TIMP-1 Pada Pasien Luka Kaki Diabetik di Klinik Perawatan Luka Sulawesi Selatan".

Pembimbing : 1. Dr. Andina Setyawati, S.Kep.,Ns.,M.Kep. (Ketua)
2. Dr. Erfina, S.Kep.,Ns.,M.Kep. (Anggota)

Waktu Penelitian : Agustus 2023 sampai sampel terpenuhi

Sehubungan dengan hal tersebut kami mohon kebijaksanaan Bapak/Ibu kiranya berkenan memberi izin kepada yang bersangkutan.

Atas perkenan dan kerjasamanya disampaikan terima kasih.



Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kemahasiswaan.

Tembusan:

1. Kabag. Tata Usaha
2. Mahasiswa yang bersangkutan
3. Arsip.





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KEPERAWATAN
Jalan Perintis Kemerdekaan Km.10 Makassar 90245
Laman: keperawatan@unhas.ac.id

Nomor : 2207/UN4.18.1/PT.01.04/2023

20 Juli 2023

Lamp : -

H a l : *Permohonan izin penelitian.-*

Yth. Kepala Laboratorium HUMRC Fakultas Kedokteran Unhas
di Tempat

Dengan hormat kami sampaikan bahwa mahasiswa Program Studi Magister (S2) Fakultas Keperawatan Universitas Hasanuddin yang tersebut dibawah ini :

N a m a : Sitti Halija, S.Kep.,Ners.

Nomor Pokok : R012221037

Program Pendidikan : Magister (S2)

Program Studi : Keperawatan

bermaksud melakukan penelitian dalam rangka persiapan penulisan tesis dengan judul "Perbandingan Efektifitas Pencucian Luka Dengan Teknik Swabbing dan Kompres Kasa Terhadap Kadar TIMP-1 Pada Pasien Luka Kaki Diabetik di Klinik Perawatan Luka Sulawesi Selatan".

Pembimbing : 1. Dr. Andina Setyawati, S.Kep.,Ns.,M.Kep. (Ketua)
2. Dr. Erfina, S.Kep.,Ns.,M.Kep. (Anggota)

Waktu Penelitian : Juli 2023 sampai sampel terpenuhi

Sehubungan dengan hal tersebut kami mohon kebijaksanaan Bapak/Ibu kiranya berkenan memberi izin kepada yang bersangkutan.

Atas perkenan dan kerjasamanya disampaikan terima kasih.

a.n. Dekan
Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kemahasiswaan. ✓

Syahrul, S.Kep.,Ns.,M.Kes.,Ph.D
NIP 198204192006041002

Tembusan:

1. Kabag. Tata Usaha
2. Mahasiswa yang bersangkutan
3. Arsip.-



Lampiran 10 : Dokumentasi Penelitian

Dokumentasi	Intervensi
1. Swabbing	
2. Kompres Kasa	
3. Pengambilan Spesimen	
Pemeriksaan TIMP-1	

Lampiran 11 : Surat Keterangan Selesai Meneliti

	RUMAH PERAWATAN ETN CENTRE Pusat Perawatan Luka, Stoma dan Inkontinesia Sekretariat: Jl. Perintis Kemerdekaan KM.11 No.10 Makassar Telp. 085397304544 email: etn_centre@yahoo.com NPWP : 03.304.764.8-801.000
Nomor : 007/SP-BPP/ETN/XII/2023	Makassar, 20 Desember 2023
Lampiran : -	
Perihal : Surat Keterangan Selesai Meneliti	

Yang bertanda tangan dibawah ini Direktur Rumah Perawatan ETN CENTRE Indonesia,
menerangkan bahwa :

Nama : Sitti Halija, S.Kep, Ners
Institusi : PSMIK Universitas Hasanuddin Makassar
Judul Penelitian :
"Perbandingan Efektivitas Pencucian Luka dengan Teknik Swabbing dan Kompres Kasa Terhadap Kadar TIMP-1 pada Pasien Luka Kaki Diabetik di Klinik Perawatan Luka Sulawesi Selatan"

Bahwa nama tersebut di atas telah selesai melaksanakan Penelitian di Rumah Perawatan ETN Centre Indonesia pada tanggal 10 Agustus – 10 Desember 2023.
Demikian surat ini kami buat dengan sebenarnya agar dapat dipergunakan seperlunya, terima kasih.

Direktur

 

Haikal Alpin, S.Kep., Ners, M.Kes



SURAT KETARANGAN SELESAI PENELITIAN

Nomor: 18/12/2023

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Saldi Yusuf,S.Kep.,Ns.,MHS.,PhD
Jabatan : Direktur Griya Afiat
Alamat : Jl. Syekh Yusuf V No. 3
Sungguminasa, Gowa

Dengan ini menerangkan bahwa mahasiswa dibawah ini:

Nama : Siti Halija, S.Kep.,Ns
NIM : R012221037
Program Pendidikan : Magister (S2)
Program Studi : Keperawatan

Telah selesai melakukan penelitian di klinik Griya Afiat selama terhitung mulai dari tanggal 10 Agustus sampai 10 Desember 2023 untuk memperoleh data dalam rangka persiapan penulisan tesis yang berjudul "Perbandingan efektifitas pencucian luka dengan teknik swabbing dan kompres kasa terhadap kadar TIMP-1 pada pasien luka kaki diabetik di klinik perawatan luka sulawesi selatan".

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Spesialis Perawatan Luka
Jl. Syekh Yusuf V No. 3
Sungguminasa, Gowa.
92114

Gowa, 18 Desember 2023
Hormat Kami


Saldi Yusuf, S.Kep.,Ns.,MHS.,PhD.
Griya Afiat Makassar



KLINIK ISAM CAHAYA HOLISTIC CARE
Jl. Keindahan Raya Blok AA No. 30 Perumnas BTP Makassar
HP. 082291496700 email : infoisamcahaya@gmail.com
Web : www.holisticcare.co.id

Surat Keterangan Selesai Penelitian

No. 036/SKP-ISAM/XII/2023

Dengan Ini Menyatakan Bahwa :

NAMA	NIM	JUDUL
SITTI HALIJA, S.Kep, Ns	R012221037	PERBANDINGAN EFEKTIFITAS PENCUCIAN LUCA DENGAN TEKNIK SWABBING DAN KOMPRES KASSA TERHADAP KADAR TIMP-I PADA PASIEN LUKA KAKI DIABETIK DI KLINIK PERAWATAN LUKA SULAWESI SELATAN

Bahwa nama tersebut diatas benar telah melakukan penelitian dalam rangka penulisan/penyusunan tesis dengan judul "*Perbandingan Efektifitas Pencucian Luka Dengan Teknik Swabbing dan Kompres Kassa Terhadap Kadar Timp-I Pada Pasien Luka Kaki Diabetik di Klinik Perawatan Luka Sulawesi Selatan*". Demikianlah surat keterangan ini kami buat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Dikeluarkan di: Makassar
Pada tanggal : 15 Desember 2023
Direktur Isam Cahaya Holistic Care

Ns. Mardanil, S.Kep., CWCC

	ADMINISTRASI	FORMULIR 2
	Nomor : 555/12/FR2/2023	Tanggal : 14 Desember 2023
SURAT KETERANGAN SELESAI PENGAMBILAN DATA/ ANALISA BAHAN HAYATI		

Dengan hormat,

Dengan ini menerangkan bahwa peneliti/mahasiswa berikut ini :

Nama : Sitti Halija
 NIDN : R012221037
 Institusi : Program Magister Keperawatan Universitas Hasanuddin
 Judul Penelitian : Perbandingan Efektifitas Pencucian Luka dengan Teknik Swabbing dan Kompres Kasa terhadap Kadar TIMP-1 pada Pasien Luka Kaki Diabetik di Klinik Perawatan Luka Sulawesi Selatan

Telah selesai melakukan pengambilan data/ analisa bahan hayati :

Pada tanggal : 13 Desember 2023
 Jumlah subjek : ± 64 sampel
 Jenis data : Data Primer

Dengan staf pendamping/pembimbing :

Nama : Handayani Halik, S.Si., M.Kes
 Konsultan : -

Surat keterangan ini juga merupakan penjelasan bahwa peneliti/mahasiswa diatas tidak mempunyai sangkutan lagi pada unit/laboratorium kami.

Demikian surat ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Pendamping/Pembimbing


Handayani Halik, S.Si., M.Kes.
 NIP

Mengetahui,
 Kepala Laboratorium,

dr. Rusdina Bte Ladju, Ph.D
 NIP 198108302012122002

Lampiran 12 : Master Tabel

No	Tanggal pemeriksaan	Kode Responden	Data Demografi									
			Inisial	Kelompok	Kode	Usia	JK	Kode	Pendidikan	Kode	Pekerjaan	Kode
1	10/08/2023	01K	Ny.HS	Kompres	1	58	P	1	SD	2	IRT	1
2	16/08/2023	02K	Tn.T	Kompres	1	70	L	2	SMA	4	Pensiunan	4
3	21/08/2023	03K	Ny.STM	Kompres	1	51	P	1	SMA	4	IRT	1
4	24/08/2023	01S	Ny.H	Swabbing	2	48	P	1	S1	5	IRT	1
5	28/08/2023	04K	Ny.NG	Kompres	1	69	P	1	SD	2	IRT	1
6	04/09/2023	02S	Tn.M	Swabbing	2	72	L	2	S2	6	Pensiunan	4
7	04/09/2023	03S	Ny.M	Swabbing	2	82	P	1	SMP	3	IRT	1
8	06/09/2023	04S	Tn.G	Swabbing	2	50	L	2	S1	5	PNS	2
9	06/09/2023	05S	Tn.H	Swabbing	2	46	L	2	SMA	4	Wiraswasta	3
10	11/09/2023	06S	Tn.Mn	Swabbing	2	52	L	2	SMA	4	Wiraswasta	3
11	13/09/2023	07S	Ny.J	Swabbing	2	37	P	1	SD	2	IRT	1
12	13/09/2023	05K	Ny.SR	Kompres	1	44	P	1	SD	2	IRT	1
13	15/09/2023	06K	Ny.HW	Kompres	1	63	P	1	SD	2	Wiraswasta	3
14	16/09/2023	07K	Ny.NH	Kompres	1	67	P	1	SD	2	IRT	1
15	18/09/2023	08S	Tn.AK	Swabbing	2	58	L	2	S1	5	Pensiunan	4
16	20/09/2023	09S	Ny.R	Swabbing	2	51	P	1	SMP	3	IRT	1
17	22/09/2023	10S	Tn.R	Swabbing	2	62	L	2	S2	6	Pensiunan	4
18	27/09/2023	08K	Ny.S	Kompres	1	40	P	1	SMP	3	IRT	1
19	29/09/2023	09K	Tn.MA	Kompres	1	68	L	2	SMP	3	Wiraswasta	3
20	30/09/2023	10K	Tn.SP	Kompres	1	64	L	2	SD	2	Pensiunan	4
21	30/09/2023	11K	Tn.AS	Kompres	1	65	L	2	S2	6	PNS	2
22	01/10/2023	12K	Ny.RL	Kompres	1	53	P	1	SMP	3	IRT	1
23	05/10/2023	13K	Ny.RM	Kompres	1	58	P	1	SD	2	IRT	1

24	25/10/2023	11S	Ny.L	Swabbing	2	61	P	1	SD	2	IRT	1
25	27/10/2023	12S	Tn.AIH	Swabbing	2	55	L	1	S1	5	Wiraswasta	3
26	30/10/2023	14K	Ny.HS	Kompres	1	56	P	1	SD	2	IRT	1
27	31/10/2023	13S	Ny.SK	Swabbing	2	60	P	1	SMP	3	IRT	1
28	08/11/2023	15K	Tn.HH	Kompres	1	60	L	2	SMA	4	Wiraswasta	3
29	08/11/2023	14S	Tn.AD	Swabbing	2	67	L	2	SD	2	Wiraswasta	3
30	11/11/2023	16K	Tn.TDG	Kompres	1	65	L	2	SD	2	Petani	5
31	14/11/2023	17K	Ny.HJ	Kompres	1	71	P	1	Tidak Sekolah	1	IRT	1
32	17/11/2023	18K	Tn.HB	Kompres	1	56	L	2	SMA	4	Pensiunan	4
33	22/11/2023	15S	Tn.HR	Swabbing	2	47	L	2	SMA	4	PNS	2
34	01/12/2023	16S	Ny.F	Swabbing	2	58	P	1	SMA	4	IRT	1
35	01/12/2023	17S	Ny.S	Swabbing	2	42	P	1	Tidak Sekolah	1	IRT	1
36	05/12/2023	18S	Tn.MS	Swabbing	2	63	L	2	SMA	4	Pensiunan	4
37	05/12/2023	19S	Tn.RB	Swabbing	2	57	L	2	SMA	4	Wiraswasta	3

Data DM								Data LKD								Dressing				Keterangan
D. DM	Kode	GDS	Kode	Therapy	Kode	Riwayat merokok	Kode	D. Luka	Kode	Ukuran	Kode	Infeksi	Kode	Grade	Primer	Kode	Sekunder	Tersier		
3 tahun	1	256 mg/dl	2	Oral	1	Tidak merokok	1	1 bulan	3	5x5 cm	2	Infeksi	2	3	Cutimed Sorbact	2	Kasa	Elastis Verban		
5 tahun	2	275 mg/dl	2	Oral	1	merokok	2	4 bulan	5	6x7,2 cm	2	Infeksi	2	2	Cutimed Sorbact	2	kasa gulung	Rawat inap		
3 tahun	1	277 mg/dl	2	Oral	1	Tidak merokok	1	10 bulan	5	3,5x4 cm	2	Infeksi	2	3	Cutimed Sorbact	2	Kasa	kasa gulung		
3 tahun	1	89 mg/dl	1	Oral	1	Tidak merokok	1	2 hari	1	3,5x2 cm	1	Tidak infeksi	1	1	Epitel cream	1	low adherent	plaster		
3 tahun	1	360 mg/dl	2	Oral	1	Tidak merokok	1	10 hari	2	3x3,5 cm	2	Infeksi	2	1	Cutimed Sorbact	2	low adherent	Cohesive Bandage		
30 tahun	3	144 mg/dl	1	Oral	1	Merokok	2	1 bulan	3	3x2,5 cm	1	Tidak infeksi	1	2	Cadexomer Iodine	2	Foam	Cohesive Bandage		
10 tahun	2	219 mg/dl	2	Oral	1	Tidak merokok	1	2 bulan	4	2x2 cm	1	Tidak infeksi	1	1	Cutimed Sorbact	2	Foam	plaster		
1,5 tahun	1	241 mg/dl	2	Oral	1	Tidak merokok	1	1,5 bulan	4	4x4,5 cm	2	Tidak infeksi	1	2	Epitel cream	1	Foam	Elastis Verban		
7 tahun	2	310 mg/dl	2	Oral	1	Merokok	2	21 hari	2	3,5x4 cm	2	Infeksi	2	2	Cadexomer Iodine	2	low adherent	Cohesive Bandage		
4 tahun	1	114 mg/dl	1	Tradisional	3	Tidak merokok	1	1 bulan	3	3x3,5 cm	1	Infeksi	2	2	Nufa Cream	1	low adherent	Elastis Verban		
11 tahun	3	282 mg/dl	2	Tradisional	3	Tidak merokok	1	1 bulan	3	2x2 cm	1	Tidak infeksi	1	1	Epitel cream	1	low adherent	plaster		
5 tahun	2	295 mg/dl	2	Tradisional	3	Tidak merokok	1	3 hari	1	2x2 cm	1	Infeksi	2	2	Epitel cream	1	Foam	Elastis Verban		
6 tahun	2	350 mg/dl	2	Oral	1	Tidak merokok	1	3 bulan	4	2x3 cm	1	Infeksi	2	2	Silver	2	low adherent	plaster		
9 tahun	2	135 mg/dl	1	Insulin	2	Tidak merokok	1	2 bulan	4	7x6 cm	2	Infeksi	2	3	Epitel cream	1	low adherent	Elastis Verban		
10 tahun	2	150 mg/dl	1	Insulin	2	Tidak merokok	1	3 bulan	4	4,5x5 cm	2	Infeksi	2	2	Epitel cream	1	Kasa	plaster		
10 tahun	2	131 mg/dl	1	Oral	1	Tidak merokok	1	2 bulan	4	2x2,5 cm	1	Tidak infeksi	1	1	Epitel cream	1	Kasa	kasa gulung		
5 tahun	2	250 mg/dl	2	Oral	1	Tidak merokok	1	2 minggu	2	4,3x4,5 cm	2	Infeksi	2	2	Epitel cream	1	low adherent	plaster		
10 tahun	2	51 mg/dl	1	Insulin	2	Tidak merokok	1	2 bulan	4	11x8,5 cm	2	Infeksi	2	3	Epitel cream	1	kasa	kasa gulung	Meninggal	

10 tahun	2	404 mg/dl	2	Insulin	2	Merokok	2	3 minggu	2	2x3 cm	1	Infeksi	2	3	Epitel cream	1	Kasa	plaster	
12 tahun	3	165 mg/dl	1	Oral	1	Merokok	2	15 hari	2	16x12.4 cm	2	Infeksi	2	2	Metcovazin cream	1	low adherent	kasa gulung	
20 tahun	3	164 mg/dl	1	Oral	1	Tidak merokok	1	1,5 bulan	4	2x2 cm	1	Infeksi	2	1	Silver	2	low adherent	plaster	
17 tahun	3	400 mg/dl	2	Insulin	2	Tidak merokok	1	2 bulan	4	5x6 cm	2	Infeksi	2	3	Epitel cream	1	low adherent	Elastis Verban	
10 tahun	2	214 mg/dl	2	Oral	1	Tidak merokok	1	2 minggu	2	3x3 cm	1	Infeksi	2	2	Cadexomer Iodine	2	low adherent	kasa gulung	
3 tahun	1	236 mg/dl	2	Oral	1	Tidak merokok	1	2 minggu	2	2x2 cm	1	Tidak infeksi	1	1	Epitel cream	1	kasa	plaster	Tidak datang
5 tahun	2	169 mg/dl	1	Oral	1	Tidak merokok	1	1 bulan	3	2,5x2 cm	1	Infeksi	2	2	salep Gaz	1	melolin	Cohesive bandage	Tidak datang
10 tahun	2	265 mg/dl	2	Oral	1	Tidak merokok	1	2 minggu	2	5x3 cm	2	Infeksi	2	3	Metcovazin cream	1	Kasa	kasa gulung	
2 bulan	1	265 mg/dl	2	Oral	1	Tidak merokok	1	2 minggu	2	5,7x7,2 cm	2	Infeksi	2	2	Epitel cream	1	Kasa	kasa gulung	Tidak datang
15 tahun	3	204 mg/dl	2	Oral	1	Merokok	2	1 bulan	3	10x7 cm	2	Infeksi	2	2	Epitel cream	1	low adherent	Elastis Verban	
7 tahun	2	270 mg/dl	2	Oral	1	Tidak merokok	1	2 bulan	4	5x9 cm	2	Infeksi	2	3	Epitel cream	1	low adherent	kasa gulung	
6 bulan	1	295 mg/dl	2	Oral	1	Merokok	2	1 bulan	3	10x13 cm	2	Infeksi	2	2	Epitel cream	1	Foam	Elastis Verban	
13 tahun	3	322 mg/dl	2	Insulin	2	Tidak merokok	1	2 bulan	4	8x11 cm	2	Infeksi	2	3	Epitel cream	1	Foam	Elastis Verban	
4 tahun	1	300 mg/dl	2	Oral	1	Merokok	2	40 hari	4	2.9x2 cm	1	Infeksi	2	1	Cream Racikan	1	Foam	plaster	
1 bulan	1	262 mg/dl	2	Oral	1	Merokok	2	3 minggu	2	3.9x5.4 cm	2	Infeksi	2	2	Nufa gas Cream	1	low adherent	Cohesive Bandage	
1 tahun	1	317 mg/dl	2	Oral	1	Tidak merokok	1	3 minggu	2	3x3 cm	1	Infeksi	2	1	Cutimed Sorbact	2	Kasa	Elastis Verban	
1 tahun	1	290 mg/dl	2	Insulin	2	Tidak merokok	1	1 bulan	3	11x12 cm	2	Infeksi	2	3	Cutimed Sorbact	2	Kasa	kasa gulung	
7 tahun	2	170 mg/dl	1	Oral	1	Merokok	2	5 bulan	5	3x3 cm	1	Tidak infeksi	1	1	Cutimed Sorbact	2	Kasa	plaster	
11 tahun	3	142 mg/dl	1	Oral	1	Tidak merokok	1	3 bulan	4	6x8 cm	2	Infeksi	2	2	Cutimed Sorbact	2	Kasa	kasa gulung	

Hasil pemeriksaan TIMP-1

NO	KODE RESPONDEN	SWABBING			KODE RESPONDEN	KOMPRES KASA		
		Pre Test	Post Test	Selisih <i>Swabbing</i>		Pre Test	Post Test	Selisih Kompres Kasa
1	01S	735.844	44.126	-691.718	01K	458.047	229.119	-228.928
2	02S	555.43	731.831	176.401	03K	71.208	811.284	740.076
3	03S	76.72	656.469	579.749	04K	793.302	648.636	-144.666
4	04S	730.227	556.946	-173.281	05K	282.082	569.105	287.023
5	05S	874.865	633.805	-241.06	06K	446.423	673.771	227.348
6	06S	735.844	159.574	-576.27	07K	97.965	757.589	659.624
7	07S	55.677	16.422	-39.255	09K	548.618	647.071	98.453
8	08S	530.539	374.518	-156.021	10K	805.554	382.924	-422.63
9	09S	127.444	597.427	469.983	11K	780.276	670.618	-109.658
10	10S	2873.122	690.372	-2182.75	12K	730.227	1363.233	633.006
11	14S	698.306	679.295	-19.011	13K	832.642	5.971	-826.671
12	15S	83.854	651.767	567.913	14K	911.633	45.937	-865.696
13	16S	241.826	180.973	-60.853	15K	723.02	53.793	-669.227
14	17S	1210.98	589.745	-621.235	16K	1061.719	736.647	-325.072
15	18S	11.104	385.031	373.927	17K	1012.598	1741.381	728.783
16	19S	602.817	1147.27	544.453	18K	682.456	11.788	-670.668

Lampiran 13 : Output Analisa Hasil SPSS

Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		N	Percent
	N	Percent	N	Percent		
USIA	32	100.0%	0	0.0%	32	100.0%

Descriptives

USIA		Statistic	Std. Error
USIA	Mean	58.13	1.744
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	54.57
		Upper Bound	61.68
	5% Trimmed Mean	58.08	
	Median	58.00	
	Variance	97.339	
	Std. Deviation	9.866	
	Minimum	37	
	Maximum	82	
	Range	45	
	Interquartile Range	14	
	Skewness	.033	.414
	Kurtosis	-.016	.809

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
USIA	.071	32	.200*	.991	32	.994

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

a. Lilliefors Significance Correction

Frequencies

Statistics

USIA

N	Valid	32
	Missing	0
Mean		58.13
Median		58.00
Std. Deviation		9.866
Minimum		37
Maximum		82

Test of Homogeneity of Variance

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
USIA	Based on Mean	3.968	1	30	.056
	Based on Median	2.663	1	30	.113
	Based on Median and with adjusted df	2.663	1	21.375	.117
	Based on trimmed mean	3.832	1	30	.060

Independent Samples Test

	Levene's Test for Equality of Variances	t-test for Equality of Means						95% Confidence Interval of the Difference		
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
USIA	Equal variances assumed	3.968	.056	-1.341	30	.190	-4.627	3.451	-11.675	2.420
	Equal variances not assumed			-1.300	22.258	.207	-4.627	3.558	-12.002	2.747

Jenis kelamin swabbing

		Frequency	Valid		Cumulative	
			Percent	Percent	Percent	Percent
Valid	Perempuan	6	37.5	37.5	37.5	37.5
	Laki-laki	10	62.5	62.5	100.0	100.0
	Total		100.0	100.0		

Jenis kelamin kelompok kompres kasa

		Frequency	Percent	Valid	Cumulative Percent
				Percent	
Valid	Perempuan	10	62.5	62.5	62.5
	Laki-laki	6	37.5	37.5	100.0
	Total	16	100.0	100.0	

Pendidikan Terakhir kelompok swabbing

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
				Percent	
Valid	Tidak sekolah	1	6.3	6.3	6.3
	SD	2	12.5	12.5	18.8
	SMP	2	12.5	12.5	31.3
	SMA	6	37.5	37.5	68.8
	S1	3	18.8	18.8	87.5
	S2	2	12.5	12.5	100.0
	Total	16	100.0	100.0	

Pendidikan terakhir kelompok kompres kasa

		Frequency	Percent	Valid	Cumulative
				Percent	
Valid	Tidak sekolah	1	6.3	6.3	6.3
	SD	9	56.3	56.3	62.5
	SMP	2	12.5	12.5	75.0
	SMA	3	18.8	18.8	93.8
	S2	1	6.3	6.3	100.0
	Total	16	100.0	100.0	

Pekerjaan kelompok swabbing

		Frequency	Percent	Valid	Cumulative
				Percent	
Valid	IRT	6	37.5	37.5	37.5
	PNS	3	18.8	18.8	56.3
	Wiraswasta	4	25.0	25.0	81.3
	Pensiunan	3	18.8	18.8	100.0
	Total	16	100.0	100.0	

pekerjaan kelompok kompres kasa

		Frequency	Percent	Valid	Cumulative
				Percent	Percent
Valid	IRT	9	56.3	56.3	56.3
	PNS	1	6.3	6.3	62.5
	Wiraswasta	3	18.8	18.8	81.3
	pensiunan	2	12.5	12.5	93.8
	Petani	1	6.3	6.3	100.0
	Total	16	100.0	100.0	

Durasi DM kelompok swabbing

		Frequency	Percent	Valid	Cumulative
				Percent	Percent
Valid	<5 tahun	6	37.5	37.5	37.5
	5-10 tahun	7	43.8	43.8	81.3
	>10 tahun	3	18.8	18.8	100.0
	Total	16	100.0	100.0	

Durasi DM kelompok kompres kasa

		Frequency	Percent	Valid	Cumulative Percent
				Percent	
Valid	<5 tahun	5	31.3	31.3	31.3
	5-10 tahun	6	37.5	37.5	68.8
	>10 tahun	5	31.3	31.3	100.0
	Total	16	100.0	100.0	

Therapy DM kelompok swabbing

		Frequency	Percent	Valid	Percent
				Percent	
Valid	Oral	12	75.0	75.0	75.0
	Insulin	2	12.5	12.5	87.5
	Tradisional	2	12.5	12.5	100.0
	Total	16	100.0	100.0	

therapy DM kelompok kompres kasa

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	oral	11	68.8	68.8	68.8
	insulin	4	25.0	25.0	93.8
	tradisional	1	6.3	6.3	100.0
	Total	16	100.0	100.0	

Durasi Luka kelompok swabbing

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	≤5 hari	1	6.3	6.3	6.3
	≤21 hari	4	25.0	25.0	31.3
	≤1 bulan	4	25.0	25.0	56.3
	> 1 bulan	6	37.5	37.5	93.8
	> 3 bulan	1	6.3	6.3	100.0
	Total	16	100.0	100.0	

Durasi Luka kelompok kompres kasa

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	≤5 hari	1	6.3	6.3	6.3
	≤21 hari	5	31.3	31.3	37.5
	≤1bulan	3	18.8	18.8	56.3
	>1bulan	6	37.5	37.5	93.8
	>3bulan	1	6.3	6.3	100.0
	Total	16	100.0	100.0	

Ukuran luka kelompok swabbing

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	≤10cm ²	8	50.0	50.0	50.0
	> 10 cm ²	8	50.0	50.0	100.0
	Total	16	100.0	100.0	

Ukuran luka kelompok kompres kasa

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	≤10cm	6	37.5	37.5	37.5
	>10 cm	10	62.5	62.5	100.0
	Total	16	100.0	100.0	

Derajat Luka kelompok swabbing

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	1	6	18.2	37.5	37.5
	2	8	24.2	50.0	87.5
	3	2	6.1	12.5	100.0
	Total	16	48.5	100.0	
Missing	System	17	51.5		
Total		33	100.0		

Derajat luka kelompok kompres kasa

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	1	3	18.8	18.8	18.8
	2	6	37.5	37.5	56.3
	3	7	43.8	43.8	100.0
	Total	16	100.0	100.0	

GDS kelompok swabbing

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	≤200mg/dl	7	43.8	43.8	43.8
	>200mg/dl	9	56.3	56.3	100.0
	Total	16	100.0	100.0	

GDS kelompok kompres kasa

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	≤200mg/dl	3	18.8	18.8	18.8
	>200mg/dl	13	81.3	81.3	100.0
	Total	16	100.0	100.0	

Riwayat merokok kelompok swabbing

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak merokok	12	75.0	75.0	75.0
	Merokok	4	25.0	25.0	100.0
	Total	16	100.0	100.0	

Riwayat merokok kelompok kompres kasa

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	tidak merokok	11	68.8	68.8	68.8
	merokok	5	31.3	31.3	100.0
	Total	16	100.0	100.0	

Primery dressing kelompok swabbing

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Cadexomer iodine	2	12.5	12.5	12.5
	Cutimed sorbact	5	31.3	31.3	43.8
	Epitel cream	7	43.8	43.8	87.5
	Nufa cream	1	6.3	6.3	93.8
	Nufa Gaz Cream	1	6.3	6.3	100.0
	Total	16	100.0	100.0	

Primery dressing kelompok kompres kasa

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Cadexomer iodine	1	6.3	6.3	6.3
	Cream racikan	1	6.3	6.3	12.5
	Cutimed sorbact	3	18.8	18.8	31.3
	Epitel cream	7	43.8	43.8	75.0
	Metcovazin reguler	2	12.5	12.5	87.5
	Silver	2	12.5	12.5	100.0
	Total	16	100.0	100.0	

Sekunder dressing kelompok swabbing

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Foam	3	18.8	18.8	18.8
	Kasa	6	37.5	37.5	56.3
	Low adherent	7	43.8	43.8	100.0
	Total	16	100.0	100.0	

Sekunder dressing kelompok kompres kasa

		Frequency	Percent	Cumulative	
				Valid Percent	Percent
Valid	Foam	3	18.8	18.8	18.8
	Kasa	4	25.0	25.0	43.8
	Low adherent	9	56.3	56.3	100.0
	Total	16	100.0	100.0	

Tersier dressing kelompok swaabing

		Frequency	Percent	Cumulative	
				Valid Percent	Percent
Valid	Cohesive bandage	3	18.8	18.8	18.8
	Elastis verban	3	18.8	18.8	37.5
	Kasa gulung	4	25.0	25.0	62.5
	Plaster	6	37.5	37.5	100.0
	Total	16	100.0	100.0	

Tersier dressing kelompok kompres

		Frequency	Percent	Cumulative	
				Valid Percent	Percent
Valid	Cohesive bandage	1	6.3	6.3	6.3
	Elastis verban	6	37.5	37.5	43.8
	Kasa gulung	4	25.0	25.0	68.8
	Plaster	5	31.3	31.3	100.0
	Total	16	100.0	100.0	

Crosstabs

Jenis kelamin kelompok kompres kasa * Jenis kelamin swabbing Crosstabulation

Count

		Jenis kelamin		
		swabbing		
		Perempuan	Laki-laki	Total
Jenis kelamin kelompok kompres kasa	Perempuan	2	8	10
	Laki-laki	4	2	6
Total		6	10	16

Chi-Square Tests

			Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
	Value	df			
Pearson Chi-Square	3.484 ^a	1	.062		
Continuity Correction ^b	1.778	1	.182		
Likelihood Ratio	3.524	1	.060		
Fisher's Exact Test				.118	.092
Linear-by-Linear Association	3.267	1	.071		
N of Valid Cases	16				

pendidikan terakhir kelompok kompres kasa * Pendidikan Terakhir kelompok swabbing Crosstabulation

Count

		Pendidikan Terakhir kelompok swabbing						Total
		Tidak sekolah	SD	SMP	SMA	S1	S2	
pendidikan terakhir kelompok kompres kasa	Tidak sekolah	0	0	0	1	0	0	1
	SD	1	1	1	3	3	0	9
	SMP	0	1	0	0	0	1	2
	SMA	0	0	0	2	0	1	3
	S2	0	0	1	0	0	0	1
Total		1	2	2	6	3	2	16

Chi-Square Tests

			Asymptotic Significance (2- sided)
	Value	df	
Pearson Chi-Square	20.444 ^a	20	.430
Likelihood Ratio	19.354	20	.499
Linear-by-Linear Association	.041	1	.840
N of Valid Cases	16		

a. 30 cells (100,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,06.

pekerjaan kelompok kompres kasa * Pekerjaan kelompok swabbing Crosstabulation

Count

		Pekerjaan kelompok swabbing				Total
		IRT	PNS	Wiraswasta	Pensiunan	
pekerjaan kelompok kompres kasa	IRT	2	3	2	2	9
	PNS	1	0	0	0	1
	Wiraswasta	2	0	1	0	3
	pensiunan	0	0	1	1	2
	Petani	1	0	0	0	1
Total		6	3	4	3	16

Chi-Square Tests

			Asymptotic Significance
	Value	df	(2-sided)
Pearson Chi-Square	9.556 ^a	12	.655
Likelihood Ratio	11.716	12	.469
Linear-by-Linear Association	.125	1	.724
N of Valid Cases	16		

a. 20 cells (100,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,19.

Durasi DM kelompok kompres kasa * Durasi DM kelompok swabbir Crosstabulation

Count		Durasi DM kelompok swabbing			>10
		<5 tahun	5-10 tahun	tahun	
Durasi DM kelompok kompres kasa	<5 tahun	2	1	2	
	5-10 tahun	3	2	1	
	>10 tahun	1	4	0	
Total		6	7	3	

Chi-Square Tests

			Asymptotic Significance
	Value	df	(2-sided)
Pearson Chi-Square	5.117 ^a	4	.275
Likelihood Ratio	5.697	4	.223
Linear-by-Linear Association	.178	1	.673
N of Valid Cases	16		

a. 9 cells (100,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,94.

therapy DM kelompok kompres kasa * Therapy DM kelompok swabbing
Crosstabulation

Count

		Therapy DM kelompok swabbing			Total
		Oral	Insulin	Tradisional	
therapy DM kelompok	oral	9	2	0	11
	insulin	2	0	2	4
	tradisional	1	0	0	1
Total		12	2	2	16

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)
Pearson Chi-Square	7.394 ^a	4	.116
Likelihood Ratio	7.564	4	.109
Linear-by-Linear Association	1.031	1	.310
N of Valid Cases	16		

a. 8 cells (88,9%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,13.

Durasi Luka kelompok kompres kasa * Durasi Luka kelompok swabbing
Crosstabulation

Count

		Durasi Luka kelompok swabbing					Total
		≤5 hari	≤21 hari	≤1 bulan	> 1 bulan	> 3 bulan	
Durasi Luka kelompok kompres kasa	≤5 hari	0	0	0	1	0	1
	≤21 hari	0	1	1	3	0	5
	≤1bulan	1	1	1	0	0	3
	>1bulan	0	2	1	2	1	6
	>3bulan	0	0	1	0	0	1
Total		1	4	4	6	1	16

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)
Pearson Chi-Square	12.844 ^a	16	.684
Likelihood Ratio	12.991	16	.673
Linear-by-Linear Association	.202	1	.654
N of Valid Cases	16		

a. 25 cells (100,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,06.

Ukuran luka kelompok kompres kasa * Ukuran luka kelompok swabbing Crosstabulation

Count

		Ukuran luka kelompok swabbing		Total	
		$\leq 10\text{cm}^2$			
Ukuran luka kelompok kompres kasa	$\leq 10\text{cm}$	2	4		
	$> 10 \text{ cm}^2$	6	4	10	
Total		8	8	16	

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2- sided)	Exact Sig. (1- sided)
Pearson Chi-Square	1.067 ^a	1	.302		
Continuity Correction ^b	.267	1	.606		
Likelihood Ratio	1.082	1	.298		
Fisher's Exact Test				.608	.304
Linear-by-Linear Association	1.000	1	.317		
N of Valid Cases	16				

a. 2 cells (50,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 3,00.

b. Computed only for a 2x2 table

Derajat luka kelompok kompres kasa * Derajat Luka kelompok swabbing Crosstabulation

Count

		Derajat Luka kelompok swabbing			Total
		1	2	3	
Derajat luka kelompok kompres kasa	1	2	1	0	3
	2	1	3	2	6
	3	3	4	0	7
Total		6	8	2	16

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)
Pearson Chi-Square	5.000 ^a	4	.287
Likelihood Ratio	5.661	4	.226
Linear-by-Linear Association	.000	1	1.000
N of Valid Cases	16		

a. 9 cells (100.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is .38.

GDS kelompok kompres kasa * GDS kelompok swabbing Crosstabulation

Count

		GDS kelompok swabbing		Total
		≤200mg/dl	>200mg/dl	
GDS kelompok kompres kasa	≤200mg/dl	3	0	3
	>200mg/dl	4	9	13
Total		7	9	16

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	4.747 ^a	1	.029		
Continuity Correction ^b	2.351	1	.125		
Likelihood Ratio	5.882	1	.015		
Fisher's Exact Test				.063	.063
Linear-by-Linear Association	4.451	1	.035		
N of Valid Cases	16				

a. 2 cells (50.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 1.31.

b. Computed only for a 2x2 table

Riwayat merokok kelompok kompres kasa * Riwayat merokok kelompok swabbing Crosstabulation

Count

		Riwayat merokok kelompok swabbing		Total
		Tidak merokok	Merokok	
Riwayat merokok kelompok kompres kasa	tidak merokok	7	4	11
	merokok	5	0	5
Total		12	4	16

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	2.424 ^a	1	.119		
Continuity Correction ^b	.873	1	.350		
Likelihood Ratio	3.574	1	.059		
Fisher's Exact Test				.245	.181
Linear-by-Linear Association	2.273	1	.132		
N of Valid Cases	16				

a. 3 cells (75.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 1.25.

b. Computed only for a 2x2 table

Primery dressing kelompok kompres kasa * Primery dressing kelompok swabbing
Crosstabulation

Count

		Primery dressing kelompok swabbing					
		Cadexo	Cuti med sorb	Epitel cream	Nufa cream	Nufa Gaz Cream	Total
Primery dressing kelompok kompres kasa	Cadexomer iodine	0	0	1	0	0	1
	Cream racikan	0	1	0	0	0	1
	Cutimed sorbact	1	1	1	0	0	3
	Epitel cream	0	3	3	1	0	7
	Metcovazin reguler	0	0	1	0	1	2
	Silver	1	0	1	0	0	2
Total		2	5	7	1	1	16

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2- sided)
Pearson Chi-Square	17.605 ^a	20	.613
Likelihood Ratio	16.417	20	.690
N of Valid Cases	16		

a. 30 cells (100.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is .06.

Secondary dressing kelompok kompres kasa * Secondary dressing kelompok swabbing Crosstabulation

Count

		Secondary dressing kelompok swabbing			
		Foam	Kasa	Low adherent	Total
Secondary dressing kelompok kompres kasa	Foam	0	3	0	3
	Kasa	1	0	3	4
	Low adherent	2	3	4	9
Total		3	6	7	16

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)
Pearson Chi-Square	7.577 ^a	4	.108
Likelihood Ratio	9.793	4	.044
N of Valid Cases	16		

a. 9 cells (100.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is .56.

Tersier dressing kelompok kompres * Tersier dressing kelompok swaabing Crosstabulation

Count

		Tersier dressing kelompok swaabing				Total
		Cohesive bandage	Elastis verban	Kasa gulung	Plaster	
Tersier dressing kelompok kompres	Cohesive bandage	0	0	0	1	1
	Elastis verban	0	2	1	3	6
	Kasa gulung	2	0	1	1	4
	Plaster	1	1	2	1	5
Total		3	3	4	6	16

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)
Pearson Chi-Square	7.756 ^a	9	.559
Likelihood Ratio	9.172	9	.422
N of Valid Cases	16		

a. 16 cells (100.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is .19.

Explore

Case Processing Summary

	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Riwayat Merokok	32	100.0%	0	0.0%	32	100.0%
GDS	32	100.0%	0	0.0%	32	100.0%

Infeksi	32	100.0%	0	0.0%	32	100.0%
Dressing Primer	32	100.0%	0	0.0%	32	100.0%
Dressing Sekunder	32	100.0%	0	0.0%	32	100.0%
Dressing Tersier	32	100.0%	0	0.0%	32	100.0%
TIMP1	32	100.0%	0	0.0%	32	100.0%

Descriptives

		Statistic	Std. Error
Riwayat Merokok	Mean	1.28	.081
	95% Confidence Interval for Lower Bound	1.12	
	Mean Upper Bound	1.45	
	5% Trimmed Mean	1.26	
	Median	1.00	
	Variance	.209	
	Std. Deviation	.457	
	Minimum	1	
	Maximum	2	
	Range	1	
	Interquartile Range	1	
	Skewness	1.022	.414
	Kurtosis	-1.025	.809
GDS	Mean	1.69	.083
	95% Confidence Interval for Lower Bound	1.52	
	Mean Upper Bound	1.86	
	5% Trimmed Mean	1.71	
	Median	2.00	
	Variance	.222	
	Std. Deviation	.471	
	Minimum	1	
	Maximum	2	
	Range	1	
	Interquartile Range	1	
	Skewness	-.849	.414
	Kurtosis	-1.368	.809
Infeksi	Mean	1.78	.074
	Lower Bound	1.63	

	95% Confidence Interval for Mean	Upper Bound	1.93	
	5% Trimmed Mean		1.81	
	Median		2.00	
	Variance		.176	
	Std. Deviation		.420	
	Minimum		1	
	Maximum		2	
	Range		1	
	Interquartile Range		0	
	Skewness		-1.429	.414
	Kurtosis		.039	.809
Dressing Primer	Mean		1.41	.088
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	1.23	
	5% Trimmed Mean	Upper Bound	1.59	
	Median		1.00	
	Variance		.249	
	Std. Deviation		.499	
	Minimum		1	
	Maximum		2	
	Range		1	
	Interquartile Range		1	
	Skewness		.401	.414
	Kurtosis		-1.967	.809
Dressing Sekunder	Mean		1.00	.000
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	1.00	
	5% Trimmed Mean	Upper Bound	1.00	
	Median		1.00	
	Variance		.000	
	Std. Deviation		.000	
	Minimum		1	
	Maximum		1	
	Range		0	
	Interquartile Range		0	

	Skewness	.	.
	Kurtosis	.	.
Dressing Tersier	Mean	1.00	.000
	95% Confidence Interval for	Lower Bound	1.00
	Mean	Upper Bound	1.00
	5% Trimmed Mean		1.00
	Median		1.00
	Variance		.000
	Std. Deviation		.000
	Minimum		1
	Maximum		1
	Range		0
	Interquartile Range		0
	Skewness	.	.
	Kurtosis	.	.
TIMP1	Mean	545138.69	69838.730
	95% Confidence Interval for	Lower Bound	402701.66
	Mean	Upper Bound	687575.72
	5% Trimmed Mean		516391.44
	Median		615616.00
	Variance		156078342595.
			899
	Std. Deviation		395067.517
	Minimum		5971
	Maximum		1741381
	Range		1735410
	Interquartile Range		494593
	Skewness		.870 .414
	Kurtosis		1.697 .809

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Riwayat Merokok	.450	32	.000	.565	32	.000
GDS	.434	32	.000	.585	32	.000
Infeksi	.480	32	.000	.511	32	.000

Dressing Primer	.386	32	.000	.625	32	.000
Dressing Sekunder	.	32	.	.	32	.
Dressing Tersier	.	32	.	.	32	.
TIMP1	.170	32	.019	.894	32	.004

a. Lilliefors Significance Correction

Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Trans_RiwayatMerokok	32	100.0%	0	0.0%	32	100.0%
Trans_GDS	32	100.0%	0	0.0%	32	100.0%
Trans_Infeksi	32	100.0%	0	0.0%	32	100.0%
Trans_DressingPrimer	32	100.0%	0	0.0%	32	100.0%
Trans_DressingSekunder	32	100.0%	0	0.0%	32	100.0%
Trans_DressingTersier	32	100.0%	0	0.0%	32	100.0%
Trans_TIMP1	32	100.0%	0	0.0%	32	100.0%

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Trans_RiwayatMerokok	.450	32	.000	.565	32	.000
Trans_GDS	.434	32	.000	.585	32	.000
Trans_Infeksi	.480	32	.000	.511	32	.000
Trans_DressingPrimer	.386	32	.000	.625	32	.000
Trans_DressingSekunder	.	32	.	.	32	.
Trans_DressingTersier	.	32	.	.	32	.
Trans_TIMP1	.278	32	.000	.784	32	.000

a. Lilliefors Significance Correction

Nonparametric Correlations

Correlations

Spearman's rho	Riwayat Merokok	Correlation Coefficient	Riwayat Merokok	TIMP1
		Sig. (2-tailed)	N	N
Riwayat Merokok		1.000	- .072	
		.	.697	
	TIMP1		32	32
		-.072	1.000	
TIMP1		.697	.	
			32	32

Correlations

			GDS	TIMP1
Spearman's rho	GDS	Correlation Coefficient	1.000	-.007
		Sig. (2-tailed)	.	.968
	N		32	32
TIMP1	GDS	Correlation Coefficient	-.007	1.000
		Sig. (2-tailed)	.968	.
	N		32	32

Correlations

			Infeksi	TIMP1
Spearman's rho	Infeksi	Correlation Coefficient	1.000	.168
		Sig. (2-tailed)	.	.359
	N		32	32
TIMP1	Infeksi	Correlation Coefficient	.168	1.000
		Sig. (2-tailed)	.359	.
	N		32	32

Correlations

			Dressing Primer	TIMP1
Spearman's rho	Dressing Primer	Correlation Coefficient	1.000	.121
		Sig. (2-tailed)	.	.511
	N		32	32
TIMP1	Dressing Primer	Correlation Coefficient	.121	1.000
		Sig. (2-tailed)	.511	.
	N		32	32

Correlations

			Dressing Sekunder	TIMP1
Spearman's rho	Dressing Sekunder	Correlation Coefficient	.	.
		Sig. (2-tailed)	.	.
	N		32	32
TIMP1	Dressing Sekunder	Correlation Coefficient	.	1.000
		Sig. (2-tailed)	.	.

Correlations

		Dressing Tersier	TIMP1
Spearman's rho	Dressing Tersier	Correlation Coefficient	.
		Sig. (2-tailed)	.
	N	32	32
TIMP1	Dressing Tersier	Correlation Coefficient	.1.000
		Sig. (2-tailed)	.
	N	32	32

Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Pre swabbing	16	48.5%	17	51.5%	33	100.0%
Post swabbing	16	48.5%	17	51.5%	33	100.0%

Descriptives

		Statistic	Std. Error
Pre swabbing	Mean	634.03744	173.237027
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	264.79145
	Mean	Upper Bound	1003.28342
	5% Trimmed Mean		544.25126
	Median		579.12350
	Variance		480177.083
	Std. Deviation		692.948110
	Minimum		11.104
	Maximum		2873.122
	Range		2862.018
	Interquartile Range		641.093
	Skewness	2.397	.564
Post swabbing	Kurtosis	7.436	1.091
	Mean	505.97319	74.022250
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	348.19850
	Mean	Upper Bound	663.74788
5% Trimmed Mean		497.54288	

Median		593.58600
Variance		87668.697
Std. Deviation		296.089002
Minimum		16.422
Maximum		1147.270
Range		1130.848
Interquartile Range		444.229
Skewness		.003 .564
Kurtosis		.234 1.091

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Pre swabbing	.254	16	.007	.736	16	.000
Post swabbing	.193	16	.112	.921	16	.178

a. Lilliefors Significance Correction

Descriptives

		Statistic	Std. Error
		Mean	
Tran_PreSwabbing	Mean	2.5164	.15441
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	2.1873
	Mean	Upper Bound	2.8455
	5% Trimmed Mean		2.5458
	Median		2.7624
	Variance		.382
	Std. Deviation		.61766
	Minimum		1.05
	Maximum		3.46
	Range		2.41
	Interquartile Range		.90
	Skewness		-.930 .564
	Kurtosis		.627 1.091

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Tran_PreSwabbing	.257	16	.006	.905	16	.096

a. Lilliefors Significance Correction

Paired Samples Statistics

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	Tran_PreSwabbing	2.5164	16	.61766	.15441
	Post swabbing	505.97319	16	296.089002	74.022250

Paired Samples Correlations

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	Tran_PreSwabbing & Post swabbing	16	.233	.385

Paired Samples Test

	Paired Differences	Std. Error	Mean	Lower	Upper	t	df	Sig. (2-tailed)
						t	df	Sig. (2-tailed)
Pair 1	Tran_PreSwabbing - Post swabbing	295.945622	73.986405	-661.155075	-345.758494	-6.805	15	.000

Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
pre kompres kasa	16	48.5%	17	51.5%	33	100.0%
post kompres kasa	16	48.5%	17	51.5%	33	100.0%

Descriptives

		Statistic	Std. Error
pre kompres kasa	Mean	639.86063	74.703727
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	480.63340
	Mean	Upper Bound	799.08785
	5% Trimmed Mean		648.01586
	Median		726.62350
	Variance		89290.348
	Std. Deviation		298.814906
	Minimum		71.208

	Maximum	1061.719	
	Range	990.511	
	Interquartile Range	376.541	
	Skewness	-.675	.564
	Kurtosis	-.343	1.091
post kompres kasa	Mean	584.30419	120.317500
	95% Confidence Interval for	Lower Bound	327.85351
	Mean	Upper Bound	840.75487
	5% Trimmed Mean	552.15176	
	Median	647.85350	
	Variance	231620.813	
	Std. Deviation	481.270000	
	Minimum	5.971	
	Maximum	1741.381	
	Range	1735.410	
	Interquartile Range	654.729	
	Skewness	.892	.564
	Kurtosis	1.055	1.091

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
pre kompres kasa	.182	16	.165	.930	16	.246
post kompres kasa	.194	16	.111	.892	16	.060

a. Lilliefors Significance Correction

Paired Samples Statistics

		Mean	N	Std.	Std. Error Mean
				Deviation	
Pair 1	pre kompres kasa	639.86063	16	298.814906	74.703727
	post kompres kasa	584.30419	16	481.270000	120.317500

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1	pre kompres kasa & post kompres kasa	16	.024 .929

Paired Samples Test

		Paired Differences			95% Confidence Interval of the Difference					
		Mean	Std. Deviation	Std. Error	Lower	Upper	t	df	Sig. (2-tailed)	
Pair 1	pre kompres kasa - post kompres kasa	55.556438	560.305840	140.076460	-243.009470	354.122345	.397	15	.697	

Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing			
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
PRE KOMPRES SWABBING	32	65.3%	17	34.7%	49	100.0%
POST KOMPRES SWABBING	32	65.3%	17	34.7%	49	100.0%

Descriptives

		Statistic	Std. Error
PRE KOMPRES KASA_PRE SWABBING	Mean	636.94903	92.796401
	95% Confidence Interval for Mean	447.68952	
	Lower Bound	826.20854	
	Upper Bound	581.18572	
	5% Trimmed Mean	690.38100	
	Median	275557.508	
	Variance	524.935718	
	Std. Deviation	11.104	
	Minimum	2873.122	
	Maximum	2862.018	
	Range	550.601	
	Interquartile Range	2.422	.414
	Skewness	10.060	.809
	Kurtosis		

POST KOMPRES	Mean	545.13869	69.838730
KASA_POST SWABBING	95% Confidence Interval for	Lower Bound	402.70166
	Mean	Upper Bound	687.57572
	5% Trimmed Mean		516.39144
	Median		615.61600
	Variance		156078.343
	Std. Deviation		395.067517
	Minimum		5.971
	Maximum		1741.381
	Range		1735.410
	Interquartile Range		494.593
	Skewness		.870 .414
	Kurtosis		1.697 .809

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
PRE KOMPRES KASA_PRE SWABBING	.175	32	.014	.768	32	.000
POST KOMPRES KASA_POST SWABBING	.170	32	.019	.894	32	.004

a. Lilliefors Significance Correction

Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Tran_PrekompresskasaPreS wabbing	32	65.3%	17	34.7%	49	100.0%
Tran_PostKompresskasaPost Swabbing	32	65.3%	17	34.7%	49	100.0%

Descriptives

		Statistic	Std. Error
Tran_PrekompresskasaPreS wabbing	Mean	2.6179	.08890
	95% Confidence Interval for	Lower Bound	2.4366
	Mean	Upper Bound	2.7992
	5% Trimmed Mean		2.6518

	Median	2.8391
	Variance	.253
	Std. Deviation	.50289
	Minimum	1.05
	Maximum	3.46
	Range	2.41
	Interquartile Range	.50
	Skewness	-1.361 .414
	Kurtosis	1.863 .809
Tran_PostKompressasaPost	Mean	2.5015 .10961
Swabbing	95% Confidence Interval for	Lower Bound 2.2780
	Mean	Upper Bound 2.7251
	5% Trimmed Mean	2.5524
	Median	2.7891
	Variance	.384
	Std. Deviation	.62003
	Minimum	.78
	Maximum	3.24
	Range	2.46
	Interquartile Range	.55
	Skewness	-1.515 .414
	Kurtosis	1.438 .809

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Tran_PrekompressasaPreS wabbing	.244	32	.000	.840	32	.000
Tran_PostKompressasaPost Swabbing	.278	32	.000	.784	32	.000

a. Lilliefors Significance Correction

Mann-Whitney Test

Ranks

	KELOMPOK	N	Mean Rank	Sum of Ranks
PRE KOMPRES KASA_PRE	1	16	18.16	290.50
SWABBING	2	16	14.84	237.50
	Total	32		

Test Statistics^a

	PRE KOMPRES
	KASA_PRE
	SWABBING
Mann-Whitney U	101.500
Wilcoxon W	237.500
Z	-.999
Asymp. Sig. (2-tailed)	.318
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.323 ^b

a. Grouping Variable: KELOMPOK

b. Not corrected for ties.

Mann-Whitney Test

Ranks

	KELOMPOK	N	Mean Rank	Sum of Ranks
POST KOMPRES	1	16	17.31	277.00
KASA_POST SWABBING	2	16	15.69	251.00
Total		32		

Test Statistics^a

	POST
	KOMPRES
	KASA_POST
	SWABBING
Mann-Whitney U	115.000
Wilcoxon W	251.000
Z	-.490
Asymp. Sig. (2-tailed)	.624
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.642 ^b

a. Grouping Variable: KELOMPOK

b. Not corrected for ties.

Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
SELISIH KOMPRES KASA	16	100.0%	0	0.0%	16	100.0%
SELISIH SWABBING	16	100.0%	0	0.0%	16	100.0%

Descriptives

		Statistic	Std. Error
SELISIH KOMPRES KASA	Mean	-55.55644	140.076460
	95% Confidence Interval for	Lower Bound	-354.12234
	Mean	Upper Bound	243.00947
	5% Trimmed Mean		-54.75049
	Median		-127.16200
	Variance		313942.635
	Std. Deviation		560.305840
	Minimum		-865.696
	Maximum		740.076
	Range		1605.772
	Interquartile Range		1154.088
	Skewness	.093	.564
	Kurtosis	-1.303	1.091
SELISIH SWABBING	Mean	-128.06425	172.764945
	95% Confidence Interval for	Lower Bound	-496.30401
	Mean	Upper Bound	240.17551
	5% Trimmed Mean		-53.23800
	Median		-50.05400
	Variance		477563.619
	Std. Deviation		691.059779
	Minimum		-2182.750
	Maximum		579.749
	Range		2762.499
	Interquartile Range		938.437
	Skewness	-1.777	.564
	Kurtosis	4.554	1.091

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
SELISIH KOMPRES KASA	.140	16	.200*	.927	16	.222
SELISIH SWABBING	.185	16	.146	.831	16	.007

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

a. Lilliefors Significance Correction

Case Processing Summary

	Valid		Cases		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Tran_SelisihSwabbing	6	37.5%	10	62.5%	16	100.0%

Descriptives

		Statistic	Std. Error
	Tran_SelisihSwabbing	.4179	.01409
	Mean	.4179	.01409
	95% Confidence Interval for Mean	.3817	
	Lower Bound	.3817	
	Upper Bound	.4541	
	5% Trimmed Mean	.4203	
	Median	.4320	
	Variance	.001	
	Std. Deviation	.03451	
	Minimum	.35	
	Maximum	.44	
	Range	.09	
	Interquartile Range	.04	
	Skewness	-1.906	.845
	Kurtosis	3.670	1.741

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Tran_SelisihSwabbing	.269	6	.199	.754	6	.022

a. Lilliefors Significance Correction

Mann-Whitney Test

Ranks

	KELOMPOK	N	Mean Rank	Sum of Ranks
SELISIH KOMPRES	1	16	16.56	265.00
KASA_SWABBING	2	16	16.44	263.00
	Total	32		

Test Statistics^a

	SELISIH
	KOMPRES
	KASA_SWABBI
	NG
Mann-Whitney U	127.000
Wilcoxon W	263.000
Z	-.038
Asymp. Sig. (2-tailed)	.970
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.985 ^b

a. Grouping Variable: KELOMPOK

b. Not corrected for ties.