

Daftar Pustaka

- Adi, I. M., & Putra, A. 2022. *Hubungan Komorbiditas Terhadap Derajat Keparahan Admisi Dan Outcome Pasien Covid-19*. 1(1), 11–18.
- Ahamed, F., Ganesan, S., James, A., & Zaher, W. A. 2021. *Understanding perception and acceptance of Sinopharm vaccine and vaccination against COVID – 19 in the UAE*. 1–11.
- Alkautsar, A. 2021. *Hubungan Penyakit Komorbid Dengan Tingkat Keparahan Pasien Covid-19*. *Jurnal Medika Utama*, 03(01), 1488–1494.
- Amiruddin, R. 2022. *Mitigasi Pandemi Covid-19 & One health One World (Pertama)*. Trans Info Media, Jakarta.
- Andriani, R. N., Tohir, G. A., & Pramayastri, V. 2021. *Evaluasi Kesehatan Kerja Petugas Kesehatan Di IGD RSUD Palembang Bari Terhadap Wabah Covid-19*. *Artikel Penelitian*, 1(1), 1–12.
- Angel, Y., Spitzer, A., Henig, O., Saiag, E., Sprecher, E., Padova, H., & Ben-Ami, R. 2021. *Association between Vaccination with BNT162b2 and Incidence of Symptomatic and Asymptomatic SARS-CoV-2 Infections among Health Care Workers*. *JAMA - Journal of the American Medical Association*, 325(24), 2457–2465. <https://doi.org/10.1001/jama.2021.7152>
- Arami, M. W., Purnamasari, N., & Rahayu, S. 2022. *Analisa Yang Mempengaruhi Keputusan Tenaga Kesehatan Melakukan Vaksinasi Covid-19 Dosis Lanjutan (Booster)*. *Jurnal Mahasiswa BK An-Nur: Berbeda, Bermakna, Mulia*, 8(2), 51–54. <https://ojs.uniska-bjm.ac.id/index.php/AN-NUR/article/view/7096>
- Asfia, F. 2021. *Hubungan Pengetahuan, Persepsi Dan Sikap Masyarakat Dengan Perilaku Pencegahan Wabah Virus Corona (Covid-19) Tahun 2021*. 1(2), 168–177.
- Banjarnahor, S., Studi, P., & Keperawatan, I. 2021. *Analisa Penularan Covid-19 Pada Perawat Di Rumah Sakit*. 5(1), 620–628.
- Bergwerk, M., Gonen, T., Lustig, Y., Amit, S., Lipsitch, M., Cohen, C., Mandelboim, M., Levin, E. G., Rubin, C., Indenbaum, V., Tal, I., Zavitan, M., Zuckerman, N., Bar-Chaim, A., Kreiss, Y., & Regev-Yochay, G. 2021. *Covid-19 Breakthrough Infections in Vaccinated Health Care Workers*. *New England Journal of Medicine*, 385(16), 1474–1484. <https://doi.org/10.1056/nejmoa2109072>

Bernal, J. L., Andrews, N., Gower, C., Robertson, C., Stowe, J., Tessier, E., Simmons, R., Cottrell, S., Roberts, R., O'Doherty, M., Brown, K., Cameron, C., Stockton, D., McMenamin, J., & Ramsay, M. 2021. *Effectiveness of the Pfizer-BioNTech and Oxford-AstraZeneca vaccines on covid-19 related symptoms, hospital admissions, and mortality in older adults in England: Test negative case-control study. The BMJ*, 373. <https://doi.org/10.1136/bmj.n1088>

Biswas, M., Rahaman, S., Biswas, T. K., Haque, Z., & Ibrahim, B. 2021. *Association of Sex, Age, and Comorbidities with Mortality in COVID-19 Patients: A Systematic Review and Meta-Analysis. Intervirology*, 64(1), 36–47. <https://doi.org/10.1159/000512592>

Bunga S, Hendri Amirudin, Decy Situngkir, M. W. 2021. *Faktor Yang Mempengaruhi Kelelahan Kerja Pada Tenaga Kesehatan Lapangan Dompot Dhuafa Pada Masa Pandemi Covid 19. Jurnal Kesehatan Masyarakat Indonesia*, 2(1), 40–51.

Butt, A. A., Omer, S. B., Yan, P., Shaikh, O. S., & Mayr, F. B. 2021. *SARS-CoV-2 Vaccine Effectiveness in a High-Risk National Population in a Real-World Setting. March*, 1–6. <https://doi.org/10.7326/M21-1577>

Cavanaugh, A., Spicer, K., Thoroughman, D., Glick, C., & Winter, K. 2021. *Reduced Risk of Reinfection with SARS-CoV-2 After COVID-19 Vaccination. Morbidity and Mortality Weekly Report*, 70(32), 1081–1083. <https://www.cdc.gov/mmwr/volumes/70/wr/pdfs/mm7032e1-H.pdf>

Cen, Y., Chen, X., Shen, Y., Zhang, X. H., Lei, Y., Xu, C., Jiang, W. R., Xu, H. T., Chen, Y., Zhu, J., Zhang, L. L., & Liu, Y. H. 2020. *Risk factors for disease progression in patients with mild to moderate coronavirus disease 2019—a multi-centre observational study. Clinical Microbiology and Infection*, 26(9), 1242–1247. <https://doi.org/10.1016/j.cmi.2020.05.041>

Chadeau-Hyam, M., Bodinier, B., Elliott, J., Whitaker, M. D., Tzoulaki, I., Vermeulen, R., Kelly-Irving, M., Delpierre, C., & Elliott, P. 2020. *Risk factors for positive and negative COVID-19 tests: A cautious and in-depth analysis of UK biobank data. International Journal of Epidemiology*, 49(5), 1454–1467. <https://doi.org/10.1093/ije/dyaa134>

Chapman, D., Ph, D., Fowler, T., Ph, D., Pouwels, K. B., Ph, D., Walker, A. S., Ph, D., & Peto, T. E. A. (n.d.). *Effect of Covid-19 Vaccination on Transmission of Alpha and Delta Variants*. 1–13. <https://doi.org/10.1056/NEJMoa2116597>

Crawford, K. H. D., Dingens, A. S., Eguia, R., Wolf, C. R., Wilcox, N., Logue, J. K., Shuey, K., Casto, A. M., Fiala, B., Wrenn, S., Pettie, D., King, N. P., Greninger, A. L., Chu, H. Y., & Bloom, J. D. 2021. *Dynamics of Neutralizing Antibody Titers in the Months after Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2 Infection*. *Journal of Infectious Diseases*, 223(2), 197–205. <https://doi.org/10.1093/infdis/jiaa618>

Cummings, M. J., Baldwin, M. R., Abrams, D., Jacobson, S. D., Meyer, B. J., Balough, E. M., Aaron, J. G., Claassen, J., Rabbani, L. R. E., Hastie, J., Hochman, B. R., Salazar-Schicchi, J., Yip, N. H., Brodie, D., & O'Donnell, M. R. 2020. *Epidemiology, clinical course, and outcomes of critically ill adults with COVID-19 in New York City: a prospective cohort study*. *The Lancet*, 395(10239), 1763–1770. [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(20\)31189-2](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(20)31189-2)

Daud, M. L., Nelwan, J. E., Ratag, B. T., Kesehatan, F., Universitas, M., Ratulangi, S., & Kelamin, J. 2022. *190 Hubungan Antara Umur Dan Jenis Kelamin Dengan Kejadian Coronavirus Disease-19 Di Kota Bitung Tahun 2020*. 11(1), 190–195.

Doremalen, N. van; T. B. D. H. M. M. G. H. A. G. B. N. W. A. T. J. L. H. N. J. T. S. I. G. J. O. L.-S. E. de W. V. J. M. 2020. *Aerosol and Surface Stability of SARS-CoV-2 as Compared with SARS-CoV-1*. *The New England Journal of Medicine*, 0–3.

Drefahl, S., Wallace, M., Mussino, E., Brandén, M., Malmberg, B., Andersson, G., & Kolk, M. 2020. *A population-based cohort study of socio-demographic risk factors for COVID-19 deaths in Sweden*. *Nature Communications*, 1–7. <https://doi.org/10.1038/s41467-020-18926-3>

Drew, C., & Adisasmita, A. C. 2021. *Gejala dan komorbid yang memengaruhi mortalitas pasien positif COVID-19 di Jakarta Timur, Maret-September 2020*. *Tarumanagara Medical Journal*, 3(2), 274–283. <https://journal.untar.ac.id/index.php/tmj/article/view/11742>

Driggin, E., Madhavan, M. V., Bikdeli, B., Chuich, T., Laracy, J., Biondi-Zoccai, G., Brown, T. S., Der Nigoghossian, C., Zidar, D. A., Haythe, J., Brodie, D., Beckman, J. A., Kirtane, A. J., Stone, G. W., Krumholz, H. M., & Parikh, S. A. 2020. *Cardiovascular Considerations for Patients, Health Care Workers, and Health Systems During the COVID-19 Pandemic*. *Journal of the American College of Cardiology*, 75(18), 2352–2371. <https://doi.org/10.1016/j.jacc.2020.03.031>

Du, Z., Xu, X., Wu, Y., Wang, L., Cowling, B. J., & Meyers, L. A. 2020. *Serial Interval of an outbreak of 2019 novel coronavirus diseases (COVID-19)-China, 2020*. *China CDC Weekly 2020. Research Letters*, 26(6), 1–3.

Ejaz, H., Alsrhani, A., Zafar, A., Javed, H., Junaid, K., Abdalla, A. E., Abosalif, K. O. A., Ahmed, Z., & Younas, S. 2020. *COVID-19 and comorbidities: Deleterious impact on infected patients. Journal of Infection and Public Health*, 13(12), 1833–1839. <https://doi.org/10.1016/j.jiph.2020.07.014>

Eka Putri, K., & Wiranti, K. 2021. *Kecemasan Masyarakat akan Vaksinasi Covid-19. Jurnal Keperawatan Jiwa*, 9(3), 539–548. <https://jurnal.unimus.ac.id/index.php/JKJ/article/view/7794>

El-shabasy, R. M., Nayel, M. A., Taher, M. M., & Abdelmonem, R. 2020. *Three waves changes , new variant strains , and vaccination effect against COVID-19 pandemic. January.*

Elharake, J. A., Galal, B., Alqahtani, S. A., Kattan, R. F., Barry, M. A., Temsah, M. H., Malik, A. A., McFadden, S. A. M., Yildirim, I., Khoshnood, K., Omer, S. B., & Memish, Z. A. 2021. *COVID-19 Vaccine Acceptance among Health Care Workers in the Kingdom of Saudi Arabia. International Journal of Infectious Diseases*, 109, 286–293. <https://doi.org/10.1016/j.ijid.2021.07.004>

Escalera-Antezana, J. P., Lizon-Ferrufino, N. F., Maldonado-Alanoca, A., Alarcón-De-la-vega, G., Alvarado-Arnez, L. E., Balderrama-Saavedra, M. A., Katterine Bonilla-Aldana, D., & Rodríguez-Morales, A. J. 2020. *Risk factors for mortality in patients with coronavirus disease 2019 (COVID-19) in Bolivia: An analysis of the first 107 confirmed cases. Infezioni in Medicina*, 28(2), 238–242.

Fatima, Y., Bucks, R. S., Mamun, A. A., Skinner, I., Rosenzweig, I., Leschziner, G., & Skinner, T. C. 2021. *Shift work is associated with increased risk of COVID-19: Findings from the UK Biobank cohort. Journal of Sleep Research*, 30(5), 1–11. <https://doi.org/10.1111/jsr.13326>

Ferdinand, K., Batieste, T., & Fleurestil, M. 2020. *Contemporary and Future Concepts on Hypertension in African Americans: COVID-19 and Beyond. Journal of the National Medical Association*, 112(3), 315–323. <https://doi.org/10.1016/j.jnma.2020.05.018>

Fu, C., Zhu, F., Pei, S., & Li, S. 2022. *Acceptance of and preference for COVID-19 vaccination in healthcare workers : a comparative analysis and discrete choice experiment Institute of Infectious Disease and Vaccine , School of Public Health , Zhejiang Chinese Medical University , Hangzhou , Ch. 4563(548).*

Galehdar, N., Toulabi, T., Kamran, A., & Heydari, H. 2021. *Exploring nurses' perception of taking care of patients with coronavirus disease (COVID-19): A qualitative study*. *Nursing Open*, 8(1), 171–179. <https://doi.org/10.1002/nop2.616>

Gannika Lenny., S. E. E. 2020. *Tingkat Pengetahuan dan Perilaku Pencegahan Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) Pada Masyarakat Sulawesi Utara Lenny Gannika*. 16(2), 83–89.

Gao, X., Jiang, L., Hu, Y., Li, L., & Hou, L. 2020. *Nurses' experiences regarding shift patterns in isolation wards during the COVID-19 pandemic in China: A qualitative study*. *Journal of Clinical Nursing*, 29(21–22), 4270–4280. <https://doi.org/10.1111/jocn.15464>

Gemmati, D., Bramanti, B., Serino, M. L., Secchiero, P., Zauli, G., & Tisato, V. 2020. *COVID-19 and individual genetic susceptibility/receptivity: Role of ACE1/ACE2 genes, immunity, inflammation and coagulation. might the double x-chromosome in females be protective against SARS-COV-2 compared to the single x-chromosome in males?* *International Journal of Molecular Sciences*, 21(10). <https://doi.org/10.3390/ijms21103474>

Gold, M. S., Sehayek, D., Gabrielli, S., Zhang, X., McCusker, C., & Ben-Shoshan, M. 2020. *COVID-19 and comorbidities: a systematic review and meta-analysis*. *Postgraduate Medicine*, 132(8), 749–755. <https://doi.org/10.1080/00325481.2020.1786964>

Griffiths, P., Ora, C. D., Simon, M., & Ball, J. 2014. *Nurses' Shift Length and Overtime Working in 12 European Countries The Association With Perceived Quality of Care and Patient Safety*. 52(11), 975–981.

Hall, V., Foulkes, S., Insalata, F., Kirwan, P., Saei, A., Atti, A., Wellington, E., Khawam, J., Munro, K., Cole, M., Tranquillini, C., Kerr, A. T., Hettiarachchi, N., Calbraith, D., Sajedi, N., Milligan, I., Themistocleous, Y., Corrigan, D., Cromey, L., ... Charlett, A. 2022. *Protection against SARS-CoV-2 after Covid-19 Vaccination and Previous Infection*. <https://doi.org/10.1056/NEJMoa2118691>

Hidayani, W. R. 2020. *Faktor Faktor Risiko Yang Berhubungan Dengan COVID 19: Literature Review*. *Jurnal Untuk Masyarakat Sehat (JUKMAS)*, 4(2), 120–134. <https://doi.org/10.52643/jukmas.v4i2.1015>

Hoffmann, M., Krüger, N., Schulz, S., Cossmann, A., Rocha, C., Kempf, A., Nehlmeier, I., Graichen, L., Moldenhauer, A. S., Winkler, M. S., Lier, M., Dopfer-Jablonka, A., Jäck, H. M., Behrens, G. M. N., & Pöhlmann, S. 2022. *The Omicron variant is highly resistant against antibody-mediated neutralization: Implications for control of the COVID-19 pandemic*. *Cell*,

185(3), 447-456.e11. <https://doi.org/10.1016/j.cell.2021.12.032>

Kadek Wisnu Segara Karya, I Made Suwidnya, B. S. W. 2021. *Hubungan penyakit komorbiditas terhadap derajat klinis COVID-19*. 12(2), 708–717. <https://doi.org/10.15562/ism.v12i>

Kartika Qonita Putri, Adik Wibowo, & Muhammad Ichsan Sulaiman Taufik. 2022. *Risiko Infeksi COVID-19 pada Tenaga Kesehatan di Rumah Sakit dengan Riwayat Infeksi atau Vaksinasi COVID-19: Systematic Review*. *Media Publikasi Promosi Kesehatan Indonesia (MPPKI)*, 5(1), 7–14. <https://doi.org/10.56338/mppki.v5i1.1881>

Kemendes RI. 2020. *Juknis Pelayanan Vaksinasi Covid-19*. Kementerian Kesehatan RI.

Kemendes RI. 2020. *Klasifikasi dan Perizinan Rumah Sakit*. Kementerian Kesehatan RI.

Kemendes RI. 2020. *Pedoman Pencegahan dan Pengendalian Corona Virus Disease 2019 (Covid-19)*. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.

Kemendes RI. 2021. *Petunjuk Teknis Pelaksanaan Vaksinasi Dalam Rangka Penanggulangan pandemi corona virus disease 2019*. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.

Khedr, E. M., Daef, E., Mohamed-hussein, A., Mostafa, E. F., Hassany, S. M., Galal, H., & Hassan, S. A. 2020. *Impact of comorbidities on COVID-19 outcome*.

Kim, M. J., Kuk Hui, S., Hyun Young, P., Dong Ju, C., Chang Hwan, Y., Hea Young, L., Eun Young, C., & Myeong Chan, C. 2013. *Association Between Shift Work and Obesity Among Female Nurses: Korean Nurses' Survey*. *BMC Public Health*, 13(1), 1–15. <http://www.redibw.de/db/ebSCO.php/search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=a2h&AN=93622557&site=ehost-live>

Kucharski, A. J., Klepac, P., Conlan, A. J. K., Kissler, S. M., Tang, M. L., Fry, H., Gog, J. R., Edmunds, W. J., Emery, J. C., Medley, G., Munday, J. D., Russell, T. W., Leclerc, Q. J., Diamond, C., Procter, S. R., Gimma, A., Sun, F. Y., Gibbs, H. P., Rosello, A., ... Simons, D. 2020. *Effectiveness of isolation, testing, contact tracing, and physical distancing on reducing transmission of SARS-CoV-2 in different settings: a mathematical modelling study*. *The Lancet Infectious Diseases*, 20(10), 1151–1160. [https://doi.org/10.1016/S1473-3099\(20\)30457-6](https://doi.org/10.1016/S1473-3099(20)30457-6)

Kurniawidjaja, L. M. 2010. *Teori dan Aplikasi Kesehatan Kerja*. UI-PRESS.

Leal, J., Farkas, B., Mastikhina, L., Flanagan, J., Skidmore, B., Salmon, C., Dixit, D., Smith, S., Tsekrekos, S., Lee, B., Vayalumkal, J., Dunn, J., Harrison, R., Cordoviz, M., Dubois, R., Chandran, U., Clement, F., & Bush, K. 2022. *Risk of transmission of respiratory viruses during aerosol - generating medical procedures (AGMPs) revisited in the COVID - 19 pandemic: a systematic review. Antimicrobial Resistance & Infection Control*, 1–29. <https://doi.org/10.1186/s13756-022-01133-8>

Lim, R. K., Wambier, C. G., & Goren, A. 2020. *Are night shift workers at an increased risk for COVID-19? Medical Hypotheses*, 144(January). <https://doi.org/10.1016/j.mehy.2020.110147>

Liu, W., Tao, Z. W., Wang, L., Yuan, M. L., Liu, K., Zhou, L., Wei, S., Deng, Y., Liu, J., Liu, H. G., Yang, M., & Hu, Y. 2020. *Analysis of factors associated with disease outcomes in hospitalized patients with 2019 novel coronavirus disease. Chinese Medical Journal*, 133(9), 1032–1038. <https://doi.org/10.1097/CM9.0000000000000775>

Maidstone, R., Anderson, S. G., Ray, D. W., Rutter, M. K., Durrington, H. J., & Blaikley, J. F. (2021). *Shift work is associated with positive COVID-19 status in hospitalised patients. Thorax*, 76(6), 601–606. <https://doi.org/10.1136/thoraxjnl-2020-216651>

Mhango, M., Dzobo, M., Chitungo, I., & Dzinamarira, T. 2020. *COVID-19 Risk Factors Among Health Workers: A Rapid Review. Safety and Health at Work*, 11(3), 262–265. <https://doi.org/10.1016/j.shaw.2020.06.001>

Muchtaruddin Mansyur. 2021. *Vaksinasi COVID-19 bagi Pekerja, Harapan Pulihnya Produktivitas. Journal Of The Indonesian Medical Association*, 71(1), 1–4. <https://doi.org/10.47830/jinma-vol.71.1-2021-534>

Ndera, M. L., Supriyatni, N., & Rahayu, A. 2021. *Faktor Komorbid terhadap Covid-19 di Puskesmas Kota Tahun 2020. Jurnal Biosainstek*, 3(2), 1–9. <https://doi.org/10.52046/biosainstek.v3i2.723>

Nguyen, L. H., Drew, D. A., Graham, M. S., Joshi, A. D., Guo, C. G., Ma, W., Mehta, R. S., Warner, E. T., Sikavi, D. R., Lo, C. H., Kwon, S., Song, M., Mucci, L. A., Stampfer, M. J., Willett, W. C., Eliassen, A. H., Hart, J. E., Chavarro, J. E., Rich-Edwards, J. W., ... Zhang, F. 2020. *Risk of COVID-19 among front-line health-care workers and the general community: a prospective cohort study. The Lancet Public Health*, 5(9), e475–e483. [https://doi.org/10.1016/S2468-2667\(20\)30164-X](https://doi.org/10.1016/S2468-2667(20)30164-X)

Ayuni Putri, Andani Eka Putra, R. M. 2021. *Hubungan Usia, Jenis Kelamin Dan Gejala Dengan Kejadian COVID- 19 di Sumatera Barat. Majalah Kedokteran Andalas*, 44(2), 104–111. <http://jurnalmkka.fk.unand.ac.id/index.php/art/article/view/818>

Notoadmodjo, S. 2018. *Metodologi penelitian Kesehatan*. In *Metodologi penelitian Kesehatan* (3rd ed.). PT Rineke Cipta.

Nurwahyuni, N. T. 2021. *Penerapan Protokol Kesehatan Dalam Hubungan Dengan Kasus Covid-19 Pada ASN Pemerintah Provinsi Sulawesi Utara*. Universitas Indonesia.

Onder, G., Rezza, G., & Brusaferro, S. 2020. *Case-Fatality Rate and Characteristics of Patients Dying in Relation to COVID-19 in Italy. JAMA - Journal of the American Medical Association*, 323(18), 1775–1776. <https://doi.org/10.1001/jama.2020.4683>

Pramesona, B. A., Wulan, D., Rengganis, S., Masyarakat, D. K., Kedokteran, F., & Lampung, U. 2021. *Prevalensi dan Faktor Risiko Burnout pada Perawat Selama Pandemi Covid-19 : Studi Cross-Sectional di Rumah Sakit Rujukan Tersier di Lampung , Indonesia Prevalence and Risk Factors of Burnout among Nurses During Covid-19 Pandemic : A Cross-Sectional Study . 5(1)*.

Pratama, T. D., Hasbie, N. F., Farich, A., & Yulyani, V. 2022. *Analisis faktor yang berhubungan dengan kejadian infeksi Covid-19 pada tenaga kesehatan. Holistik Jurnal Kesehatan*, 16(2), 172–181. <https://doi.org/10.33024/hjk.v16i2.6480>

Rahayu, L. A. D., Admiyanti, J. C., Khalda, Y. I., Ahda, F. R., Agistany, N. F. F., Setiawati, S., ... & Warnaini, C. 2021. *Hipertensi, Diabetes Melitus, Dan Obesitas Sebagai Faktor Komorbiditas Utama Terhadap Mortalitas Pasien Covid-19 : Sebuah Studi Literatur. 9*.

Rahman, F. S., Heriyani, F., & Nurrasyidah, I. 2022. *Hubungan Tingkat Pendidikan Dan Pekerjaan Dengan Kejadian Covid-19 Di Puskesmas Pemurus Dalam. Homeostasis*, 5(1), 1–10. <https://ppjp.ulm.ac.id/journals/index.php/hms/article/view/5156>

Ran, L., Chen, X., Wang, Y., Wu, W., Zhang, L., & Tan, X. 2020. *Risk Factors of Healthcare Workers with Coronavirus Disease 2019: A Retrospective Cohort Study in a Designated Hospital of Wuhan in China. Clinical Infectious Diseases*, 71(16), 2218–2221. <https://doi.org/10.1093/cid/ciaa287>

Rapingah, S., Muhani, N., & Sukmalara, D. 2022. *Hubungan Umur dan Status Komorbid dengan tingkat kematian pasien covid-19 di RSUD dr . Chasbullah Abdul Madjid Kota Bekasi* *The relationship between age and comorbid status with the mortality rate of covid-19 patients at dr . Chasbullah Abdul Madjid Bekasi*. 16(2), 164–169.

Rothan, H. A., & Byrareddy, S. N. 2020. *The epidemiology and pathogenesis of coronavirus disease (COVID-19) outbreak*. *Journal of Autoimmunity*, 109(February), 102433. <https://doi.org/10.1016/j.jaut.2020.102433>

Saleh, H. M. A., Selama, B., Saleh, H. M. A., During, B., Pandemic, T. H. E. C.-, Sia, M., Ol, M., Selvija, S., Hotma, A., & Tumanggor, U. 2022. *Work Fatigue in Nurses at the Regional General Hospital (RSUD)*. *Jieom*, 05(02), 203–215.

Salsabila, S. M. 2022. *Hubungan beban Kerja Mental Dan Shift Kerja Terhadap Kelelahan Kerja Pada Tenaga Kesehatan Covid-19 di RSUP dr. Kariadi Semarang*. Universitas Diponegoro.

Santana, I. R., Montes, M. A., Chalkley, M., Jacobs, R., Kowalski, T., & Suter, J. 2020. *The impact of extending nurse working hours on staff sickness absence : Evidence from a large mental health hospital in England ☆*. *International Journal of Nursing Studies*, 112, 103611. <https://doi.org/10.1016/j.ijnurstu.2020.103611>

Sasela Moris. 2020. *Hubungan Lama Kerja dengan Tingkat Kelelahan Kerja Pada Pekerja* (Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Kemenkes Manado (ed.)).

Sastroasmoro, S., & Ismael, S. 2014. *Dasar-dasar Metodologi Penelitian Klinis* (5th ed.). CV. Sagung Seto.

Senewe, F. P., Pracoyo, N. E., Marina, R., & Letelay, A. M. 2021. *Pengaruh Penyakit Penyerta / Komorbid Dan Karakteristik Individu Dengan Kejadian Covid-19 Di Kota Bogor Tahun 2020*. *Jurnal Ekologi Kesehatan*, 4(September 2021), 69–79.

Shah, M., & Woo, H. G. 2022. *Omicron: A Heavily Mutated SARS-CoV-2 Variant Exhibits Stronger Binding to ACE2 and Potently Escapes Approved COVID-19 Therapeutic Antibodies*. *Frontiers in Immunology*, 12(January), 1–10. <https://doi.org/10.3389/fimmu.2021.830527>

Shahbazi, F., Solgi, M., & Khazaei, S. 2020. *Predisposing risk factors for COVID-19 infection: A case-control study. Caspian Journal of Internal Medicine*, 11(July), S495–S500. <https://doi.org/10.22088/cjim.11.0.495>

Siddiq, M., Prima, A., Silalahi, N., Siregar, R., & Ginting, S. B. 2021. *Pengaruh Shift Kerja Terhadap Kelelahan Kerja Perawat Di Unit Rawat Covid-19 RSUD dr. Djasamen Saragih. Jurnal Kesehatan Masyarakat Dan Lingkungan Hidup*, 6(2), 114–119. <https://doi.org/10.51544/jkmlh.v6i2.2415>

Sindy, M., Pratiwi, A., Violin, M., Yani, W., Indra, A., & Diva, Y. 2020. *Hubungan Karakteristik Individu Terhadap Perilaku Mengenai Pandemi Covid-19 Di Desa Gulingan, Mengwi, Bali*. 13(2), 112–120. <https://doi.org/10.24252/kesehatan.v1i1.16340>

Sirajuddin, N., Samsualam, & Haeruddin. 2020. *Pengaruh Kontak Erat terhadap Kasus Konfirmasi Covid- 19 di Kota Makassar Tahun 2020. Muslim Community Health (JMCH)*, 100–110. <https://doi.org/10.52103/jmch.v1i3.258>

Sotoodeh Ghorbani, S., Taherpour, N., Bayat, S., Ghajari, H., Mohseni, P., & Hashemi Nazari, S. S. 2022. *Epidemiologic characteristics of cases with reinfection, recurrence, and hospital readmission due to COVID-19: A systematic review and meta-analysis. Journal of Medical Virology*, 94(1), 44–53. <https://doi.org/10.1002/jmv.27281>

Stang. 2014. *Cara Praktis Penentuan Uji Statistik Dalam Penelitian Kesehatan Dan Kedokteran Edisi 2* (2nd ed.). Mitra Wacana Media.

Sun, J., Zheng, Q., Madhira, V., Olex, A. L., Anzalone, A. J., Vinson, A., Singh, J. A., French, E., Abraham, A. G., Mathew, J., Safdar, N., Agarwal, G., Fitzgerald, K. C., Singh, N., Topaloglu, U., Chute, C. G., Mannon, R. B., & Kirk, G. D. 2022. *Association Between Immune Dysfunction and COVID-19 Breakthrough Infection After SARS-CoV-2 Vaccination in the US*. 98104(2), 153–162. <https://doi.org/10.1001/jamainternmed.2021.7024>

Susilo, A., Rumende, C. M., Ceva Wicaksono Pitoyo, W. D. S., Yulianti, M., Herikurniawan, Sinto, R., Gurmeet Singh, L. N., Nelwan, E. J., Chen, L. K., & Alvina Widhani, Edwin Wijaya, Bramantya Wicaksana, Maradewi Maksum, Firda Annisa, Chiyntia OM Jasirwan, E. Y. 2020. *Coronavirus disease 2019: Tinjauan literatur terkini. Jurnal Penyakit Dalam Indonesia*, 7(1), 45–67. <https://doi.org/10.7454/jpdi.v7i1.415>

Tarwaka, Solichul H A, Bakri, L. S. 2004. *Ergonomi Untuk Keselamatan, Kesehatan Kerja dan Produktivitas*. UNIBA PRESS, Surakarta.

Tellier, R., Li, Y., Cowling, B. J., & Tang, J. W. 2019. *Recognition of aerosol transmission of infectious agents: A commentary*. *BMC Infectious Diseases*, 19(1), 1–9. <https://doi.org/10.1186/s12879-019-3707-y>

Tignanelli, C. J., Ingraham, N. E., Sparks, M. A., Reilkoff, R., Bezdicek, T., Benson, B., Schacker, T., Chipman, J. G., & Puskarich, M. A. 2020. *Antihypertensive drugs and risk of COVID-19? The Lancet Respiratory Medicine*, 8(5), e30–e31. [https://doi.org/10.1016/S2213-2600\(20\)30153-3](https://doi.org/10.1016/S2213-2600(20)30153-3)

Tran, K., Cimon, K., Severn, M., Pessoa-silva, C. L., & Conly, J. 2012. *Aerosol Generating Procedures and Risk of Transmission of Acute Respiratory Infections to Healthcare Workers : A Systematic Review*. 7(4). <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0035797>

Tumundo, D. . 2020. *Studi Kepustakaan : Hubungan Intensitas Kebisingan dengan Gangguan Pendengaran Pada Pekerja Industri kayu*. Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Kemenkes Manado.

Ulbrichtova, R., Svihrova, V., Tatarkova, M., Hudeckova, H., & Svihra, J. 2021. *Acceptance of COVID-19 Vaccination among Healthcare and Non-Healthcare Workers of Hospitals and Outpatient Clinics in the Northern Region of Slovakia*. 5–13.

Wahdaniah, A., Fauzi, L., & Artikel, I. (2022). *Transmisi COVID-19 pada Pegawai Dinas Kesehatan Provinsi DKI Jakarta*. 6(3), 375–385.

Wang, D., Yin, Y., Hu, C., Liu, X., Zhang, X., Zhou, S., Jian, M., Xu, H., Prowle, J., Hu, B., Li, Y., & Peng, Z. 2020. *Clinical course and outcome of 107 patients infected with the novel coronavirus, SARS-CoV-2, discharged from two hospitals in Wuhan, China*. *Critical Care*, 24(1), 1–9. <https://doi.org/10.1186/s13054-020-02895-6>

WHO. (2021). *The impact of COVID-19 on health and care workers: a closer look at deaths* (1, Issue September).

World Health Organization (WHO). 2022. *The Oxford/AstraZeneca (ChAdOx1-S [Recombinant] vaccine) COVID-19 vaccine: What you need to know* [online]. (diupdate 13 Juni 2022). <https://www.who.int/news-room/feature-stories/detail/the-oxford-astrazeneca-Covid-19-vaccine-what-you-need-to-know> [diakses 10 Agustus 2022]

World Health Organization. 2022. *The Sinopharm COVID-19 vaccine: What you need to know*. [online]. (diupdate 10 Juni 2022). <https://www.who.int/news-room/feature-stories/detail/the-sinopharm-Covid-19-vaccine-what-you-need-to-know> [diakses 10 Agustus 2022]

World Health Organization (WHO). 2022. *The Moderna COVID-19 (mRNA-1273) vaccine: What you need to know*. [online]. (diupdate 10 Juni 2022). <https://www.who.int/news-room/feature-stories/detail/the-moderna-Covid-19-mrna-1273-vaccine-what-you-need-to-know> [diakses 10 Agustus 2022]

World Health Organization (WHO).2022. *The CanSino Biologics Ad5-nCoV-S [recombinant] COVID-19 vaccine: What you need to know*. [online]. (diupdate 10 Juni 2022). <https://www.who.int/news-room/feature-stories/detail/the--cansino-biologics-ad5-ncov-s--recombinant---Covid-19-vaccine--what-you-need-to-know> [diakses 10 Agustus 2022]

World Health Organization (WHO).2022. *The Pfizer BioNTech (BNT162b2) COVID-19 vaccine: What you need to know*. [online]. (diupdate 10 Juni 2022). <https://www.who.int/news-room/feature-stories/detail/who-can-take-the-pfizer-biontech-Covid-19--vaccine-what-you-need-to-know> [diakses 10 Agustus 2022]

World Health Organization (WHO).2022. *The Janssen Ad26.COV2.S COVID-19 vaccine: What you need to know*. [online]. (diupdate 6 Juni 2022). <https://www.who.int/news-room/feature-stories/detail/the-j-j-Covid-19-vaccine-what-you-need-to-know>

Wu, Z., & McGoogan, J. M. 2020. *Characteristics of and Important Lessons from the Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) Outbreak in China: Summary of a Report of 72314 Cases from the Chinese Center for Disease Control and Prevention*. *JAMA - Journal of the American Medical Association*, 323(13), 1239–1242. <https://doi.org/10.1001/jama.2020.2648>

Wulandari, E. W., Ronoatmodjo, S., & Salama, N. 2021. *Hubungan Komorbid Hipertensi dengan Kematian pada Kasus Konfirmasi COVID-19 di DKI Jakarta, Maret-Agustus 2020*.

Yaslina, Y., & Yunere, F. 2020. *Hubungan jenis kelamin, tempat bekerja dan tingkat pendidikan dengan kecemasan perawat dalam menghadapi pandemi Covid-19*. *Prosiding Seminar Kesehatan Perintis E-ISSN: 2622-2256*, 3(1), 63–69. <https://www.jurnal.stikesperintis.ac.id/index.php/PSKP/article/view/569/286>

Yumang-Ross, D. J., & Burns, C. 2014. *Shift Work and Employee Fatigue*. *Workplace Health & Safety*, 62(6), 256–261. <https://doi.org/10.1177/216507991406200606>

Zhang, X., Jiang, Z., Yuan, X., Wang, Y., Huang, D., Hu, R., Zhou, J., & Chen, F. 2021. *Nurses reports of actual work hours and preferred work hours per shift among frontline nurses during coronavirus disease 2019 (COVID-19) epidemic: A cross-sectional survey. International Journal of Nursing Studies Advances*, 3(March), 100026. <https://doi.org/10.1016/j.ijnsa.2021.100026>

Lampiran 1. Surat Permohonan Ijin penelitian



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Makassar 90245, Telp. (0411) 585658
E-mail : fkm.unhas@gmail.com, website : http://fkm.unhas.ac.id/

No : 11324/UN4.14/PT.01.04/2022
Lamp : Proposal
Hal : **Permohonan Ijin Penelitian**

28 September 2022

Yth.
Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik
Provinsi Sulawesi Utara
Di -
Tempat

Dengan hormat, kami sampaikan bahwa mahasiswa Program Pascasarjana Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin yang tersebut di bawah ini :

Nama : **Christien Lira Chandra**
Nomor Pokok : **K012211006**
Program Studi : Ilmu Kesehatan Masyarakat

Bermaksud melakukan penelitian dalam rangka persiapan penulisan tesis dengan judul "Analisis faktor risiko kejadian covid-19 pada petugas kesehatan di RSUD Manembo-Nembo Bitung Provinsi Sulawesi Utara".

Pembimbing. : 1. Prof. Dr. Ridwan, SKM.,M.Kes.,M.Sc.,PH (Ketua)
2. Dr. Wahiduddin, SKM.,M.Kes (Anggota)

Waktu Penelitian : Oktober – Desember 2022

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

Atas perkenan dan kerjasamanya, di sampaikan terima kasih.




Prof. Sukri Palutturi, SKM.,M.Kes.,M.Sc.PH.,Ph.D
NIP. 197205292001121001

Tembusan :
1. Para Wakil Dekan FKM Unhas
2. Mahasiswa yang bersangkutan
3. Peringgal



Lampiran 2. Surat Ijin Penelitian dari Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Provinsi Sulawesi Utara



PEMERINTAH PROVINSI SULAWESI UTARA
BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK DAERAH
Jln. 17 Agustus No. 72 Manado Telp. 858433-858434 Fax. 867466 Kode Pos 95119

SURAT PEMBERITAHUAN PENELITIAN (S P P)

NOMOR : 070/33 /Kesbangpolda/XI/2022.

MEMBACA : Surat Permohonan Penelitian UNIVERSITAS HASANUDDIN Fakultas Kesehatan Masyarakat Nomor: 11324/UN4.14/PT.01.04/ 2022 tanggal 128 September 2022 Perihal : Permohonan Izin Penelitian

MENINGAT : a. Undang Undang Nomor 23 Tahun 2014 tentang Pemerintahan Daerah
b. Undang Undang Nomor 7 Tahun 2014 tentang perubahan atas Permendagri Nomor 64 Tahun 2011 tentang Pedoman Penerbitan Rekomendasi Penelitian.
c. Peraturan Pemerintah Nomor 18 Tahun 2016 tentang Perangkat Daerah.
d. Peraturan Gubernur Sulawesi Utara Nomor 86 Tahun 2016 tentang Kedudukan, Susunan Organisasi, Tugas dan Fungsi serta Tata Kerja Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Daerah Provinsi Sulawesi Utara.

MEMBERITAHUKAN BAHWA :


N a m a : UNIVERSITAS HASANUDDIN Fakultas Kesehatan Masyarakat
Judul Penelitian : Analisis faktor risiko kejadian Covid-19 pada petugas kesehatan di RSUD Manembo-Nembo Bitung Provinsi Sulawesi Utara
Lokasi : Kota Bitung
Waktu : Oktober s/d Desember 2022
Penanggung Jawab : Prof. Sukri Palutturi, SKM.,M.Kes.,M.Sc.PH.,Ph.D

Akan melaksanakan Penelitian dengan ketentuan sebagai berikut :

1. Sebelum melaksanakan penelitian harus melaporkan terlebih dahulu kepada Bupati/Walikota Up. Kepala Badan setempat dengan menunjuk Surat Pembritahuan ini dengan *mematuhi aturan protokol kesehatan*.
2. Tidak dibenarkan melakukan penelitian yang tidak sesuai / tidak ada kaitannya dengan materi penelitian dan hasilnya
3. 58+dilaporkan kepada Kepala Badan Kesbang dan Politik Daerah Prov.Sulut
4. Mentaati Peraturan Perundang-undang yang berlaku serta mengindahkan adat istiadat setempat.
5. Apabila masa berlaku surat pembritahuan ini sudah berakhir, sedangkan pelaksanaan penelitian belum selesai dapat mengajukan kembali untuk perpanjangan.
6. *Setelah selesai melaksanakan penelitian agar menyampaikan laporan hasil penelitian secara tertulis kepada Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Daerah Provinsi Sulawesi Utara.*
7. Surat pembritahuan ini akan dicabut dan dinyatakan tidak berlaku lagi.apabila ternyata pemegang surat pemberitahuan ini tidak mentaati / mengindahkan ketentuan seperti tersebut.

Dikeluarkan Di : M a n a d o
Pada Tanggal : 5 Oktober 2022

an.KEPALA BADAN
SEKRETARIS BADAN


NOLDY Z. SALINDEHO
PEMBINA Tkt I,IV/b
NIP. 19740630 199303 1 001

TembusanYth;

1. Gubernur Sulawesi Utara (*sebagai laporan*);
2. Wakil Gubernur Sulawesi Utara;
3. Sekretaris Daerah Prov. Sulut;
4. Walikota Bitung Up. Kaban Kesbangpol Kota Bitung

SALTI MARI
DAN SEMENTERA
MILIKASIA MARI

Lampiran 3. Rekomendasi Etik



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 : 11910/UN4.14.1/TP.01.02/2022

Tanggal : 12 Oktober 2022

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

No.Protokol	30922032243	No. Sponsor Protokol	
Peneliti Utama	Christien Lira Chandra	Sponsor	Pribadi
Judul Peneliti	Analisis Faktor Risiko Kejadian Covid-19 Pada Petugas Kesehatan di RSUD Manembo-Nembo Bitung Provinsi Sulawesi Utara		
No.Versi Protokol	1	Tanggal Versi	30 September 2022
No.Versi PSP	1	Tanggal Versi	30 September 2022
Tempat Penelitian	RSUD Manembo-Nembo Bitung		
Judul Review	<input type="checkbox"/> Exempted <input checked="" type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard	Masa Berlaku 12 Oktober 2022 Sampai 12 Oktober 2023	Frekuensi review lanjutan
Ketua Komisi Etik Penelitian	Nama : Prof.dr.Veni Hadju,M.Sc,Ph.D	Tanda tangan 	Tanggal 12 Oktober 2022
Sekretaris komisi Etik Penelitian	Nama : Dr. Wahiduddin, SKM.,M.Kes	Tanda tangan 	Tanggal 12 Oktober 2022

Kewajiban Peneliti Utama :

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



Lampiran 4. Kuesioner Penelitian

Kuesioner Analisis Faktor Risiko Kejadian Covid-19 Pada Petugas Kesehatan di RSUD Manembo-Nembo Bitung Provinsi Sulawesi Utara

Tanggal Wawancara

yyyy-mm-dd

INFORMASI UMUM RESPONDEN

Nama responden

Umur

Jenis kelamin

- Laki-laki
- Perempuan

Pendidikan

- D III
- DIV/ S1
- S2
- S3
- SMA atau Sederajat

Pekerjaan

- PNS
- P3K
- THL
- Lainnya

Pekerjaan, lainnya

Jenis Ketenagaan

- Dokter
- Perawat
- Bidan
- Nutrisi
- Farmasi
- Administrasi
- Lainnya

Jenis Ketenagaan, lainnya

Masa kerja

Sebutkan masa kerja dalam Tahun dan Bulan (contoh : 10 tahun 4 bulan)

Alamat responden

No. telp

Jenis fasilitas pelayanan Kesehatan (tempat melakukan layanan)

Bisa Pilih lebih dari 1, jika Selama menangani covid bekerja/melayani lebih dari satu tempat pelayanan.

- Rawat jalan
- Rawat Inap
- UGD
- UGD Khusus Covid-19
- Unit perawatan intensif/ICU
- Unit perawatan khusus Covid-19
- Layanan kebersihan
- Laboratorium
- Farmasi
- Administrasi
- Lainnya

Jenis fasilitas pelayanan Kesehatan, lainnya

Jika memilih lainnya, mohon untuk dapat disebutkan dalam kolom ini

PENILAIAN RISIKO

» PAPARAN KOMUNITAS

B1a. Apakah bapak/ibu memiliki Riwayat tinggal dirumah atau lingkungan yang sama dengan pasien terkonfirmasi?

Tidak

Ya

B1b. Apakah bapak/ibu memiliki Riwayat berpergian Bersama dalam jarak dekat (dalam 1 M) dengan pasien terkonfirmasi Covid-19 dengan alat angkut apapun?

Tidak

Ya

B1c. Apakah bapak/ibu memiliki Riwayat bepergian ketempat/pertemuan yang cukup padat orang > 50 orang selamamasa pandemi?

Tidak

Ya

B1d. Apakah bapak/ibu sering menggunakan fasilitas umum seperti ATM, kendaraan umum, tempat Gym?

Tidak

Ya

B1e. Apakah bapak/ibu sering berbagi pakai barang pribadi dengan orang lain/rekan kerja atau keluarga sekalipun(jaket, pulpen, perangkat/perlatan kerja atau barang apa saja yang dapat menjadi media penularan covid-19)?

Tidak

Ya

B1f. Apakah bapak/ibu sering ke tempat umum seperti restoran/ rumah makan/ mall/supermarket/ pasar tradisional/tempat rekreasi ke tempat banyak orang berkerumun?

Tidak

Ya

» PAJANAN DI FASILITAS LAYANAN KESEHATAN

B2b. Apakah bapak/ ibu memberikan perawatan langsung kepada pasien terkonfirmasi Covid-19?

Tidak

Ya

B2c. Apakah bapak/ibu melakukan kontak tatap muka dalam jarak 1 meter dengan pasien terkonfirmasi Covid-19 difasilitas pelayanan Kesehatan?

Tidak

Ya

B2d. Apakah bapak/ibu ada bersama Ketika prosedur/ Tindakan yang menghasilkan aerosol dilakukan pada pasien?

Tidak

Ya

B2e. apa saja jenis prosedur/tindakannya?

- Intubasi perawatan trakea
- Nebulizer
- Penyedotan jalan napas terbuka
- Pengambilan sputum
- Trakeotomi
- Bronkoskopi
- Resusitasi jantung paru (RJP)
- Lainnya

B2e.1 apa saja jenis prosedur/tindakannya? lainnya...

B2f. Apakah bapak/ibu pernah kontak langsung dengan lingkungan tempat pasien terkonfirmasi covid-19 dirawat ?misalnya; tempat tidur, linen, peralatan medis, kamar mandi, dll

- Tidak
- Ya

B2h. Apakah bapak/ibu terlibat dalam interaksi dengan sesama petugas Kesehatan yang berasal dari ruang perawatan pasien?

- Tidak
- Ya

B2i. Selama interaksi perawatan Kesehatan dengan pasien Covid-19, apakah anda mengalami kecelakaan dengancairan tubuh/ sekresi pernapasan ?

- Tidak
- Ya

B2j. jenis kecelakaan apa yang terjadi?

- Percikan cairan biologis/ secret pernapasan pada selaput lendir mata
- Percikan cairan biologis/ secret pernapasan pada selaput lendir mulut/hidung
- Percikan cairan biologis/ secret pernapasan pada kulit yang tidak utuh/ luka terbuka
- tertusuk/ kecelakaan benda tajam dengan bahan apa pun yang terkontaminasi dengan cairan biologis/sekret pernapasan.

» PENYAKIT PENYERTA/ KOMORBID

C1. Apakah bapak/ibu memiliki penyakit penyerta/komorbid?

- Tidak
- Ya

C2. penyakit penyerta apa yang diderita oleh bapak/ibu?

- Hipertensi
- Diabetes Melitus
- Jantung
- Ginjal
- Lainnya

C2. Penyakit penyerta apa yang diderita oleh bapak/ibu, lainnya

jika ada komorbid lain, sebutkan

C3. Sudah berapa lama bapak/ibu menderita/ terdiagnosis penyakit penyerta/komorbid? (.... Tahun)

C4. Apakah bapak/ibu melakukan pengobatan secara rutin/teratur terhadap penyakit penyerta yang di derita?

Tidak

Ya

» RIWAYATA MENANGANI PASIEN COVID-19

D1. Apakah sejak awal pandemi covid-19 bapak/ibu menangani pasien terkonfirmasi Covid-19?

Tidak

Ya

D1a. Jika Ya, sudah berapa lama menangani pasien terkonfirmasi Covid-19?

< 1 Tahun

> 1 Tahun

D2. Apakah bapak/ibu melayani pasien lain (diluar pasien terkonfirmasi Covid-19) di ruang perawatan lain?

Tidak

Ya

D4. Apakah selama bekerja bapak/ibu, selalu mengutamakan protocol Kesehatan?

Tidak

Ya

D6. Apakah dalam bekerja bapak/ibu, memiliki waktu kerja bergantian (shift kerja)?

Tidak

Ya

D6a. berapa frekuensi/ durasi waktu kerja dalam 1 hari? (.... Jam)

sebutkan lama kerja dalam 1 hari (misalkan, 7 jam, dst)

D6b. shift kerja yang sering bapak/ibu dapat?

Shift pagi

Shift siang

Shift malam

» RIWAYAT COVID DAN VAKSINASI

E1. Apakah bapak/ibu pernah di diagnose/ terinfeksi Covid-19?

Tidak

Ya

E1a. Apakah Anda tahu kapan paparan/terkonfirmasi pertama bapak/ibu terhadap covid-19 ?

Tidak tahu

Tahu

E1a.1. Tanggal berapa paparan/terkonfirmasi pertama bapak/ibu terhadap covid-19 ?

yyyy-mm-dd

E1a.2. Berapa kali terdiagnosa/ terkonfirmasi covid-19?

1 kali

>1 kali

E1a.3. kapan terkonfirmasi kedua/terakhir covid-19?

yyyy-mm-dd

E2. Gejala yang dialami ketika terkonfirmasi Covid-19 pertama kali

E2.1. Demam atau riwayat demam

Tidak

Ya

E2.1a. Suhu badan ...oC

sebutkan suhu badan saat mengalami demam

E2.2. Menggigil

Tidak

Ya

E2.3. Fatigue (Kelelahan)

Tidak

Ya

E2.4. Nyeri otot (myalgia)

Tidak

Ya

E2.5. Sakit tenggorokan

Tidak

Ya

E2.6. Batuk

Tidak

Ya

E2.7. Pilek (rhinorrea)

Tidak

Ya

E2.8. Sesak nafas (dyspnea)

Tidak

Ya

E2.9. Mengi (Wheezing)

Tidak

Ya

E2.10. Nyeri/sakit pada bagian dada

Tidak

Ya

E2.11. Gejala gangguan saluran pernapasan lainnya

Tidak

Ya

E2.12. Pusing/sakit kepala

Tidak

Ya

E2.13. Mual/muntah

Tidak

Ya

E2.14. Nyeri pada bagian perut

Tidak

Ya

E2.15. Diare

Tidak

Ya

E2.16. Anosmia (kehilangan daya penciuman)

Tidak

Ya

E2a. Apakah gejala-gejala yang anda rasakan ini mengharuskan Anda mencari bantuan atau pertolongan medis?

Tidak

Ya

E2b. Apakah gejala-gejala yang anda rasakan mengharuskan Anda tidak masuk kerja dan menjalani isolasi mandiri?(dirumah atau tempat isolasi)?

Tidak

Ya

E2c. Apakah gejala-gejala yang anda rasakan mengharuskan Anda dirawat di rumah sakit?

Tidak

Ya

E3. Apakah bapak/ibu, sudah divaksinasi Ketika terkonfirmasi/terpapar covid-19 untuk pertama kalinya?

Belum divaksin

Sudah divaksin

E3.1. Bagaimana gejala yang dialami ketika terkonfirmasi covid-19?

- Ringan
 Sedang
 Berat

E4. Apakah bapak/ ibu sudah divaksinasi dosis lengkap (dosis 1 dan 2)?

- Tidak
 Ya

E4a. Kapan dosis 1?

yyyy-mm-dd

E4a.1 Jenis vaksin apa yang didapatkan untuk dosis 1?

- Sinovac
 Astra Zeneca
 Sinopharm
 Moderna
 Pfizer Inc. and BioNtech
 Novavax

E4b. Kapan dosis 2?

yyyy-mm-dd

E4b.1. Jenis vaksin apa yang didapatkan untuk dosis 2 ?

- Sinovac
 Astra Zeneca
 Sinopharm
 Moderna
 Pfizer Inc. and BioNtech
 Novavax

E9. Apakah pasca vaksinasi bapak/ibu mengalami terkonfirmasi/ terinfeksi Covid-19?

Pasca Vaksinasi 1,2,dan 3

- Tidak
 Ya

E10. Bagaimana gejala yang dialami Ketika terkonfirmasi covid-19 pasca divaksinasi?

- Ringan
 Sedang
 Berat

E10a. Gejala yang dialami ketika terkonfirmasi Covid-19 pasca vaksinasi

E10a.1. Demam atau riwayat demam

- Tidak
 Ya

E10a.1.1. Suhu badan oC

sebutkan suhu badan saat mengalami demam

E10a.2. Menggigil

Tidak

Ya

E10a.3. Fatigue (Kelelahan)

Tidak

Ya

E10a.4. Nyeri otot (myalgia)

Tidak

Ya

E10a.5. Sakit tenggorokan

Tidak

Ya

E10a.6. Batuk

Tidak

Ya

E10a.7. Pilek (rhinorrea)

Tidak

Ya

E10a.8. Sesak nafas (dyspnea)

Tidak

Ya

E10a.9. Mengi (Wheezing)

Tidak

Ya

E10a.10. Nyeri/sakit pada bagian dada

Tidak

Ya

E10a.11. Gejala gangguan saluran pernapasan lainnya

Tidak

Ya

E10a.12. Pusing/sakit kepala

Tidak

Ya

E10a.13. Mual/muntah

Tidak

Ya

E10a.14. Nyeri pada bagian perut

Tidak

Ya

E10a.15. Diare

Tidak

Ya

E10a.16. Anosmia (kehilangan daya penciuman)

Tidak

Ya

E10b. Apakah gejala-gejala yang anda rasakan ini mengharuskan Anda mencari bantuan atau pertolongan medis?

Tidak

Ya

E10c. Apakah gejala-gejala yang anda rasakan mengharuskan Anda tidak masuk kerja dan menjalani isolasi mandiri?(dirumah atau tempat isolasi)

Tidak

Ya

E10d. Apakah gejala-gejala yang anda rasakan mengharuskan Anda dirawat di rumah sakit?

Tidak

Ya

E11. apakah bapak/ibu sudah di vaksinasi booster (dosis III) ?

Tidak

Ya

E11a. Jenis vaksin apa yang di dapatkan untuk booster (dosis III)?

Sinovac

Astra Zeneca

Sinopharm

Moderna

Pfizer Inc. and BioNtech

Novavax

E12. Apakah dengan divaksinasi booster sebagai petugas Kesehatan bapak/ibu sudah merasa lebih aman/ terlindungdari ancaman infeksi Covid-19?

Tidak

Ya

Saya menyatakan bahwa data yang diberikan adalah BENAR

signature

Selesai. Terima Kasih atas partisipasi bapak/ibu sebagai responden dalam penelitian ini, Tuhan Memberkati.

Lampiran 5. Hasil Pengolahan Data

Analisis Univariat

tab Klp_umur TerdiagnosaC19, col

Kelompok Umur Responden	TerdiagnosaC19		Total
	Kontrol	Kasus	
≤ 45	41 85.42	42 87.50	83 86.46
≥ 45	7 14.58	6 12.50	13 13.54
Total	48 100.00	48 100.00	96 100.00

Jenis_kelamin TerdiagnosaC19, col

Jenis_kelamin	TerdiagnosaC19		Total
	Kontrol	Kasus	
Laki-laki	8 16.67	8 16.67	16 16.67
Perempuan	40 83.33	40 83.33	80 83.33
Total	48 100.00	48 100.00	96 100.00

tab Pendidikan TerdiagnosaC19, col

Pendidikan	TerdiagnosaC19		Total
	Kontrol	Kasus	
D III	15 31.25	34 70.83	49 51.04
D IV/ S1	29 60.42	14 29.17	43 44.79
S2	1 2.08	0 0.00	1 1.04
SMA/ Sederajat	3 6.25	0 0.00	3 3.13
Total	48 100.00	48 100.00	96 100.00

tab Pekerjaan TerdiagnosaC19, col

Pekerjaan	TerdiagnosaC19		Total
	Kontrol	Kasus	
PNS	21	22	43
	43.75	45.83	44.79
THL	27	26	53
	56.25	54.17	55.21
Total	48	48	96
	100.00	100.00	100.00

tab Ketenagaan TerdiagnosaC19, col

Ketenagaan	TerdiagnosaC19		Total
	Kontrol	Kasus	
Perawat	21	48	69
	43.75	100.00	71.88
Bidan	7	0	7
	14.58	0.00	7.29
Nutrisi	1	0	1
	2.08	0.00	1.04
Farmasi	1	0	1
	2.08	0.00	1.04
Administrasi	13	0	13
	27.08	0.00	13.54
lainnya	5	0	5
	10.42	0.00	5.21
Total	48	48	96
	100.00	100.00	100.00

Komorbid TerdiagnosaC19, expected

Komorbid	TerdiagnosaC19		Total
	Kontrol	Kasus	
Tidak	43	46	89
	44.5	44.5	89.0
Ya	5	2	7
	3.5	3.5	7.0
Total	48	48	96
	48.0	48.0	96.0

tab Perawatan_Langsung TerdiagnosaC19, expected

Perawatan Langsung Pasien C19	TerdiagnosaC19		Total
	Kontrol	Kasus	
Tidak	30	5	35
	17.5	17.5	35.0
Ya	18	43	61
	30.5	30.5	61.0
Total	48	48	96
	48.0	48.0	96.0

tab Kontak_TatapMuka TerdiagnosaC19, expected

Kontak Tatap Muka dgn Pasien C19	TerdiagnosaC19		Total
	Kontrol	Kasus	
Tidak	30	6	36
	18.0	18.0	36.0
Ya	18	42	60
	30.0	30.0	60.0
Total	48	48	96

Kontak_lingkungan TerdiagnosaC19, expected

Kontak Lingkungan t4 pasien c19, T4 tidur, line n, alat medis	TerdiagnosaC19		Total
	Kontrol	Kasus	
Tidak	31	14	45
	22.5	22.5	45.0
Ya	17	34	51
	25.5	25.5	51.0
Total	48	48	96
	48.0	48.0	96.0

tab Lama_Kerja TerdiagnosaC19, expected

Jam kerja 1 hari	TerdiagnosaC19		Total
	Kontrol	Kasus	
7-8 jam	36	37	73
	36.5	36.5	73.0
>8 jam	12	11	23
	11.5	11.5	23.0
Total	48	48	96
	48.0	48.0	96.0

tab Vaksin_Lengkap TerdiagnosaC19, expected

Sudah vaksin lengkap (1 dan 2)	TerdiagnosaC19		Total
	Kontrol	Kasus	
Ya	47	46	93
	46.5	46.5	93.0
Tidak	1	2	3
	1.5	1.5	3.0
Total	48	48	96
	48.0	48.0	96.0

tab Komorbid TerdiagnosaC19, col

Komorbid	TerdiagnosaC19		Total
	Kontrol	Kasus	
Tidak	43	46	89
	89.58	95.83	92.71
Ya	5	2	7
	10.42	4.17	7.29
Total	48	48	96
	100.00	100.00	100.00

tab Jenis_Komorbid TerdiagnosaC19, col

Jenis peenyakit penyerta	TerdiagnosaC19		Total
	Kontrol	Kasus	
Hipertensi	4 80.00	0 0.00	4 57.14
Diabetes Melitus	1 20.00	1 50.00	2 28.57
lainnya	0 0.00	1 50.00	1 14.29
Total	5 100.00	2 100.00	7 100.00

.tab Jenis_Komorbid TerdiagnosaC19, col

Jenis peenyakit penyerta	TerdiagnosaC19		Total
	Kontrol	Kasus	
Hipertensi	4 80.00	0 0.00	4 57.14
Diabetes Melitus	1 20.00	1 50.00	2 28.57
lainnya	0 0.00	1 50.00	1 14.29
Total	5 100.00	2 100.00	7 100.00

. tab Lama_Menderita TerdiagnosaC19, col

Lama derita komorbid	TerdiagnosaC19		Total
	Kontrol	Kasus	
> 2 tahun	5 100.00	2 100.00	7 100.00
Total	5 100.00	2 100.00	7 100.00

tab Lama_Kerja TerdiagnosaC19,col

Jam kerja	TerdiagnosaC19		Total
	Kontrol	Kasus	
1 hari			
7-8 jam	36 75.00	37 77.08	73 76.04
>8 jam	12 25.00	11 22.92	23 23.96
Total	48 100.00	48 100.00	96 100.00

. tab Shift_Kerja TerdiagnosaC19,col

Shift_Kerj a	TerdiagnosaC19		Total
	Kontrol	Kasus	
Ya	32 66.67	43 89.58	75 78.13
Tidak	16 33.33	5 10.42	21 21.88
Total	48 100.00	48 100.00	96 100.00

. tab ShiftKerja_palingSering TerdiagnosaC19,col

Shift Kerja Paling Sering	TerdiagnosaC19		Total
	Kontrol	Kasus	
Shift Pagi	18 56.25	17 39.53	35 46.67
Shift Siang	7 21.88	22 51.16	29 38.67
Shift Malam	7 21.88	4 9.30	11 14.67
Total	32 100.00	43 100.00	75 100.00

tab Perawatan_Langsung TerdiagnosaC19,col

Perawatan Langsung Pasien C19	TerdiagnosaC19		Total
	Kontrol	Kasus	
Tidak	30 62.50	5 10.42	35 36.46
Ya	18 37.50	43 89.58	61 63.54
Total	48 100.00	48 100.00	96 100.00

tab Kontak_TatapMuka TerdiagnosaC19,col

Kontak Tatap Muka dgn Pasien C19	TerdiagnosaC19		Total
	Kontrol	Kasus	
Tidak	30 62.50	6 12.50	36 37.50
Ya	18 37.50	42 87.50	60 62.50
Total	48 100.00	48 100.00	96 100.00

tab Tindakan_HasilkanAerosol TerdiagnosaC19,col

Ada Bersama ketika Lakukan Tindakan Hasilkan Aerosol	TerdiagnosaC19		Total
	Kontrol	Kasus	
Tidak	42 87.50	26 54.17	68 70.83
Ya	6 12.50	22 45.83	28 29.17
Total	48 100.00	48 100.00	96 100.00

tab Kontak_lingkungan TerdiagnosaC19,col

Kontak Lingkungan t4 pasien c19, T4 tidur, line n, alat medis	TerdiagnosaC19		Total
	Kontrol	Kasus	
Tidak	31 64.58	14 29.17	45 46.88
Ya	17 35.42	34 70.83	51 53.13
Total	48 100.00	48 100.00	96 100.00

tab Interaksi_Petugas TerdiagnosaC19,col

Interaksi dgn petugas dari ruang perawatan c19	TerdiagnosaC19		Total
	Kontrol	Kasus	
Tidak	16 33.33	4 8.33	20 20.83
Ya	32 66.67	44 91.67	76 79.17
Total	48 100.00	48 100.00	96 100.00

. tab Tindakan_HasilkanAerosol TerdiagnosaC19,col

Ada Bersama ketika Lakukan Tindakan Hasilkan Aerosol	TerdiagnosaC19		Total
	Kontrol	Kasus	
Tidak	42 87.50	26 54.17	68 70.83
Ya	6 12.50	22 45.83	28 29.17
Total	48 100.00	48 100.00	96 100.00

tab Jenis_Tindakan TerdiagnosaC19,col

Jenis_Tindakan	TerdiagnosaC19		Total
	Kontrol	Kasus	
Intubasi Perawatan Tr	0	1	1
	0.00	4.55	3.57
Nebulizer	4	13	17
	66.67	59.09	60.71
Pengambilan Sputum	0	5	5
	0.00	22.73	17.86
Resusitasi Jantung Pa	1	3	4
	16.67	13.64	14.29
lainnya	1	0	1
	16.67	0.00	3.57
Total	6	22	28
	100.00	100.00	100.00

. tab Vaksin_Lengkap TerdiagnosaC19,col

Sudah vaksin lengkap (1 dan 2)	TerdiagnosaC19		Total
	Kontrol	Kasus	
Ya	47	46	93
	97.92	95.83	96.88
Tidak	1	2	3
	2.08	4.17	3.13
Total	48	48	96
	100.00	100.00	100.00

. tab Vaksin_Dosis1 TerdiagnosaC19,col

Jenis Vaksin	TerdiagnosaC19		Total
	Kontrol	Kasus	
Sinovac	39	40	79
	82.98	85.11	84.04
Astra Zeneca	6	7	13
	12.77	14.89	13.83
Moderna	2	0	2
	4.26	0.00	2.13
Total	47	47	94
	100.00	100.00	100.00

. tab Vaksin_Dosis2 TerdiagnosaC19,col

Jenis Vaksin Dosis 2	TerdiagnosaC19		Total
	Kontrol	Kasus	
Sinovac	38	40	78
	80.85	86.96	83.87
Astra Zeneca	6	6	12
	12.77	13.04	12.90
Moderna	3	0	3
	6.38	0.00	3.23
Total	47	46	93
	100.00	100.00	100.00

. tab Booster TerdiagnosaC19,col

Dosis III	TerdiagnosaC19		Total
	Kontrol	Kasus	
Ya	45	45	90
	93.75	93.75	93.75
Tidak	3	3	6
	6.25	6.25	6.25
Total	48	48	96
	100.00	100.00	100.00

. tab Vaksin_dosis3 TerdiagnosaC19,col

Jenis vaksin Dosis 3	TerdiagnosaC19		Total
	Kontrol	Kasus	
Sinovac	0	1	1
	0.00	2.22	1.11
Astra Zeneca	3	1	4
	6.67	2.22	4.44
Moderna	41	42	83
	91.11	93.33	92.22
Pfizer Inc. and BioNt	1	1	2
	2.22	2.22	2.22
Total	45	45	90
	100.00	100.00	100.00

. tab Terlindung_dariAncamanC19 TerdiagnosaC19,col

Terlindung Dari Ancaman Infeksi C19	TerdiagnosaC19		Total
	Kontrol	Kasus	
Ya	40 88.89	39 86.67	79 87.78
Tidak	5 11.11	6 13.33	11 12.22
Total	45 100.00	45 100.00	90 100.00

Analisis Bivariat

cc TerdiagnosaC19 Komorbid

	Exposed	Unexposed	Total	Proportion Exposed
Cases	2	46	48	0.0417
Controls	5	43	48	0.1042
Total	7	89	96	0.0729
	Point estimate		[95% Conf. Interval]	
Odds ratio	.373913		.0342464	2.455583 (exact)
Prev. frac. ex.	.626087		-1.455583	.9657536 (exact)
Prev. frac. pop	.0652174			

			chi2(1) =	1.39 Pr>chi2 = 0.2389

cc TerdiagnosaC19 Perawatan_Langsung

	Exposed	Unexposed	Total	Proportion Exposed
Cases	43	5	48	0.8958
Controls	18	30	48	0.3750
Total	61	35	96	0.6354
	Point estimate		[95% Conf. Interval]	
Odds ratio	14.33333		4.411765	53.2884 (exact)
Attr. frac. ex.	.9302326		.7733333	.9812342 (exact)
Attr. frac. pop	.8333333			

			chi2(1) =	28.10 Pr>chi2 = 0.0000

cc TerdiagnosaC19 Kontak_TatapMuka

	Exposed	Unexposed	Total	Proportion Exposed
Cases	42	6	48	0.8750
Controls	18	30	48	0.3750
Total	60	36	96	0.6250
	Point estimate		[95% Conf. Interval]	
Odds ratio	11.66667		3.803832	39.28751 (exact)
Attr. frac. ex.	.9142857		.7371072	.9745466 (exact)
Attr. frac. pop	.8			
+-----+ chi2(1) = 25.60 Pr>chi2 = 0.0000				

cc TerdiagnosaC19 Kontak_lingkungan

	Exposed	Unexposed	Total	Proportion Exposed
Cases	34	14	48	0.7083
Controls	17	31	48	0.3542
Total	51	45	96	0.5313
	Point estimate		[95% Conf. Interval]	
Odds ratio	4.428571		1.732456	11.4745 (exact)
Attr. frac. ex.	.7741935		.4227848	.9128502 (exact)
Attr. frac. pop	.5483871			
+-----+ chi2(1) = 12.09 Pr>chi2 = 0.0005				

cc TerdiagnosaC19 Lama_Kerja

	Exposed	Unexposed	Total	Proportion Exposed
Cases	11	37	48	0.2292
Controls	12	36	48	0.2500
Total	23	73	96	0.2396
	Point estimate		[95% Conf. Interval]	
Odds ratio	.8918919		.312204	2.532273 (exact)
Prev. frac. ex.	.1081081		-1.532273	.687796 (exact)
Prev. frac. pop	.027027			
+-----+ chi2(1) = 0.06 Pr>chi2 = 0.8110				

cc TerdiagnosaC19 Vaksin_Lengkap

	Exposed	Unexposed	Total	Proportion Exposed
Cases	2	46	48	0.0417
Controls	1	47	48	0.0208
Total	3	93	96	0.0313
	Point estimate		[95% Conf. Interval]	
Odds ratio	2.043478		.1023393	123.0696 (exact)
Attr. frac. ex.	.5106383		-8.771416	.9918745 (exact)
Attr. frac. pop	.0212766			
chi2(1) =			0.34	Pr>chi2 = 0.557

UJI INTERAKSI

cc TerdiagnosaC19 Komorbid, by (Perawatan Langsung)

Perawatan Langsu	OR	[95% Conf. Interval]	M-H Weight
Tidak	2.25	.0343618	36.90951
Ya	.1904762	.0031556	4.017601
Crude	.373913	.0342464	2.455583
M-H combined	.6010349	.105964	3.409109
Test of homogeneity (M-H)			chi2(1) = 1.91 Pr>chi2 = 0.1672
Test that combined OR = 1:			Mantel-Haenszel chi2(1) = 0.45 Pr>chi2 = 0.5030

cc TerdiagnosaC19 Komorbid, by(Kontak_TatapMuka)

Kontak Tatap Muk	OR	[95% Conf. Interval]	M-H Weight
Tidak	1.8	.0286261	28.07662
Ya	.195122	.0032308	4.116587
Crude	.373913	.0342464	2.455583
M-H combined	.5700935	.1007332	3.22641
Test of homogeneity (M-H)			chi2(1) = 1.57 Pr>chi2 = 0.2108
Test that combined OR = 1:			Mantel-Haenszel chi2(1) = 0.53 Pr>chi2 = 0.4681

cc TerdiagnosaC19 Komorbid, by(Kontak_lingkungan)

Kontak Lingkunga	OR	[95% Conf. Interval]	M-H Weight
Tidak	.5192308	.0098006	6.056542
Ya	.4848485	.0059983	40.4141
Crude	.373913	.0342464	2.455583
M-H combined	.5068891	.0844748	3.041576
Test of homogeneity (M-H)			chi2(1) = 0.00 Pr>chi2 = 0.9705
Test that combined OR = 1:			Mantel-Haenszel chi2(1) = 0.56 Pr>chi2 = 0.4541

cc TerdiagnosaC19 Perawatan , by (Komorbid)

Komorbid	OR	[95% Conf. Interval]	M-H Weight
Tidak	17.71875	4.900689 77.69183	.7191011 (exact)
Ya	1.5	.0127797 156.4981	.2857143 (exact)
Crude	14.33333	4.411765 53.2884	(exact)
M-H combined	13.10703	4.384259 39.18432	

Test of homogeneity (M-H) $\chi^2(1) = 1.90$ $Pr > \chi^2 = 0.1679$

Test that combined OR = 1:
Mantel-Haenszel $\chi^2(1) = 26.86$
 $Pr > \chi^2 = 0.0000$

cc TerdiagnosaC19 Perawatan_Langsung , by(Kontak_TatapMuka)

Kontak Tatap Muk	OR	[95% Conf. Interval]	M-H Weight
Tidak	2.8	.039615 61.85276	.2777778 (exact)
Ya	.	1.271307 .	0 (exact)
Crude	14.33333	4.411765 53.2884	(exact)
M-H combined	7.84	.9646332 63.71914	

Test of homogeneity (Tarone) $\chi^2(1) = 1.29$ $Pr > \chi^2 = 0.2568$

Test that combined OR = 1:
Mantel-Haenszel $\chi^2(1) = 4.48$
 $Pr > \chi^2 = 0.0343$

cc TerdiagnosaC19 Perawatan_Langsung , by(Kontak_lingkungan)

Kontak Lingkungana	OR	[95% Conf. Interval]	M-H Weight
Tidak	9.36	1.791097 51.41265	.5555556 (exact)
Ya	.	2.471184 .	0 (exact)
Crude	14.33333	4.411765 53.2884	(exact)
M-H combined	14.16	3.501835 57.2573	

Test of homogeneity (Tarone) $\chi^2(1) = 1.04$ $Pr > \chi^2 = 0.3087$

Test that combined OR = 1:
Mantel-Haenszel $\chi^2(1) = 18.12$
 $Pr > \chi^2 = 0.0000$

cc TerdiagnosaC19 Kontak_TatapMuka , by (Komorbid)

Komorbid	OR	[95% Conf. Interval]	M-H Weight
Tidak	13.8375	4.139354 52.42835	.8988764 (exact)
Ya	1.5	.0127797 156.4981	.2857143 (exact)
Crude	11.66667	3.803832 39.28751	(exact)
M-H combined	10.86179	3.858596 30.57549	

Test of homogeneity (M-H) $\chi^2(1) = 1.56$ $Pr > \chi^2 = 0.2110$

Test that combined OR = 1:
Mantel-Haenszel $\chi^2(1) = 24.44$
 $Pr > \chi^2 = 0.0000$

cc TerdiagnosaC19 Kontak_TatapMuka , by (Perawatan_Langsung)

Perawatan Langsu	OR	[95% Conf. Interval]	M-H Weight
Tidak	0	0 13.14652	.2857143 (exact)
Ya	5.25	.2489154 316.8728	.2622951 (exact)
Crude	11.66667	3.803832 39.28751	(exact)
M-H combined	2.512821	.3505825 18.01079	

Test of homogeneity (Tarone) $\chi^2(1) = 1.22$ Pr> $\chi^2 = 0.2703$

Test that combined OR = 1:
Mantel-Haenszel $\chi^2(1) = 0.82$
Pr> $\chi^2 = 0.3660$

cc TerdiagnosaC19 Kontak_TatapMuka , by (Kontak_lingkungan)

Kontak Lingkunga	OR	[95% Conf. Interval]	M-H Weight
Tidak	7.5	1.507092 38.98993	.6666667 (exact)
Ya	13.75	1.273112 669.2623	.2352941 (exact)
Crude	11.66667	3.803832 39.28751	(exact)
M-H combined	9.130435	2.788926 29.89138	

Test of homogeneity (M-H) $\chi^2(1) = 0.20$ Pr> $\chi^2 = 0.6528$

Test that combined OR = 1:
Mantel-Haenszel $\chi^2(1) = 15.85$
Pr> $\chi^2 = 0.0001$

cc TerdiagnosaC19 Kontak_lingkungan , by (Komorbid)

Komorbid	OR	[95% Conf. Interval]	M-H Weight
Tidak	4.283654	1.612627 11.54757	2.337079 (exact)
Ya	4	.0255756 390.9945	.1428571 (exact)
Crude	4.428571	1.732456 11.4745	(exact)
M-H combined	4.267314	1.798245 10.12652	

Test of homogeneity (M-H) $\chi^2(1) = 0.00$ Pr> $\chi^2 = 0.9706$

Test that combined OR = 1:
Mantel-Haenszel $\chi^2(1) = 11.12$
Pr> $\chi^2 = 0.0009$

cc TerdiagnosaC19 Kontak_lingkungan , by (Kontak_TatapMuka)

Kontak Tatap Muk	OR	[95% Conf. Interval]	M-H Weight
Tidak	1	.0176559 12.49258	.6944444 (exact)
Ya	1.833333	.4338938 7.25325	1.8 (exact)
Crude	4.428571	1.732456 11.4745	(exact)
M-H combined	1.601336	.5467772 4.689804	

Test of homogeneity (M-H) $\chi^2(1) = 0.20$ Pr> $\chi^2 = 0.6541$

Test that combined OR = 1:
Mantel-Haenszel $\chi^2(1) = 0.72$
Pr> $\chi^2 = 0.3955$

cc TerdiagnosaC19 Kontak_lingkungan , by (Perawatan_Langsung)

Perawatan Langsu	OR	[95% Conf. Interval]	M-H Weight
Tidak	0	0	6.023613
Ya	1.452991	.3180515 5.967532	.5714286 (exact) 1.918033 (exact)
Crude	4.428571	1.732456 11.4745	(exact)
M-H combined	1.119473	.3377638 3.710345	

Test of homogeneity (Tarone) $\chi^2(1) = 1.00$ $Pr > \chi^2 = 0.3167$

Test that combined OR = 1:

Mantel-Haenszel $\chi^2(1) = 0.03$
 $Pr > \chi^2 = 0.8571$

ANALISIS MULTIVARIAT

logistic TerdiagnosaC19 Komorbid Perawatan_Langsung Kontak_TatapMuka
Kontak_lingkungan varinteraksi1 varinterak

> sill varinteraksi2 varinteraksi5 varinteraksi13 varinteraksi8
note: varinteraksi5 omitted because of collinearity

Logistic regression	Number of obs	=	96
	LR $\chi^2(9)$	=	37.52
	Prob > χ^2	=	0.0000
Log likelihood = -47.784444	Pseudo R2	=	0.2819

TerdiagnosaC19	Odds Ratio	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]
Komorbid	1.832507	2.338698	0.47	0.635	.1502166 22.35494
Perawatan_Langsung	3038254	1.36e+10	0.00	0.997	0 .
Kontak_TatapMuka	6.36e-07	.0018702	-0.00	0.996	0 .
Kontak_lingkungan	6.36e-07	.0010797	-0.01	0.993	0 .
varinteraksi1	2.81e-08	.0000825	-0.01	0.995	0 .
varinteraksi11	6.401289	21729.93	0.00	1.000	0 .
varinteraksi2	1.422067	5912.301	0.00	1.000	0 .
varinteraksi5	1	(omitted)			
varinteraksi13	1571970	7.06e+09	0.00	0.997	0 .
varinteraksi8	6077473	1.79e+10	0.01	0.996	0 .
_cons	.1818868	.098853	-3.14	0.002	.0626881 .527737

Ket :

varinteraksi1 Perawatan_Langsung* Komorbid
varinteraksi11 Perawatan_Langsung* Kontak_TatapMuka
varinteraksi2 Perawatan_Langsung* Kontak_lingkungan
varinteraksi5 Kontak_TatapMuka* Komorbid
varinteraksi13 Kontak_TatapMuka* Kontak_lingkungan
varinteraksi8 Kontak_lingkungan* Komorbid

**logistic TerdiagnosaC19 Komorbid Perawatan_Langsung
 Kontak_TatapMuka Kontak_lingkungan varinteraksi1 varinteraksi13
 varinteraksi8**

>

```

Logistic regression                               Number of obs   =          96
                                                  LR chi2(7)      =         37.52
                                                  Prob > chi2     =         0.0000
Log likelihood = -47.784444                    Pseudo R2      =         0.2819
  
```

TerdiagnosaC19	Odds Ratio	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]
Komorbid	1.832507	2.338698	0.47	0.635	.1502166 22.35494
Perawatan_Langsung	1.04e+07	1.28e+10	0.01	0.989	0 .
Kontak_TatapMuka	1.18e-06	.001452	-0.01	0.991	0 .
Kontak_lingkungan	2.63e-07	.0003229	-0.01	0.990	0 .
varinteraksi1	2.81e-08	.0000825	-0.01	0.995	0 .
varinteraksi13	5398751	6.62e+09	0.01	0.990	0 .
varinteraksi8	6077146	1.79e+10	0.01	0.996	0 .
_cons	.1818868	.098853	-3.14	0.002	.0626881 .527737

logit TerdiagnosaC19 Perawatan_Langsung

```

Iteration 0:  log likelihood = -66.542129
Iteration 1:  log likelihood = -51.451959
Iteration 2:  log likelihood = -51.35935
Iteration 3:  log likelihood = -51.35908
Iteration 4:  log likelihood = -51.35908
  
```

```

Logistic regression                               Number of obs   =          96
                                                  LR chi2(1)     =         30.37
                                                  Prob > chi2     =         0.0000
Log likelihood = -51.35908                    Pseudo R2      =         0.2282
  
```

TerdiagnosaC19	Coef.	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]
Perawatan_Langsung	2.662588	.5586991	4.77	0.000	1.567558 3.757618
_cons	-1.791759	.4830459	-3.71	0.000	-2.738512 -.8450069

--

Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian



Lampiran 7. Riwayat Hidup Peneliti



A. Data Pribadi

Nama lengkap : Christien Lira Chandra
Tempat/ tanggal lahir : Buyungon, 27 Desember 1987
Jenis kelamin : Perempuan
Alamat sekarang : Jl. Gunung Klabat, Kec. Wanea, Manado
Agama : Kristen Katolik
E-mail : lira.christien@gmail.com

B. Riwayat Pendidikan

1. Tamat SD Tahun 1999 di SD Katolik Amurang
2. Tama SMP Tahun 2002 di SMP Katolik Aquino Amurang
3. Tamat SMA Tahun 2005 di SMA Katolik Aquino Amurang
4. D-III Kesehatan Lingkungan Tahun 2008 di Poltekkes Depkes Manado
5. D-IV Kesehatan Lingkungan (Epidemiologi Kesehatan Lingkungan) Tahun 2013 di Poltekkes Kemenkes Manado

C. Riwayat Pekerjaan

1. Pekerjaan : ASN
2. Tempat Kerja : Dinas Kesehatan Daerah Provinsi Sulawesi Utara
3. NIP : 19871227 201001 2 005
4. Pangkat/Jabatan : IIIC/ Pelaksana