

DAFTAR PUSTAKA

- Abbas, A. K., Lichtman, A. H., & Pillai, S. (2018). Cellular and Molecular Immunology. *Elsevier*.
- Abbott Diagnostics. (2020). Immunoassay for the Qualitative Detection of Antibodies (incl. IgG) Against SARS- CoV-2. *Elecsys® Anti-SARS-CoV-2*.
- Alfatihah, B., Shafriani, N. R., & Irfani, F. N. (2021). *Literature Review: Respon Immun Adaptif Terhadap Vaksin Pfizer Pada Penderita COVID-19*.
[http://digilib.unisayogya.ac.id/6042/%0Ahttp://digilib.unisayogya.ac.id/6042/1/Beska Alfatihah_1711304158_Naskah Publikasi - Beska Alfatihah.pdf](http://digilib.unisayogya.ac.id/6042/%0Ahttp://digilib.unisayogya.ac.id/6042/1/Beska%20Alfatihah_1711304158_Naskah%20Publikasi%20-%20Beska%20Alfatihah.pdf)
- Almudarra, S., Kamel, S., Saleh, E., Alaswad, R., Alruwaily, A., & Almowald, S. (2022). High seroprevalence of SARS - CoV - 2 among high - density communities in Saudi Arabia. *Infection*, 50(3), 643–649.
<https://doi.org/10.1007/s15010-021-01726-2>
- Amiruddin, R. (2022). *Mitigasi Pandemi Covid 19 One health and One World*.
- Baharuddin, R. F. (2020). *2019-nCoV-Jangan Takut Virus Corona. I*. Rapha Publishing.
- Barnes, C. O., Jette, C. A., Abernathy, M. E., Dam, K. A., Esswein, S. R., Gristick, H. B., Malyutin, A. G., Sharaf, N. G., Huey-tubman, K. E., Lee, Y. E., Robbiani, D. F., Nussenzweig, M. C., Jr, A. P. W., & Bjorkman, P. J. (2020). SARS-CoV-2 neutralizing antibody structures inform therapeutic strategies. *Nature*, 588(August).
<https://doi.org/10.1038/s41586-020-2852-1>
- Bensouna, I., Caudwell, V., Kubab, S., Acquaviva, S., Pardon, A., Vittoz, N., Bozman, D. F., Hanafi, L., Faucon, A. L., & Housset, P. (2022). SARS-CoV-2 Antibody Response After a Third Dose of the BNT162b2 Vaccine in Patients Receiving Maintenance Hemodialysis or Peritoneal Dialysis. *American Journal of Kidney Diseases*, 79(2), 185-192.e1.
<https://doi.org/10.1053/j.ajkd.2021.08.005>
- BPS. (2022). *Statistik Daerah Kabupaten Gowa* (Vol. 2000).
- Busch, M. P., Stramer, S. L., Stone, M., et al., (2022). Population-Weighted Seroprevalence From Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2 (SARS-CoV-2) Infection, Vaccination, and Hybrid Immunity Among US Blood Donations From January to December 2021. *Clinical Infectious Diseases: An Official Publication of the Infectious Diseases Society of America*, 75(2), S254–S263.
<https://doi.org/10.1093/cid/ciac470>
- Carlos, W. G., Crus, C., Cao, B., Pasnick, S., & Jamil, S. (2020). Novel Wuhan (2019-nCoV) coronavirus. *Am. J. Respir. Crit. Care Med*, 201, 7–8.

- CDC. (2020). *2019 Novel Coronavirus Prevention & Treatment*. Centers for Disease Control and Prevention. e: <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-nCoV/about/prevention-treatment.html> (a
- CDC. (2021). *CDC COVID-19 Response Team, Food and Drug Administration. Allergic reactions including anaphylaxis after receipt of the first dose of Pfizer-BioNTech COVID-19 vaccine—United States, December 14–23, 2020*. *MMWR Morb. Mortal. Wkly. Rep.*
- Chiu, S. K., Tsai, K. W., Wu, C. C., Zheng, C. M., Yang, C. H., Hu, W. C., Hou, Y. C., Lu, K. C., & Chao, Y. C. (2021). Putative role of vitamin D for COVID-19 vaccination. *International Journal of Molecular Sciences*, *22*(16). <https://doi.org/10.3390/ijms22168988>
- Choi, J. H., Kim, Y. R., Heo, S. T., Oh, H., Kim, M., Lee, H. R., & Yoo, J. R. (2022). Healthcare Workers in South Korea Maintain a SARS-CoV-2 Antibody Response Six Months After Receiving a Second Dose of the BNT162b2 mRNA Vaccine. *Frontiers in Immunology*, *13*(January), 1–8. <https://doi.org/10.3389/fimmu.2022.827306>
- Colbert, J. D., Cruz, F. M., & Rock, K. L. (2020). Cross-presentation of exogenous antigens on MHC I molecules. *Current Opinion in Immunology*, *64*(64), 1–8.
- Darwin, E., Elvira, D., & Elfi, E. F. (2020). *Imunologi dan Infeksi*. In *Suparyanto dan Rosad (2015)* (Vol. 5, Issue 3). Andalas University Press.
- De Wit, E., Van Doremalen, N., Falzarano, D., & Munster, V. J. (2016). SARS and MERS: Recent insights into emerging coronaviruses. *Nature Reviews Microbiology*, *14*(8), 523–534. <https://doi.org/10.1038/nrmicro.2016.81>
- Departemen Gizi UI. (2006). Respon Imunitas yang Rendah pada Tubuh manusia Usia Lanjut. *Makara Kesehatan*, *10*, 47–53.
- Dinas Kesehatan Gowa. (2023). *Data Kasus COVID-19 dan Vaksinasi di Kabupaten Gowa*.
- Elidiya, A., Abdul Nasser, G., Dhanu, I., Himayani, R., & Ismunandar, H. (2021). Vaksin COVID-19 : tinjauan pustaka. *Jurnal Medula*, *19*(April), 141.
- Farid, E., Herrera-Urbe, J., & Stevenson, N. J. (2022). The Effect of Age, Gender and Comorbidities Upon SARS-CoV-2 Spike Antibody Induction After Two Doses of Sinopharm Vaccine and the Effect of a Pfizer/BioNtech Booster Vaccine. *Frontiers in Immunology*, *13*(May), 1–8. <https://doi.org/10.3389/fimmu.2022.817597>
- Fraley, E., LeMaster, C., Khanal, S., Banerjee, D., Pastinen, T., Grundberg, E., Selvarangan, R., & Bradley, T. (2022). The Impact of Prior Infection and Age on Antibody Persistence After Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2 Messenger RNA Vaccine. *Clinical Infectious Diseases : An Official Publication of the Infectious Diseases Society of America*, *75*(1), e902–e904. <https://doi.org/10.1093/cid/ciab850>

- Francisco, A. L.-R., & Venice, C.-V. (2020). What do we know about the antibody responses to SARS-CoV-2? *Immunobiology*, 226(2).
- Gorbalenya, A. E., Baker, S. C., Baric, R. S., et al. (2020). The species Severe acute respiratory syndrome-related coronavirus: classifying 2019-nCoV and naming it SARS-CoV-2. *Nature Microbiology*, 5(4), 536–544. <https://doi.org/10.1038/s41564-020-0695-z>
- Grant, W. B., Lahore, H., McDonnell, S. L., Baggerly, C. A., French, C. B., Aliano, J. L., & Bhattoa, H. P. (2020). Evidence that vitamin d supplementation could reduce risk of influenza and COVID-19 infections and deaths. *Nutrients*, 12(4), 1–19. <https://doi.org/10.3390/nu12040988>
- Halim, M. (2021). COVID-19 Vaccination Efficacy and Safety Literature Review. *Journal of Immunology and Allergy*. [https://doi.org/https://doi.org/10.37191/mapsci_2582-4333-3\(1\)-058](https://doi.org/https://doi.org/10.37191/mapsci_2582-4333-3(1)-058)
- Hosseinian, S., Powers, K., Vasudev, M., et al. (2022). Persistence of SARS-CoV-2 Antibodies in Vaccinated Health Care Workers Analyzed by Coronavirus Antigen Microarray. *Frontiers in Immunology*, 13(April), 1–9. <https://doi.org/10.3389/fimmu.2022.817345>
- Hutapea, R. D. (2021). *Analisis Kadar Antibodi Spike-Receptor Binding Domain Pada Penerima Vaksin Inactivated Virus Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus-2*.
- Ichsan, D. S., Hafid, F., Ramadhan, K., & Taqwin, T. (2021). Determinan Ketersediaan Masyarakat menerima Vaksinasi COVID-19 di Sulawesi Tengah. *Poltekita: Jurnal Ilmu Kesehatan*, 1(15), 1–11. <https://doi.org/https://doi.org/10.33860/jik.v15i1.430>
- Igawa, G., Ai, T., Yamamoto, T., Ito, K., Nojiri, S., Saito, K., Wakita, M., Fukuda, H., Hori, S., Misawa, S., Miida, T., Seyama, K., Takahashi, K., Tabe, Y., & Naito, T. (2022). Antibody response and seroprevalence in healthcare workers after the BNT162b2 vaccination in a University Hospital at Tokyo. *Scientific Reports*, 12(1), 1–9. <https://doi.org/10.1038/s41598-022-12809-x>
- Kemkes. (2021). Seputar Pelaksanaan Vaksinasi COVID-19. In *Vaksinasi COVID-19* (Vol. 2, Issue 1, pp. 1–16). Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. kesmas.kemkes.go.id
- Kemkes. (2022). *Infeksi Imerging COVID-19*. Kementerian Kesehatan RI. <https://infeksiemerging.kemkes.go.id/dashboard/COVID-19>
- Kemkes RI. (2023). *Infeksi Imerging COVID-19*. <https://infeksiemerging.kemkes.go.id/dashboard/COVID-19>
- Konstantinidis, T. G., Zisaki, S., Mitroulis, I., Konstantinidou, E., Kontekaki, E. G., Romanidou, G., Karvelas, A., Nanousi, I., Lazidis, L., Cassimos, D., Tsigalou, C., Martinis, G., & Panopoulou, M. (2021). Levels of produced antibodies after vaccination with mrna vaccine; effect of previous infection with SARS-CoV-2. *Journal of Clinical Medicine*, 10(13), 4–8. <https://doi.org/10.3390/jcm10132842>
- Kurniasari, Y. (2022). *Analisis Determinan Efek Samping Pasca Vaksinasi COVID-19 pada Lansia di Wilayah Kerja Puskesmas Multiwahana*

Tahun 2022. 1(2).

- Lam, J. Y., Ng, Y. Y., Yuen, C. K., Wong, W. M., Yuen, K. Y., & Kok, K. H. (2022). A nasal omicron vaccine booster elicits potent neutralizing antibody response against emerging SARS-CoV-2 variants. *Emerging Microbes and Infections*, 11(1), 964–967. <https://doi.org/10.1080/22221751.2022.2053365>
- Levani, Y., Prastya, A. D., Mawaddatunnadila, S., Wuhan, K., & Huebei, P. (2019). *Coronavirus Disease 2019 (COVID-19): Patogenesis , Manifestasi Klinis dan Pilihan Terapi. 2019.*
- Li, G., Fan, Y., Lai, Y., Han, T., Li, Z., Zhou, P., Pan, P., Wang, W., Hu, D., Liu, X., Zhang, Q., & Wu, J. (2020). Coronavirus infections and immune responses. *Journal of Medical Virology*, 92(4), 424–432. <https://doi.org/10.1002/jmv.25685>
- Li, X., Geng, M., Peng, Y., Meng, L., & Lu, S. (2020). Molecular immune pathogenesis and diagnosis of COVID-19. *Journal of Pharmaceutical Analysis*, 10(2), 102–108. <https://doi.org/10.1016/j.jpha.2020.03.001>
- Lurie, N., Saville, M., Hatchett, R., & Halton, J. (2020). Developing COVID-19 Vaccines at Pandemic Speed. *New England Journal of Medicine*, 108(1), 1969–1973. nejm.org
- Mulyani, S. R., & et Al. (2020). *Multivariat Terapan* (Iskandar Ahmaddien (ed.)). Widina Media Utama.
- Noor, N. N., & Arsin, A. A. (2022). *Epidemiologi Dasar* (B. Rasyid & R. Elisafitri (eds.)). Unhas Press.
- PDPI. (2022). *Pedoman Tatalkasana COVID-19 Edisi 4* (E. Burhan & et al (eds.)). Perhimpunan Dokter Paru Indonesia (PDPI), Perhimpunan Dokter Spesialis Kardiovaskuler Indonesia (PERKI), Perhimpunan Dokter Spesialis Penyakit Dalam Indonesia (PAPDI), Perhimpunan Dokter Anestesiologi dan Terapi Intensif Indonesia (PERDATIN), Ikatan Dokter.
- Picot, S., Marty, A., Bienvenu, A. L., Blumberg, L. H., Dupouy-Camet, J., Carnevale, P., Kano, S., Jones, M. K., Daniel-Ribeiro, C. T., & Mas-Coma, S. (2020). A novel coronavirus outbreak of global health concern. *One Health*, 9(January). <https://doi.org/10.1016/j.onehlt.2020.100131>
- Qu, J., Wu, C., Li, X., Zhang, G., Jiang, Z., Li, X., Zhu, Q., & Liu, L. (2020). Profile of Immunoglobulin G and IgM Antibodies against Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2 (SARS-CoV-2). *Clinical Infectious Diseases*, 71(16), 2255–2258. <https://doi.org/10.1093/cid/ciaa489>
- Rakhmina, D., & Yuliana, L. (2022). *VAKSINASI COVID-19 DI POLTEKKES KEMENKES Husada Mahakam : Jurnal Kesehatan. 12(2), 96–107.*
- Rayman, M. P., & Calder, P. C. (2021). Optimising COVID-19 vaccine efficacy by ensuring nutritional adequacy. *British Journal of Nutrition*, 126(12), 1919–1920. <https://doi.org/10.1017/S0007114521000386>

- Ren, L. L., Wang, Y. M., Wu, Z. Q., et al. (2020). Identification of a novel coronavirus causing severe pneumonia in human: a descriptive study. *Chinese Medical Journal*, 133(9), 1015–1024. <https://doi.org/10.1097/CM9.0000000000000722>
- Retnaningsih, Kurnianto, A., Tugasworo, D., Andhitara, Y., Ardhini, R., Satrioaji, H. W., & Budiman, J. (2020). Ensafalitis pada Infeksi Corona Virus Disease 2019 (COVID-19): Sebuah Tinjauan Literatur. *Medika Hospitalia*, 7(1), 361–371.
- Rotty, I. E., Kristanto, E. G., Sekeon, S., Ekawardani, N., & Liwe, H. R. (2022). *Pembentukan Antibodi Spesifik SARS-CoV-2 Pasca Vaksinasi*. 10(28), 16–22.
- Sadarangani, M., Marchant, A., & Kollmann, T. R. (2021). Immunological mechanisms of vaccine-induced protection against COVID-19 in humans. *Nature Reviews Immunology*, 21(8), 475–484. <https://doi.org/10.1038/s41577-021-00578-z>
- Saraswati, D. A., & Munir, M. A. (2021). Beneficial vitamin D dan vitamin C in COVID-19: A Systematic Review. *Jurnal Medical Profession*, 3(1), 44–52.
- Sarsvati, D. D. (2020). Pengaruh Gender Manifestasi Kardiovaskular pada COVID-19. *Indones J. Cardiol*, 41.
- Selvaraj, P., Muthu, S., & Jeyaraman, N. (2020). *Incidence and severity of SARS-CoV-2 virus post COVID-19 vaccination: A cross-sectional Study in India*. January.
- Sharma, A., Farouk, I. A., & Lal, S. K. (2021). *COVID-19: A Review on the Novel Coronavirus Disease Evolution, Transmission, Detection, Control and Prevention*. 1–25.
- Shereen, M. A., Khan, S., Kazmi, A., Bashir, N., & Siddique, R. (2020). COVID-19 infection: Emergence, transmission, and characteristics of human coronaviruses. *Journal of Advanced Research*, 24, 91–98. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.jare.2020.03.005>
- Skalny, A. V., Rink, L., Ajsuvakova, O. P., Aschner, M., Gritsenko, V. A., Alekseenko, S. I., Svistunov, A. A., Petrakis, D., Spandidos, D. A., Aaseth, J., Tsatsakis, A., & Tinkov, A. A. (2020). Zinc and respiratory tract infections: Perspectives for CoviD'19 (Review). *International Journal of Molecular Medicine*, 46(1), 17–26. <https://doi.org/10.3892/ijmm.2020.4575>
- Stang. (2017). *Aplikasi Statistik Multivariat dalam Penelitian Kesehatan*. Mitra Wacana Media.
- Stang. (2018). *cara Praktis Penentuan Uji Statistik dalam Penelitian Kesehatan dan Kedokteran*. Mitra Wacana Media.
- Stringhini, S., Zaballa, M. E., Pullen, N., et al. (2021). Seroprevalence of anti-SARS-CoV-2 antibodies 6 months into the vaccination campaign in Geneva, Switzerland. *Euro Surveillanc : Bulletin Europeen Sur Les Maladies Transmissibles = European Communicable Disease Bulletin*, 26(43), 1–8. <https://doi.org/10.2807/1560-7917.ES.2021.26.43.2100830>

- Suárez, E. L., Pérez, C. M., Nogueras, G. M., & Moreno-Gorrín, C. (2016). Biostatistics in Public Health Using STATA. In *Biostatistics in Public Health Using STATA*. <https://doi.org/10.1201/b19547>
- Sudigdo, & Ismael, S. (2014). *Dasar-dasar metodologi penelitian klinis Edisi ke-5* (Edisi ke-5). CV. Sagung Seto.
- Sugiyono. (2017). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Alfabeta, CV.
- Susilo, A., Rumende, C., Pitoyo, C., Santoso, W., Yulianti, M., Herikurniawan, H., & et Al. (2020). *Coronavirus Disease 2019: Tinjauan Literatur Terkini. Penyakit Dalam Indonesia*. 7(1), 45.
- Tanaka, H., Mukai, J., Kushibiki, K., Mizushima, S., Maeda, K., & Fujimoto, Y. (2020). *Effect of the third dose of BNT162b2 COVID-19 mRNA vaccine on anti-SARS-CoV-2 antibody levels in healthcare workers*. January.
- Thomas, S., Patel, D., Bittel, B., Wolski, K., Wang, Q., Kumar, A., Il'Giovine, Z. J., Mehra, R., McWilliams, C., Nissen, S. E., & Desai, M. Y. (2021). Effect of High-Dose Zinc and Ascorbic Acid Supplementation vs Usual Care on Symptom Length and Reduction among Ambulatory Patients with SARS-CoV-2 Infection: The COVID A to Z Randomized Clinical Trial. *JAMA Network Open*, 4(2), 2–11. <https://doi.org/10.1001/jamanetworkopen.2021.0369>
- Utami, D. D., & Yasmon, A. (2022). PERAN VITAMIN D DALAM MENINGKATKAN RESPONS IMUNITAS TERHADAP INFEKSI SARS-COV-2. *Journal of Comhrehensive Science*, 1(3), 1–23.
- Watanabe, M., Balena, A., Tuccinardi, D., et al. (2022). Central obesity, smoking habit, and hypertension are associated with lower antibody titres in response to COVID-19 mRNA vaccine. *Diabetes/Metabolism Research and Reviews*, 38(1). <https://doi.org/10.1002/dmrr.3465>
- WHO. (2013). *A global brief on Hypertension: silent killer, global public health crises (World Health Day 2013)*. WHO Pres, World Health Organization.
- WHO. (2017). *Patient Safety Making Health Care Safer*. <http://search.jamas.or.jp/link/ui/2007289073>
- WHO. (2020a). *Coronavirus*. World Health Organization.
- WHO. (2020b). *Modes of transmission of virus causing COVID-19: implications for infection prevention and control (IPC) precaution recommendations*. 1–10.
- WHO. (2023). *Coronavirus disease (COVID-19)*. https://www.who.int/health-topics/coronavirus#tab=tab_1
- Yani, K. T. P. A., Kurnianta, P. D. M., Duwi, K., & et al. (2021). Manfaat Suplemen dalam Meningkatkan Daya Tahan Tubuh Sebagai Upaya Pencegahan COVID-19. *Acta Holistica Pharm*, 2(1), 9–21.
- Yousefi, Z., Taheri, N., Dargahi, M., Chaman, R., Binesh, E., Emamian, M. H., & Jafari, R. (2022). Long-Term Persistence of Anti-SARS-COV-2 IgG Antibodies. *Current Microbiology*, 79(4), 1–9. <https://doi.org/10.1007/s00284-022-02800-0>

- Zimmermann, P., & Curtis, N. (2019). *Factors That Influence the Immune Response to Vaccination*. 32(2), 1–50.
- Zumla, A., DS, H. E., & Azhar Memish ZA, M. M. (2020). Reducing mortality from 2019-nCoV: hostdirected therapies should be an option. *The Lancet*, 395, 35–36.

Lampiran 1. Surat Permohonan Izin 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: <https://fkm.unhas.ac.id/>

Nomor : 21031/UN4.14.1/PT.01.04/2023
Lamp. : ---
Hal : Permohonan Izin Penelitian

Yth. : **Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu
Cq. Bidang Penyelenggaraan Pelayanan Perizinan
Provinsi Sulawesi Selatan**
Tempat

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

Nama : Andi Magfirah Hamsi
Nomor Pokok : K012212024
Program Studi : S2 Ilmu Kesehatan Masyarakat

Bermaksud melakukan penelitian dalam rangka persiapan penulisan tesis dengan judul **"Analisis Faktor Yang Mempengaruhi Kadar Antibodi Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus-2 (Sars-Cov-2) Pada Masyarakat Yang Telah Melakukan Vaksinasi Di Kabupaten Gowa"**

Pembimbing Utama : Prof. Dr. Ridwan, SKM.,M.Kes.,M.Sc.,PH
Pembimbing Utama : Prof. Dr. drg. A. Arsunan Arsin, M.Kes., CWM

Waktu Penelitian : April - Juni 2023

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

Atas perhatian dan kerjasamanya, disampaikan terima kasih.

Makassar, 31 Maret 2023
an. Dekan.
Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kemahasiswaan



Dr. Wahiduddin, SKM.,M.Kes.
NIP. 197604072005011004

Tembusan Yth.:
1. Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat Unhas;
2. Arsip.

Lampiran 2. Surat Izin Penelitian dari Dinas Penanaman Modal dan Satu Pintu Provinsi Sulawesi Selatan


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

Nomor	: 14689/S.01/PTSP/2023	Kepada Yth.
Lampiran	: -	Bupati Gowa
Perihal	: <u>Izin penelitian</u>	

di-
Tempat

Berdasarkan surat Dekan Fak. Kesehatan Masyarakat UNHAS Makassar Nomor : 21031/UN4.14.1/PT.01.04/2023 tanggal 31 Maret 2023 perihal tersebut diatas, mahasiswa/peneliti dibawah ini:

N a m a	: ANDI MAGFIRAH HANSI
Nomor Pokok	: K012212024
Program Studi	: Ilmu Kesehatan Masyarakat
Pekerjaan/Lembaga	: Mahasiswa (S2)
Alamat	: Jl. P. Kemerdekaan Km., 10 Makassar

PROVINSI SULAWESI SELATAN

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

" ANALISIS FAKTOR YANG MEMPENGARUHI KADAR ANTIBODI SEVERE ACUTE RESPIRATORY SYNDROME CORONAVIRUS-2 (SARS-COV-2) PADA MASYARAKAT YANG TELAH MELAKUKAN VAKSINASI DI KABUPATEN GOWA "

Yang akan dilaksanakan dari : Tgl. **30 April s/d 30 Juni 2023**

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

Demikian Surat Keterangan ini diberikan agar dipergunakan sebagaimana mestinya.

Diterbitkan di Makassar
Pada Tanggal 04 April 2023

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

 **Ir. H. SULKAF S LATIEF, M.M.**
Pangkat : PEMBINA UTAMA MADYA
Nip : 19630424 198903 1 010

Tembusan Yth
1. Dekan Fak. Kesehatan Masyarakat UNHAS Makassar di Makassar;
2. Peringgal.

Lampiran 3. Surat Izin Penelitian dari Dinas Penanaman Modal dan Satu Pintu Kabupaten Gowa



PEMERINTAH KABUPATEN GOWA DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU

Website: dpmpstp.gowakab.go.id || Jl. Masjid Raya No. 38 || Tlp. 0411-887188 || Sungguminasa 92111

Nomor : 503/477/DPM-PTSP/PENELITIAN/IV/2023
Lampiran :
Perihal : **Rekomendasi Penelitian**

Kepada Yth.
Daftar Terlampir
di-
Tempat

Berdasarkan Surat Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi Sul-Sel Nomor : 14689/S.01/PTSP/2023 tanggal \$(izin_tgl_permohonan) tentang Izin Penelitian.

Dengan ini disampaikan kepada saudara bahwa yang tersebut di bawah ini:

Nama : ANDI MAGFIRAH HAMSI
Tempat/Tanggal Lahir : Sengkang / 28 Mei 1998
Jenis Kelamin : Perempuan
Nomor Pokok : K012212024
Program Studi : Ilmu Kesehatan Masyarakat
Pekerjaan/Lembaga : Mahasiswa(S2)
Alamat : Jl. Elang

Bermaksud akan mengadakan Penelitian/Pengumpulan Data dalam rangka penyelesaian Skripsi/Tesis/Disertasi/Lembaga di wilayah/tempat Bapak/Ibu yang berjudul :
"ANALISIS FAKTOR YANG MEMPENGARUHI KADAR ANTIBODI SEVERE ACUTE RESPIRATORY SYNDROME CORONAVIRUS-2 (SARS-COV-2) PADA MASYARAKAT YANG TELAH MELAKUKAN VAKSINASI DI KABUPATEN GOWA"

Selama : 30 April 2023 s/d 30 Juni 2023
Pengikut :

Sehubungan dengan hal tersebut di atas, maka pada prinsipnya kami dapat menyetujui kegiatan tersebut dengan ketentuan :

1. Sebelum melaksanakan kegiatan kepada yang bersangkutan harus melapor kepada Bupati Cq. Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kab.Gowa;
2. Penelitian tidak menyimpang dari izin yang diberikan;
3. Mentaati semua peraturan perundang-undangan yang berlaku dan mengindahkan adat istiadat setempat;
4. Kepada yang bersangkutan wajib memakai masker;
5. Kepada yang bersangkutan wajib mematuhi protokol kesehatan pencegahan COVID-19

Demikian disampaikan dan untuk lancarnya pelaksanaan dimaksud diharapkan bantuan seperlunya.

Ditetapkan di : Sungguminasa
Pada Tanggal : 14 April 2023



Ditandatangani secara elektronik Oleh:
a.n. BUPATI GOWA
KEPALA DINAS PENANAMAN MODAL &
PELAYANAN TERPADU SATU PINTU
KABUPATEN GOWA
H.INDRA SETIAWAN ABBAS, S.Sos, M.Si
Pangkat : Pembina Utama Muda
Nip : 19721026 199303 1 003

Tembusan Yth:

1. Bupati Gowa (sebagai laporan)
2. Dekan Fak. Kesehatan Masyarakat UNHAS Makassar di Makassar
3. Yang bersangkutan;
4. Pertinggal

REGISTRASI/710/DPM-PTSP/PENELITIAN/IV/2023

1. Dokumen ini diterbitkan sistem Sicantik Cloud berdasarkan data dari Pemohon, tersimpan dalam sistem Sicantik Cloud, yang menjadi tanggung jawab Pemohon
2. Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh BSR-E-BSSN.



Balai
Sertifikasi
Elektronik

Lampiran 4. 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 : fk.m.unhas@gmail.com, website: <https://fk.m.unhas.ac.id/>

REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK

Nomor : 3008/UN4.14.1/TP.01.02/2023

Tanggal : 24 Maret 2023

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

No. Protokol	15323092065	No. Sponsor Protokol	
Peneliti Utama	Andi Magfirah Hamsi	Sponsor	Pribadi
Judul Peneliti	Analisis Faktor Yang Mempengaruhi Kadar Antibodi <i>Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus-2</i> (SARS-CoV-2) pada Masyarakat yang Telah Melakukan Vaksinasi di Kabupaten Gowa		
No. Versi Protokol	1	Tanggal Versi	15 Maret 2023
No. Versi PSP	1	Tanggal Versi	15 Maret 2023
Tempat Penelitian	Kabupaten Gowa		
Judul Review	<input type="checkbox"/> Exempted <input checked="" type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard	Masa Berlaku 24 Maret 2023 Sampai 24 Maret 2024	Frekuensi review lanjutan
Ketua Komisi Etik Penelitian	Nama : Prof. dr. Veni Hadju, M.Sc, Ph.D	Tanda tangan 	Tanggal 24 Maret 2023
Sekretaris Komisi Etik Penelitian	Nama : Dr. Wahiduddin, SKM., M.Kes	Tanda tangan 	Tanggal 24 Maret 2023

Kewajiban Peneliti Utama :

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



Lampiran 5. Kuesioner Penelitian



KUESIONER

**Kajian Seroepidemiologi Infeksi
SARS-COV-2(COVID-19)**

**Di Kabupaten Gowa, Sulawesi
Selatan**

PERNYATAAN KESEDIAAN

Dengan membubuhkan tanda tangan saya di bawah ini, saya telah diberi penjelasan dan memahami maksud wawancara yang bertujuan untuk mengetahui seroprevalensi antibodi terhadap COVID-19 di populasi umum di Kabupaten Gowa dan mengathau informasi mengenai keterpaparan COVID-19 dari pemeriksaan biologis.

Identitas Informan

Nama :.....

Alamat :.....

Telp/HP :.....

Pertanyaan	Respon calon responden	Respon enumerator
Apakah anda memiliki pertanyaan?		Jawab pertanyaan yang diajukan
Apakah anda setuju untuk berpartisipasi dalam kajian ini?	Lingkari jawaban di bawah: 1. Ya 2. Tidak, alasan:	1. Ya.... Terima kasih, lanjutkan ke pengambilan sampel biologis dan pengisian kuesioner 2. Tidak.....Terima kasih dan berpamitan dengan sopan kepada calon responden

Nama Responden:

Nama Saksi:

Nama Wali (bagi anak):Tanda Tangan:

Tanda Tangan:

Tanggal:

Tanggal:

“Terimakasih atas kesediaan Anda untuk ikut serta dalam penelitian ini.”

C. Keterangan Anggota Keluarga Sampel/Responden

No	Nama	Status dlm keluarga	Umur	Sex	Pendidikan	Pekerjaan	Pernah Kontak dengan kasus COVID-19	Penyakit Komorbid	Pernah Menderita COVID-19	Meninggal karena COVID-19
	A	b		c	d	e	f	g	h	i
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										

Keterangan isi tabel C:

b. Status dlm keluarga 1. Kepala keluarga 2. Pasangan KK (suami / istri) 3. Anak 4. Orang tua 5. Saudara 6. Lainnya, sebutkan	c. Umur: dalam tahun (isi 0 jika < 12bln) d. Sex: 1. Laki-laki, 2. Perempuan e. Pendidikan: 1. Tidak sekolah 2. Tidak tamat SD 3. Tamat SD 4. Tamat SMP 5. Tamat SMA 6. Tamat PT (diploma/Sarjana)	f. Pekerjaan: 1. PNS/ANS/TNI /Polisi 2. Pegawai swasta 3. Wirawasta/wirawasta/ pedagang 4. Petani/nelayan 5. Buruh lepas/harian 6. Tidak bekerja 7. IRT 8. Pelajar/Mahasiswa 9. Lainnya, sebutkan
g. Pernah Kontak dengan kasus COVID-19: 1. Ya 2. Tidak i. Pernah Menderita COVID-19: 1. Ya 2. Tidak j. Meninggal karena COVID-19: 1. Ya 2. Tidak	h. Penyakit Komorbid: 1. Kencing manis/Diabetes Mellitus 2. Darah tinggi 3. Penyakit Jantung Koroner 4. TBC 5. Thyroid	6. Asthma bronchiale 7. Penurunan Daya tahan Tubuh 8. Penyakit hati kronis 9. Chronic Renal diseases 10. Cancer 11. Penyakit Paru Kronis (PPOK) 12. Lainnya Sebutkan.....

D. Informasi Tentang Responden Sekaligus Sampel

No.	Variabel	Informasi
1.	Nama lengkap	
2.	Jenis Kelamin	<input type="checkbox"/> Laki-Laki <input type="checkbox"/> Perempuan
3.	Tanggal lahir	<input type="checkbox"/> /_ /_ (hh/bb/tttt) <input type="checkbox"/> Tidak tahu
4.	Usia	Tahun/Bulan
5.	Nomor telepon/HP	
6.	Suku/Etnis	<input type="checkbox"/> Makassar <input type="checkbox"/> Bugis <input type="checkbox"/> Mandar <input type="checkbox"/> Toraja <input type="checkbox"/> Lainnya.....
7.	Agama	<input type="checkbox"/> Islam <input type="checkbox"/> Katolik <input type="checkbox"/> Protestan <input type="checkbox"/> Hindu <input type="checkbox"/> Budha <input type="checkbox"/> Lainnya, sebutkan.....
8.	Tingkat pendidikan	<input type="checkbox"/> Tidak sekolah <input type="checkbox"/> Tidak Tamat SD <input type="checkbox"/> Tamat SD <input type="checkbox"/> Tamat SMP <input type="checkbox"/> Tamat SMA <input type="checkbox"/> Tamat PT (diploma/sarjana)

D. Informasi Tentang Responden Sekaligus Sampel		
No.	Variabel	Informasi
9.	Pekerjaan	1. PNS/ANS/TNI /Polisi 2. Pegawai swasta 3. Wiraswasta/wirusaha/ pedagang 4. Petani/nelayan 5. Buruh lepas/harian 6. Tidak bekerja 7. IRT 8. Pelajar/Mahasiswa 9. Lainnya, sebutkan..... <input type="checkbox"/>
10.	Pendapatan keluarga/bulan	Rp.....
11.	Status Perkawinan	<input type="checkbox"/> Belum kawin <input type="checkbox"/> Kawin <input type="checkbox"/> Cerai hidup <input type="checkbox"/> Cerai mati
12.	Apakah anda pernah melakukan kontak dengan orang yang diduga atau terkonfirmasi terinfeksi virus COVID-19 atau corona?	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak <input type="checkbox"/> Tidak tahu (jika tidak/tidak tahu <input type="checkbox"/> D13)
12a.	Jika Ya, kapan terakhir kali melakukan kontak?	____ / ____ / ____ (hh/bb/tttt)
12b.	Jika Ya, siapakah orang yang diduga atau terkonfirmasi sebagai kasus COVID-19?	<input type="checkbox"/> Keluarga <input type="checkbox"/> Tetangga <input type="checkbox"/> Teman <input type="checkbox"/> Rekan kerja <input type="checkbox"/> Lainnya, sebutkan:
13	Apakah anda pernah di diagnosa COVID-19 ?	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak (jika tidak <input type="checkbox"/> E1)
13a	Jika Ya, berapa kali anda pernah di diagnosis	<input type="checkbox"/> 1 kali <input type="checkbox"/> 2 kali
13 b	1. Tanggal Konfirmasi pertama COVID-19 / /
	2. Tanggal Konfirmasi terakhir COVID-19 (jika ada) / /

BAGIAN E SAMPAI DENGAN L ADALAH PERTANYAAN UNTUK SAMPEL

E. Riwayat gejala yang pernah diderita Sampel

Berikan tanda silang (X) pada gejala yang pernah dirasakan oleh sampel. Tuliskan informasi mengenai waktu kemunculan gejala apabila responden pernah merasakannya serta frekuensi gejala tersebut dirasakan.

Sejak 6 bulan terakhir, apakah anda pernah mengalami salah satu atau lebih dari gejala sebagai berikut:

No	Variabel	Informasi
1.	Demam (≥ 38 °C) atau riwayat demam	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak Jika ya, kapan: Jika ya, berapa kali: kali
2.	Menggigil	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak Jika ya, kapan: Jika ya, berapa kali: Kali
3.	Fatigue (Kelelahan)	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak Jika ya, kapan: Jika ya, berapa kali: Kali
4.	Nyeri otot (myalgia)	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak Jika ya, kapan: Jika ya, berapa kali: Kali
5.	Sakit tenggorokan	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak Jika ya, kapan: Jika ya, berapa kali: Kali
6.	Batuk	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak Jika ya, kapan: Jika ya, berapa kali: Kali
7.	Pilek (rhinorrea)	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak Jika ya, kapan: Jika ya, berapa kali: Kali
8.	Sesak nafas (dyspnea)	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak Jika ya, kapan: Jika ya, berapa kali: Kali
9.	Mengi (Wheezing)	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak Jika Ya, kapan: Jika Ya, berapa kali: Kali
10.	Nyeri/sakit pada bagian dada	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak Jika Ya, kapan: Jika Ya, berapa kali: Kali
11.	Gejala gangguan saluran pernapasan lainnya	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak Jika Ya, kapan: Jika Ya, berapa kali: Kali

E. Riwayat gejala yang pernah diderita Sampel

Berikan tanda silang (X) pada gejala yang pernah dirasakan oleh sampel. Tuliskan informasi mengenai waktu kemunculan gejala apabila responden pernah merasakannya serta frekuensi gejala tersebut dirasakan.

Sejak 6 bulan terakhir, apakah anda pernah mengalami salah satu atau lebih dari gejala sebagai berikut:

No	Variabel	Informasi
12.	Pusing/sakit kepala	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak Jika Ya, kapan: Jika Ya, berapa kali: Kali
13.	Mual/muntah	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak Jika Ya, kapan: Jika Ya, berapa kali: Kali
14.	Nyeri pada bagian perut	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak Jika Ya, kapan: Jika Ya, berapa kali: Kali
15.	Diare	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak Jika Ya, kapan: Jika Ya, berapa kali: Kali
16.	Anosmia (kehilangan daya penciuman)	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak Jika Ya, kapan: Jika Ya, berapa kali: Kali
17.	Apakah gejala-gejala yang anda rasakan ini mengharuskan Anda mencari bantuan atau pertolongan medis?	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak <input type="checkbox"/> Tidak tahu
18.	Apakah gejala-gejala yang anda rasakan mengharuskan Anda tidak masuk kerja atau sekolah?	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak <input type="checkbox"/> Tidak tahu
19.	Apakah gejala-gejala yang anda rasakan mengharuskan Anda dirawat di rumah sakit?	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak <input type="checkbox"/> Tidak tahu

F. Riwayat Penyakit Sampel (Faktor Risiko/Comorbid dari COVID-19)

Berikan tanda silang (X) apabila sampel pernah atau sedang mengalami satu atau lebih kondisi sebagai berikut:

No	Variabel	Informasi
1.	Diabetes Mellitus/ Kencing manis	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak <input type="checkbox"/> Tidak tahu
2.	Hipertensi/tekanan darah tinggi	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak <input type="checkbox"/> Tidak tahu
3.	Penyakit Jantung Koroner	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak <input type="checkbox"/> Tidak tahu
4.	Tuberkulosis	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak <input type="checkbox"/> Tidak tahu
5.	Gangguan kelenjar tiroid	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak <input type="checkbox"/> Tidak tahu
6.	Asma bronkial	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak <input type="checkbox"/> Tidak tahu
7.	Defisiensi/gangguan fungsi imun	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak <input type="checkbox"/> Tidak tahu
8.	Gangguan fungsi liver/hati kronis	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak <input type="checkbox"/> Tidak tahu

9.	Gangguan fungsi ginjal kronis	<input type="checkbox"/> Ya	<input type="checkbox"/> Tidak	<input type="checkbox"/> Tidak tahu
10.	Kanker	<input type="checkbox"/> Ya	<input type="checkbox"/> Tidak	<input type="checkbox"/> Tidak tahu
11.	Penyakit Paru Kronis (PPOK)	<input type="checkbox"/> Ya	<input type="checkbox"/> Tidak	<input type="checkbox"/> Tidak tahu
12.	Lainnya Sebutkan.....	<input type="checkbox"/> Ya	<input type="checkbox"/> Tidak	<input type="checkbox"/> Tidak tahu

G. Kondisi/Perilaku Kesehatan Sampel

Berikan tanda silang (X) apabila anda pernah atau sedang mengalami satu atau lebih kondisi sebagai berikut:

No	Variabel	Informasi			
1.	Menurut pengamatan enumerator, berat badan Sampel termasuk	<input type="checkbox"/> Kurus	<input type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Berat badan lebih	<input type="checkbox"/> Gemuk
2.	Berat badan Sampel menurut responden	.....kg <input type="checkbox"/> Diukur <input type="checkbox"/> Pengakuan			
3.	Tinggi Badan Sampel menurut responden	.....cm <input type="checkbox"/> Diukur <input type="checkbox"/> Pengakuan			
4.	Apakah Sampel pernah/sedang merokok	<input type="checkbox"/> Ya	<input type="checkbox"/> Tidak	<input type="checkbox"/> Tidak Tahu	
	a. Sekarang adalah perokok	<input type="checkbox"/> Ya	<input type="checkbox"/> Tidak	<input type="checkbox"/> Tidak Tahu	
	b. Pernah merokok	<input type="checkbox"/> Ya	<input type="checkbox"/> Tidak	<input type="checkbox"/> Tidak Tahu	
	c. Berapa lama sudah merokok	.....tahun			
	d. Berapa batang per hari	..... batang./hari			
5.	Jika sampel seorang ibu yang statusnya menikah, apakah saat ini sedang hamil?	<input type="checkbox"/> Ya	<input type="checkbox"/> Tidak	<input type="checkbox"/> Tidak Tahu	
6.	Apakah anda pernah minum minuman keras/minuman mengandung alkohol	<input type="checkbox"/> Ya	<input type="checkbox"/> Tidak	<input type="checkbox"/> Tidak Tahu	
7.	Apakah anda berolahraga	<input type="checkbox"/> Ya	<input type="checkbox"/> Tidak	<input type="checkbox"/> Tidak Tahu	
	a. Rutin	<input type="checkbox"/> Ya	<input type="checkbox"/> Tidak	<input type="checkbox"/> Tidak Tahu	
	b. Frekuensi	.....kali/ minggu			
8.	Frekuensi makan sehari	.....kali /hari			
9.	Minum vitamin	<input type="checkbox"/> Ya	<input type="checkbox"/> Tidak	<input type="checkbox"/> Tidak Tahu	
	a. frekuensi	...kali/minggu			
10.	Minum obat herbal	<input type="checkbox"/> Ya	<input type="checkbox"/> Tidak	<input type="checkbox"/> Tidak Tahu	
	a. frekuensi	..... kali/minggu			
11.	Pakai Minyak kayu putih	..... kali/minggu			
12.	Minum madu rutin	..... kali/minggu			
13.	Konsumsi Lainnya				
14.	Apakah anda menggunakan masker (medis/kain) jika beraktifitas di luarrumah?	<input type="checkbox"/> Ya, selalu	<input type="checkbox"/> Ya, jarang	<input type="checkbox"/> Tidak pernah	
		<input type="checkbox"/> Lainnya, sebutkan:			
15.	Apakah anda menjaga jarak fisik dengan orang lain jika sedang beraktifitas di luar rumah?	<input type="checkbox"/> Ya, selalu	<input type="checkbox"/> Ya, jarang	<input type="checkbox"/> Tidak pernah	
		<input type="checkbox"/> Lainnya, sebutkan:			
16.	Apakah anda mencuci tangan dengan sabun setelah beraktifitas atau melakukan pekerjaan di luar rumah?	<input type="checkbox"/> Ya, selalu	<input type="checkbox"/> Ya, jarang	<input type="checkbox"/> Tidak pernah	
		<input type="checkbox"/> Lainnya, sebutkan:			

H. Faktor Risiko – Lingkungan Sampel

Berikan tanda silang (X) pada pilihan jawaban yang disebutkan oleh responden sebagai berikut:

No	Variabel	Informasi														
1.	Pada desa/kelurahan ini ada berapa kasus COVID-19 sejak Maret 2020	<input type="checkbox"/> Tidak ada <input type="checkbox"/> 1-5 <input type="checkbox"/> 5-10 <input type="checkbox"/> Lebih dari 10 (DIISI OLEH ENUMERATOR)														
2.	Di mana aktivitas keseharian anda/sampel berlangsung?	<input type="checkbox"/> di ruangan <input type="checkbox"/> di luar ruangan <input type="checkbox"/> lainnya, sebutkan.....														
3.	Frekuensi aktivitas di luar rumah	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Setiap hari</th> <th>2 kali seminggu</th> <th>Per minggu</th> <th>2 kali sebulan</th> <th>Setiap bulan</th> <th>Sangat jarang</th> <th>Tidak pernah</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Setiap hari	2 kali seminggu	Per minggu	2 kali sebulan	Setiap bulan	Sangat jarang	Tidak pernah							
Setiap hari	2 kali seminggu	Per minggu	2 kali sebulan	Setiap bulan	Sangat jarang	Tidak pernah										

Berilah tanda checklist (√) pada kolom jawaban yang disebutkan oleh sampel atau responden

a.	Pergi ke rumah sakit/fasilitas kesehatan							
b.	Pergi ke sekolah/pesantren							
c.	Pergi ke pasar tradisional							
d.	Pergi ke Supermarket/mall							
e.	Pergi ke restoran atau rumah makan/kantin							
f.	Pergi ke tempat ibadah (masjid / gereja / pura / kuil)							
g.	Menggunakan transportasi umum							
	1. Pesawat terbang							
	2. Kapal laut/Speed boat/perahu							
	3. Mobil (termasuk angkutan perkotaan (angkot) dan kendaraan transportasi berbasis daring)							
	4. Motor (Termasuk go-jek dan grab-bike)							
	5. Bus							
h.	Menggunakan ATM							
i.	Pergi ke salon/rumah potong rambut							
j.	Pergi ke tempat yang banyak orang berkerumun							
k.	Pergi di tempat kerja / rapat offline							

I. VAKSINASI COVID-19

No	Variabel	Informasi
1.	Apakah anda pernah di vaksin COVID-19	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak (Pindah ke I7)
2.	Jika Ya, sudah berapa kali anda di vaksin COVID-19	<input type="checkbox"/> 1 Dosis <input type="checkbox"/> 2 Dosis <input type="checkbox"/> 3 Dosis
3.	Tanggal Vaksinasi (cek di kartu vaksin / peduli lindungi)	a. Dosis 1 : Tgl :/...../..... b. Dosis 2 : Tgl :/...../..... c. Dosis 3 : Tgl :/...../.....

4.	Jenis vaksin yang diperoleh 1. Sinovac 2. AstraZeneca 3. Sinopharm 4. Moderna 5. Pfizer 6. Covovax 7. Janssen 8. Lainnya.....	a. Dosis 1 : b. Dosis 2 : c. Dosis 3 :
5.	Apakah anda mengalami efek samping setelah divaksin ?	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak
5a	Efek samping yang dirasakan berupa	<input type="checkbox"/> Tangan Bengkak <input type="checkbox"/> Demam <input type="checkbox"/> Kejang <input type="checkbox"/> Lainnya.....
5.	[Pertanyaan khusus] Bagi yang belum vaksin ketiga dan sudah memenuhi lebih dari 6 bulan sejak vaksin kedua. Apakah anda ingin mengikuti vaksin ketiga ?	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak
6.	Merujuk pertanyaan 11, jika anda belum pernah di vaksin apa alasan anda tidak mengikuti vaksin COVID-19. Jawaban boleh dari satu	<input type="checkbox"/> Takut efek samping <input type="checkbox"/> Akses jauh <input type="checkbox"/> Tidak ada yang mengantar ke yankes <input type="checkbox"/> Keluarga melarang <input type="checkbox"/> Punya komorbid <input type="checkbox"/> Tidak percaya dengan vaksin <input type="checkbox"/> Lainnya.....
7	Alasan utama anda tidak divaksin (Hanya boleh 1 jawaban)	<input type="checkbox"/> Takut efek samping <input type="checkbox"/> Akses jauh <input type="checkbox"/> Tidak ada yang mengantar ke yankes <input type="checkbox"/> Keluarga melarang <input type="checkbox"/> Punya komorbid <input type="checkbox"/> Tidak percaya dengan vaksin <input type="checkbox"/> Lainnya.....

Lampiran 6. Hasil Pengolahan Data

Analisis Univariat

A. Karakteristik Responden

tab jeniskelamin

D2. Jenis Kelamin	Freq.	Percent	Cum.
Laki-laki	382	47.51	47.51
Perempuan	422	52.49	100.00
Total	804	100.00	

tab klp_umur

RECODE of umur (D4. Usia)	Freq.	Percent	Cum.
1-14	45	5.60	5.60
15-29	163	20.27	25.87
30-49	393	48.88	74.75
>50	203	25.25	100.00
Total	804	100.00	

tab klp_antibodi

RECODE of nilai_antibodi (Nilai Antibodi)	Freq.	Percent	Cum.
<50	5	0.62	0.62
50-1000	50	6.22	6.84
1001-10000	419	52.11	58.96
>10000	330	41.04	100.00
Total	804	100.00	

tab antibodi

Hasil Laboratorium	Freq.	Percent	Cum.
Non-reaktif	5	0.62	0.62
Reaktif	799	99.38	100.00
Total	804	100.00	

tab D8

D8. Tingkat pendidikan	Freq.	Percent	Cum.
Tidak sekolah	36	4.48	4.48
Tidak tamat SD	87	10.82	15.30
Tamat SD	99	12.31	27.61
Tamat SMP	84	10.45	38.06
Tamat SMA	269	33.46	71.52
Tamat PT	229	28.48	100.00
Total	804	100.00	

B. Variabel penelitian

1. Jenis Kelamin

```
table jeniskelamin , c (n nilai_antibodi min nilai_antibodi max nilai_antibodi mean
nilai_antibodi > sd nilai_antibodi )
```

```
-----
```

D2. Jenis Kelamin	N(nilai_a~i)	min(nilai~i)	max(nilai~i)	mean(nila~i)	sd(nilai_~i)
Laki-laki	382	0	40001	11053.788	10711.05
Perempuan	422	59	40001	12323.964	10554.43

```
-----
```

2. Umur

```
table klp_umur , c (n nilai_antibodi min nilai_antibodi max nilai_antibodi mean nilai_antibodi
sd nilai_antibodi )
```

```
-----
```

RECODE of umur (D4. Usia)	N(nilai_a~i)	min(nilai~i)	max(nilai~i)	mean(nila~i)	sd(nilai_~i)
1	45	0	40001	9461.9844	10814.4
2	163	0	40001	10775.383	9813.937
3	393	0	40001	11820.44	10447.87
4	203	0	40001	12786.454	11514.9

```
-----
```

tab klp_umur I2, row col

```
-----
```

RECODE of umur (D4. Usia)	I2. Dosis vaksin COVID-19			Total
	Dosis 3	Dosis 2	Dosis 1	
1	0	28	17	45
	0.00	62.22	37.78	100.00
	0.00	4.86	19.77	5.60
2	24	126	13	163
	14.72	77.30	7.98	100.00
	16.90	21.88	15.12	20.27
3	84	276	33	393
	21.37	70.23	8.40	100.00
	59.15	47.92	38.37	48.88
4	34	146	23	203
	16.75	71.92	11.33	100.00
	23.94	25.35	26.74	25.25
Total	142	576	86	804
	17.66	71.64	10.70	100.00
	100.00	100.00	100.00	100.00

```
-----
```

tab klp_umur Kat_jarak_Vaksinasi , row col

```
-----
```

RECODE of umur (D4. Usia)	Kategori jarak			Total
	< 3 bulan	> 6 bulan	3-6 bulan	
1	30	2	13	45
	66.67	4.44	28.89	100.00
	12.93	0.78	4.13	5.60
2	33	56	74	163
	20.25	34.36	45.40	100.00
	14.22	21.79	23.49	20.27
3	105	139	149	393
	26.72	35.37	37.91	100.00
	45.26	54.09	47.30	48.88

```
-----
```

4	64	60	79	203
	31.53	29.56	38.92	100.00
	27.59	23.35	25.08	25.25

Total	232	257	315	804
	28.86	31.97	39.18	100.00
	100.00	100.00	100.00	100.00

3. Tingkat Pendidikan

table D8 , c (n nilai_antibodi min nilai_antibodi max nilai_antibodi mean nilai_antibodi sd nilai_antibodi)

D8. Tingkat pendidikan	N(nilai_a~i)	min(nilai~i)	max(nilai~i)	mean(nila~i)	sd(nilai~i)
Tidak sekolah	36	59	40001	11713.322	10219
Tidak tamat SD	87	0	40001	9786.0402	10036.6
Tamat SD	99	68	40001	10230.036	10232.95
Tamat SMP	84	96	40001	11427.346	10740.28
Tamat SMA	269	0	40001	11225.267	9840.164
Tamat PT	229	165	40001	13790.075	11703.22

4. Konsumsi Vitamin

table G9 , c (n nilai_antibodi min nilai_antibodi max nilai_antibodi mean nilai_antibodi sd nilai_antibodi)

G9. Minum Vitamin	N(nilai_a~i)	min(nilai~i)	max(nilai~i)	mean(nila~i)	sd(nilai~i)
Ya	239	0	40001	12524.201	10955.08
Tidak	565	0	40001	11380.488	10497.3

5. Riwayat Komorbid

table Kat_komorbid , c (n nilai_antibodi min nilai_antibodi max nilai_antibodi mean nilai_antibodi sd nilai_antibodi)

Komorbid	N(nilai_a~i)	min(nilai~i)	max(nilai~i)	mean(nila~i)	sd(nilai~i)
Tidak	705	0	40001	11649.568	10765.94
Ya	99	408	40001	12225.399	9744.606

tab Kat_komorbid I2, row col

Komorbid	I2. Dosis vaksin COVID-19			Total
	Dosis 3	Dosis 2	Dosis 1	
Tidak	124	508	73	705
	17.59	72.06	10.35	100.00
	87.32	88.19	84.88	87.69
Ya	18	68	13	99
	18.18	68.69	13.13	100.00
	12.68	11.81	15.12	12.31
Total	142	576	86	804
	17.66	71.64	10.70	100.00
	100.00	100.00	100.00	100.00

tab Kat_komorbid Kat_jarak_Vaksinasi , row col

Komorbid	Kategori jarak			Total
	< 3 bulan	> 6 bulan	3-6 bulan	
Tidak	198	226	281	705
	28.09	32.06	39.86	100.00
	85.34	87.94	89.21	87.69
Ya	34	31	34	99
	34.34	31.31	34.34	100.00
	14.66	12.06	10.79	12.31
Total	232	257	315	804
	28.86	31.97	39.18	100.00
	100.00	100.00	100.00	100.00

tab Kat_komorbid antibodi , row col expected

Komorbid	Hasil Laboratorium		Total
	Non-reakt	Reaktif	
Tidak	5	700	705
	4.4	700.6	705.0
	0.71	99.29	100.00
	100.00	87.61	87.69
Ya	0	99	99
	0.6	98.4	99.0
	0.00	100.00	100.00
	0.00	12.39	12.31
Total	5	799	804
	5.0	799.0	804.0
	0.62	99.38	100.00
	100.00	100.00	100.00

6. Riwayat Infeksi COVID-19

table D13 , c (n nilai_antibodi min nilai_antibodi max nilai_antibodi mean nilai_antibodi sd nilai_antibodi)

```
-----
D13.
infeksi |
COVID-19 |
          | N(nilai_a~i)  min(nilai~i)  max(nilai~i)  mean(nila~i)  sd(nilai_~i)
-----+-----
Ya      |          60          172          40001        16366.068      12368.77
Tidak  |          744           0          40001        11345.828      10409.29
-----
```

Riwayat infeksi COVID-19	Hasil Laboratorium		Total
	Non-reakt	Reaktif	
Ya	0	60	60
	0.00	100.00	100.00
	0.00	7.51	7.46
Tidak	5	739	744
	0.67	99.33	100.00
	100.00	92.49	92.54
Total	5	799	804
	0.62	99.38	100.00
	100.00	100.00	100.00

7. Dosis Vaksin

table I2 , c (n nilai_antibodi min nilai_antibodi max nilai_antibodi mean nilai_antibodi sd nilai_antibodi)

```
-----
I2.
Dosis
vaksin
COVID-19 | N(nilai_a~i)  min(nilai~i)  max(nilai~i)  mean(nila~i)  sd(nilai_~i)
-----+-----
dosis 1 |           86           0      40001      9389.5453      9956.076
dosis 2 |          576           0      40001      10922.143      10074.98
dosis 3 |          142           76      40001      16370.455      11979.99
-----+-----
```

8. Jarak Vaksin

table Kat_jarak_vaksinasi , c (n nilai_antibodi min nilai_antibodi max nilai_antibodi mean nilai_antibodi sd > nilai_antibodi)

```
-----
jarak
vaksinasi | N(nilai_a~i)  min(nilai~i)  max(nilai~i)  mean(nila~i)  sd(nilai_~i)
-----+-----
< 3 bulan |          232           0      40001      13292.337      11549.29
3-6 bulan |          315           0      40001      11721.575      10393.16
> 6 bulan |          257           0      40001      10300.161      9903.962
-----+-----
```

9. Efek Samping Vaksin

table I5 , c (n nilai_antibodi min nilai_antibodi max nilai_antibodi mean nilai_antibodi sd nilai_antibodi)

```
-----
I5.
efek
samping
setelah
divaksin
-----+-----
Ya |           245           0      40001      12454.642      11048.03
Tidak |          559           0      40001      11398.699      10452.12
-----+-----
```

CROSSTAB VARIABEL INDEPENDEN DAN DEPENDEN

. tab jeniskelamin antibodi , row col

```
D2. Jenis | Hasil Laboratorium
Kelamin | Non-reakt  Reaktif | Total
-----+-----
Laki-laki |           5      377 |      382
          |          1.31    98.69 |     100.00
          |          100.00   47.18 |     47.51
-----+-----
Perempuan |           0      422 |      422
          |           0.00  100.00 |     100.00
          |           0.00   52.82 |     52.49
-----+-----
Total |           5      799 |      804
          |           0.62   99.38 |     100.00
          |          100.00  100.00 |     100.00
```

. tab klp_umur antibodi , row col

RECODE of umur (D4. Usia)	Hasil Laboratorium		Total
	Non-reakt	Reaktif	
1	1	44	45
	2.22	97.78	100.00
	20.00	5.51	5.60
2	2	161	163
	1.23	98.77	100.00
	40.00	20.15	20.27
3	1	392	393
	0.25	99.75	100.00
	20.00	49.06	48.88
4	1	202	203
	0.49	99.51	100.00
	20.00	25.28	25.25
Total	5	799	804
	0.62	99.38	100.00
	100.00	100.00	100.00

. tab D8 antibodi , row col

D8. Tingkat pendidikan	Hasil Laboratorium		Total
	Non-reakt	Reaktif	
Tidak sekolah	0	36	36
	0.00	100.00	100.00
	0.00	4.51	4.48
Tidak tamat SD	2	85	87
	2.30	97.70	100.00
	40.00	10.64	10.82
Tamat SD	0	99	99
	0.00	100.00	100.00
	0.00	12.39	12.31
Tamat SMP	0	84	84
	0.00	100.00	100.00
	0.00	10.51	10.45
Tamat SMA	3	266	269
	1.12	98.88	100.00
	60.00	33.29	33.46
Tamat PT	0	229	229
	0.00	100.00	100.00
	0.00	28.66	28.48
Total	5	799	804
	0.62	99.38	100.00
	100.00	100.00	100.00

. tab G9 antibodi , row col

G9. Minum Vitamin	Hasil Laboratorium		Total
	Non-reakt	Reaktif	
Ya	1	238	239
	0.42	99.58	100.00
	20.00	29.79	29.73
Tidak	4	561	565
	0.71	99.29	100.00
	80.00	70.21	70.27
Total	5	799	804
	0.62	99.38	100.00
	100.00	100.00	100.00

. tab Kat_komorbid antibodi , row col

Komorbid	Hasil Laboratorium		Total
	Non-reakt	Reaktif	
Tidak	5	700	705
	0.71	99.29	100.00
	100.00	87.61	87.69
Ya	0	99	99
	0.00	100.00	100.00
	0.00	12.39	12.31
Total	5	799	804
	0.62	99.38	100.00
	100.00	100.00	100.00

. tab D13 antibodi , row col

D13. Riwayat infeksi COVID-19	Hasil Laboratorium		Total
	Non-reakt	Reaktif	
Ya	0	60	60
	0.00	100.00	100.00
	0.00	7.51	7.46
Tidak	5	739	744
	0.67	99.33	100.00
	100.00	92.49	92.54
Total	5	799	804
	0.62	99.38	100.00
	100.00	100.00	100.00

. tab I2 antibodi , row col

I2. Dosis vaksin COVID-19	Hasil Laboratorium		Total
	Non-reakt	Reaktif	
Dosis 3	0	142	142
	0.00	100.00	100.00
	0.00	17.77	17.66
Dosis 2	3	573	576
	0.52	99.48	100.00
	60.00	71.71	71.64

Dosis 1	2	84	86
	2.33	97.67	100.00
	40.00	10.51	10.70
Total	5	799	804
	0.62	99.38	100.00
	100.00	100.00	100.00

. tab Kat_jarak_Vaksinasi antibodi , row col

Kategori jarak	Hasil Laboratorium		Total
	Non-reakt	Reaktif	
< 3 bulan	1	231	232
	0.43	99.57	100.00
	20.00	28.91	28.86
> 6 bulan	3	254	257
	1.17	98.83	100.00
	60.00	31.79	31.97
3-6 bulan	1	314	315
	0.32	99.68	100.00
	20.00	39.30	39.18
Total	5	799	804
	0.62	99.38	100.00
	100.00	100.00	100.00

. tab I5 antibodi , row col

I5. Efek samping setelah divaksin	Hasil Laboratorium		Total
	Non-reakt	Reaktif	
Ya	2	243	245
	0.82	99.18	100.00
	40.00	30.41	30.47
Tidak	3	556	559
	0.54	99.46	100.00
	60.00	69.59	69.53
Total	5	799	804
	0.62	99.38	100.00
	100.00	100.00	100.00

Distribusi normal

1. Jenis Kelamin

ksmirnov nilai_antibodi , by (jeniskelamin)

Two-sample Kolmogorov-Smirnov test for equality of distribution

Smaller group	D	P-value
Laki-laki:	0.1278	0.001
Perempuan:	-0.0046	0.992
Combined K-S:	0.1278	0.003

Jenis Kelamin tidak Terdistribusi normal

2. Umur

```
. by klp_umur , sort : sfrancia nilai_antibodi, boxcox
```

```
-----  
-> klp_umur = 1
```

```
Shapiro-Francia W' test for normal data
```

Variable |	Obs	W'	V'	z	Prob>z
-----+-----					
nilai_anti~i |	45	0.73114	12.845	4.607	0.00001

```
-----  
----> klp_umur = 2
```

```
Shapiro-Francia W' test for normal data
```

Variable |	Obs	W'	V'	z	Prob>z
-----+-----					
nilai_anti~i |	163	0.85932	19.053	5.823	0.00001

```
-----  
-> klp_umur = 3
```

```
Shapiro-Francia W' test for normal data
```

Variable |	Obs	W'	V'	z	Prob>z
-----+-----					
nilai_anti~i |	393	0.84130	45.903	7.880	0.00001

```
-----  
-> klp_umur = 4
```

```
Shapiro-Francia W' test for normal data
```

Variable |	Obs	W'	V'	z	Prob>z
-----+-----					
nilai_anti~i |	203	0.86031	22.767	6.267	0.00001

3. Tingkat Pendidikan

```
. by D8 , sort : sfrancia nilai_antibodi, boxcox
```

```
-----  
-> D8 = Tidak seko
```

```
Shapiro-Francia W' test for normal data
```

Variable |	Obs	W'	V'	z	Prob>z
-----+-----					
nilai_anti~i |	36	0.88265	4.724	2.836	0.00228

```
-----  
-> D8 = Tidak tama
```

```
Shapiro-Francia W' test for normal data
```

Variable |	Obs	W'	V'	z	Prob>z
-----+-----					
nilai_anti~i |	87	0.81857	14.634	5.049	0.00001

-> D8 = Tamat SD

Shapiro-Francia W' test for normal data

Variable |	Obs	W'	V'	z	Prob>z
nilai_anti~i |	99	0.80488	17.486	5.418	0.00001

-> D8 = Tamat SMP

Shapiro-Francia W' test for normal data

Variable |	Obs	W'	V'	z	Prob>z
nilai_anti~i |	84	0.82332	13.851	4.939	0.00001

-> D8 = Tamat SMA

Shapiro-Francia W' test for normal data

Variable |	Obs	W'	V'	z	Prob>z
nilai_anti~i |	269	0.85277	30.539	6.961	0.00001

-> D8 = Tamat PT

Shapiro-Francia W' test for normal data

Variable |	Obs	W'	V'	z	Prob>z
nilai_anti~i |	229	0.86600	24.202	6.442	0.00001

4. Konsumsi Vitamin

ksmirnov nilai_antibodi , by (G9)

Two-sample Kolmogorov-Smirnov test for equality of distribution functions

Smaller group	D	P-value
Ya:	0.0062	0.987
Tidak:	-0.0891	0.069
Combined K-S:	0.0891	0.139

Konsumsi Vitamin Terdistribusi normal

5. Riwayat Komorbid

ksmirnov nilai_antibodi , by (Kat_komorbid)

Two-sample Kolmogorov-Smirnov test for equality of distribution functions

Smaller group	D	P-value
Tidak:	0.1049	0.148
Ya:	-0.0454	0.699
Combined K-S:	0.1049	0.295

Riwayat Komorbid Terdistribusi normal

6. Riwayat Infeksi COVID-19

ksmirnov nilai_antibodi , by (D13)

Two-sample Kolmogorov-Smirnov test for equality of distribution functions

Smaller group	D	P-value
Ya:	0.0000	1.000
Tidak:	-0.2282	0.003
Combined K-S:	0.2282	0.006

Riwayat Infeksi COVID-19 tidak Terdistribusi normal

7. Dosis Vaksin

-> I2 = dosis 1

Shapiro-Francia W' test for normal data

Variable |	Obs	W'	V'	z	Prob>z
nilai_anti~i |	86	0.75131	19.873	5.572	0.00001

-> I2 = dosis 2

Shapiro-Francia W' test for normal data

Variable |	Obs	W'	V'	z	Prob>z
nilai_anti~i |	576	0.84266	64.252	8.529	0.00001

-> I2 = dosis 3

Shapiro-Francia W' test for normal data

Variable |	Obs	W'	V'	z	Prob>z
nilai_anti~i |	142	0.89792	12.321	4.953	0.00001

Dosis vaksin tidak Terdistribusi normal

8. Jarak Vaksin

-> Kat_jarak_vaksinasi = < 3 bulan

Shapiro-Francia W' test for normal data

Variable |	Obs	W'	V'	z	Prob>z
nilai_anti~i |	232	0.87142	23.484	6.391	0.00001

-> Kat_jarak_vaksinasi = 3-6 bulan

Shapiro-Francia W' test for normal data

Variable |	Obs	W'	V'	z	Prob>z
nilai_anti~i |	315	0.84277	37.410	7.416	0.00001

-> Kat_jarak_vaksinasi = > 6 bulan

Shapiro-Francia W' test for normal data

Variable |	Obs	W'	V'	z	Prob>z
nilai_anti~i |	257	0.82352	35.192	7.207	0.00001

Jarak Vaksinasi tidak Terdistribusi normal

9. Efek Samping Vaksin

ksmirnov nilai_antibodi , by (I5)

Two-sample Kolmogorov-Smirnov test for equality of distribution functions

Smaller group	D	P-value
Ya:	0.0135	0.940
Tidak:	-0.0705	0.184
Combined K-S:	0.0705	0.365

Efek Samping Vaksin Terdistribusi normal

Analisis Bivariat

Data terdistribusi normal

1. Konsumsi Vitamin

. robvar nilai_antibodi , by(G9)

G9. Minum |	Summary of Nilai Antibodi		
Vitamin |	Mean	Std. Dev.	Freq.
Ya |	12524.201	10955.079	239
Tidak |	11380.488	10497.304	565
Total |	11720.472	10641.448	804

W0 = 0.82905484 df(1, 802) Pr > F = 0.36281955

. ttest nilai_antibodi, by (G9)

```
Two-sample t test with equal variances
```

Group	Obs	Mean	Std. Err.	Std. Dev.	[95% Conf. Interval]	
Ya	239	12524.2	708.6251	10955.08	11128.22	13920.18
Tidak	565	11380.49	441.6249	10497.3	10513.06	12247.92
combined	804	11720.47	375.2949	10641.45	10983.8	12457.15
diff		1143.713	820.6366		-467.1359	2754.562

diff = mean(Ya) - mean(Tidak) t = 1.3937
Ho: diff = 0 degrees of freedom = 802

Ha: diff < 0 **Pr(|T| > |t|) = 0.1638** Ha: diff > 0
Pr(T < t) = 0.9181 Pr(T > t) = 0.0819

2. Komorbid

. robvar nilai_antibodi, by(Kat_Komorbid)

Kategori	Summary of Nilai Antibodi		
Komorbid	Mean	Std. Dev.	Freq.
Ya	12225.399	9744.6063	99
Tidak	11649.568	10765.94	705
Total	11720.472	10641.448	804

W0 = 0.88123958 df(1, 802) **Pr > F = 0.34814502**
W50 = 0.22939616 df(1, 802) Pr > F = 0.63210249
W10 = 0.31580495 df(1, 802) Pr > F = 0.5742967

. ttest nilai_antibodi, by (Kat_Komorbid)

```
Two-sample t test with equal variances
```

Group	Obs	Mean	Std. Err.	Std. Dev.	[95% Conf. Interval]	
Ya	99	12225.4	979.3698	9744.606	10281.87	14168.93
Tidak	705	11649.57	405.4687	10765.94	10853.5	12445.64
combined	804	11720.47	375.2949	10641.45	10983.8	12457.15
diff		575.8312	1142.664		-1667.133	2818.796

diff = mean(Ya) - mean(Tidak) t = 0.5039
Ho: diff = 0 degrees of freedom = 802

Ha: diff < 0 Ha: diff != 0 Ha: diff > 0
Pr(T < t) = 0.3072 Pr(|T| > |t|) = 0.6144 Pr(T > t) = 0.6928

3. Efek samping Vaksin

```
. robvar nilai_antibodi, by( I5 )

I5. Efek |
samping |
setelah |          Summary of Nilai Antibodi
divaksin |          Mean   Std. dev.   Freq.
-----+-----
Ya |      12454.642   11048.026     245
Tidak |     11398.699   10452.122     559
-----+-----
Total |     11720.472   10641.448     804

W0 = 2.7213008   df(1, 802)   Pr > F = 0.09940887
W50 = 1.4035612   df(1, 802)   Pr > F = 0.23647917
W10 = 2.2262382   df(1, 802)   Pr > F = 0.13607708
```

```
. ttest nilai_antibodi, by ( I5 )

Two-sample t test with equal variances

-----+-----
Group |      Obs      Mean   Std. Err.   Std. Dev.   [95% Conf. Interval]
-----+-----
Ya |      245   12454.64   705.8325   11048.03   11064.34   13844.94
Tidak |     559   11398.7   442.0777   10452.12   10530.36   12267.04
-----+-----
combined |     804   11720.47   375.2949   10641.45   10983.8   12457.15
-----+-----
diff |           1055.943   814.9976           -543.8374   2655.723

diff = mean(Ya) - mean(Tidak)          t = 1.2956
Ho: diff = 0                          degrees of freedom = 802

Ha: diff < 0                          Ha: diff != 0                          Ha: diff > 0
Pr(T < t) = 0.9023                    Pr(|T| > |t|) = 0.1955                    Pr(T > t) = 0.0977
```

Tidak Terdistribusi Normal

1. Jenis Kelamin

```
ranksum nilai_antibodi, by ( jeniskelamin )

Two-sample Wilcoxon rank-sum (Mann-Whitney) test

jeniskelamin |      Obs   Rank sum   Expected
-----+-----
Laki-laki |     382   145212.5   153755
Perempuan |     422   178397.5   169855
-----+-----
Combined |     804   323610   323610

Unadjusted variance   10814102
Adjustment for ties   -1060.1912
-----
Adjusted variance     10813041

H0: nilai~i(jenisk~n==Laki-laki) = nilai~i(jenisk~n==Perempuan)
z = -2.598
Prob > |z| = 0.0094
```

2. Umur

```
. kwallis nilai_antibodi, by( klp_umur )  
Kruskal-Wallis equality-of-populations rank test
```

```
+-----+  
| klp_umur | Obs | Rank sum |  
+-----+-----+-----+  
|          1 | 45 | 14863.00 |  
|          2 | 163 | 62693.00 |  
|          3 | 393 | 160913.50 |  
|          4 | 203 | 85140.50 |  
+-----+-----+-----+
```

```
chi2(3) = 6.745  
Prob = 0.0805
```

```
chi2(3) with ties = 6.746  
Prob = 0.0805
```

3. Riwayat Pendidikan

```
kwallis nilai_antibodi, by( D8)  
Kruskal-Wallis equality-of-populations rank test
```

```
+-----+  
|          D8 | Obs | Rank sum |  
+-----+-----+-----+  
| Tidak seko | 36 | 14659.50 |  
| Tidak tama | 87 | 30271.50 |  
| Tamat SD   | 99 | 35843.00 |  
| Tamat SMP  | 84 | 33182.50 |  
| Tamat SMA  | 269 | 107763.50 |  
+-----+-----+-----+  
| Tamat PT   | 229 | 101890.00 |  
+-----+-----+-----+
```

```
chi2(5) = 15.568  
Prob = 0.0082
```

```
chi2(5) with ties = 15.570  
Prob = 0.0082
```

4. Infeksi COVID-19

```
. ranksum nilai_antibodi, by ( D13)
```

```
Two-sample Wilcoxon rank-sum (Mann-Whitney) test
```

```
-----+-----+-----+  
|          D13 | obs | rank sum | expected |  
+-----+-----+-----+  
| Ya           | 60 | 30058    | 24150    |  
| Tidak       | 744 | 293552   | 299460   |  
+-----+-----+-----+  
| combined    | 804 | 323610   | 323610   |
```

```
unadjusted variance 2994600.00  
adjustment for ties -293.58  
-----  
adjusted variance 2994306.42
```

```
Ho: nilai_~i(D13==Ya) = nilai_~i(D13==Tidak)  
z = 3.414  
Prob > |z| = 0.0006
```

5. Dosis vaksin

```

kwallis nilai_antibodi, by(I2)
Kruskal-Wallis equality-of-populations rank test

+-----+
|      I2 | Obs | Rank sum |
+-----+-----+
| Dosis 3 | 142 | 72202.50 |
| Dosis 2 | 576 | 222348.00 |
| Dosis 1 | 86  | 29059.50 |
+-----+-----+

chi2(2) = 39.118
  Prob = 0.0001
chi2(2) with ties = 39.122
  Prob = 0.0001

```

6. Jarak vaksinasi

```

kwallis nilai_antibodi, by( Kat_jarak_Vaksinasi )
Kruskal-Wallis equality-of-populations rank test

+-----+
| Kat_jar~i | Obs | Rank sum |
+-----+-----+
| < 3 bulan | 232 | 100704.50 |
| > 6 bulan | 257 | 94638.00 |
| 3-6 bulan | 315 | 128267.50 |
+-----+-----+

chi2(2) = 10.009
  Prob = 0.0067

chi2(2) with ties = 10.010
  Prob = 0.0067

```

Variabel Konfounding dan Interaksi

. cs antibodi jeniskelamin , by (klp_umur)

RECODE of umur (	RR	[95% Conf. Interval]	M-H Weight
1-14 |	1.045455	.9582187 1.140632	10.75556
15-29 |	1.027397	.9896226 1.066614	39.41104
30-49 |	1.006061	.9942164 1.018046	95.30534
>=50 |	1.008547	.9918633 1.025511	48.99015
Crude |	1.013263	1.001628 1.025032	
M-H combined |	1.01319	1.001553 1.024962	

Test of homogeneity (M-H) chi2(3) = 2.685 Pr>chi2 = 0.4428

. cs antibodi jeniskelamin , by (D8)

D8. Tingkat pend |	RR	[95% Conf. Interval]	M-H Weight
Tidak sekolah |	1	1 1	8.888889
Tidak tamat SD |	1.058824	.9781733 1.146123	19.93103
Tamat SD |	1	1 1	24.74747
Tamat SMP |	1	1 1	20.2381
Tamat SMA |	1.020979	.9972713 1.04525	65.38662
Tamat PT |	1	1 1	56.33188
Crude |	1.013263	1.001628 1.025032	
M-H combined |	1.013012	1.00151 1.024646	

 Test of homogeneity (M-H) chi2(5) = 1.624 Pr>chi2 = 0.8983
. cs antibodi jeniskelamin , by (G9)

G9. Minum Vitami	RR	[95% Conf. Interval]	M-H Weight
Ya	1.01087	.9896755 1.032518	56.20084
Tidak	1.014035	1.000279 1.02798	139.2212
Crude	1.013263	1.001628 1.025032	
M-H combined	1.013125	1.001559 1.024824	

 Test of homogeneity (M-H) chi2(1) = 0.059 Pr>chi2 = 0.8079

. cs antibodi jeniskelamin , by (D13)

D13. Riwayat inf	RR	[95% Conf. Interval]	M-H Weight
Ya	1	1 1	13.93333
Tidak	1.014085	1.001728 1.026593	183.2258
Crude	1.013263	1.001628 1.025032	
M-H combined	1.013089	1.001607 1.024703	

 Test of homogeneity (M-H) chi2(1) = 0.025 Pr>chi2 = 0.8753

. cs antibodi jeniskelamin , by (I2)

I2. Dosis vaksin	RR	[95% Conf. Interval]	M-H Weight
Dosis 3	1	1 1	34.64789
Dosis 2	1.010753	.9985936 1.02306	142.4063
Dosis 1	1.052632	.9803927 1.130193	20.32558
Crude	1.013263	1.001628 1.025032	
M-H combined	1.013178	1.001615 1.024874	

 Test of homogeneity (M-H) chi2(2) = 1.260 Pr>chi2 = 0.5327

. cs antibodi jeniskelamin , by (Kat_jarak_Vaksinasi)

Kategori jarak	RR	[95% Conf. Interval]	M-H Weight
< 3 bulan	1.008197	.9921941 1.024457	57.31897
> 6 bulan	1.025862	.996645 1.055936	62.28794
3-6 bulan	1.007194	.9931421 1.021445	77.22222
Crude	1.013263	1.001628 1.025032	
M-H combined	1.013394	1.001626 1.0253	

 Test of homogeneity (M-H) chi2(2) = 1.818 Pr>chi2 = 0.4030

. cs antibodi jeniskelamin , by (I5)

I5. Efek sampin	RR	[95% Conf. Interval]	M-H Weight
Ya	1.020619	.9921546 1.049899	57.80408
Tidak	1.010714	.9985986 1.022977	138.2469
Crude	1.013263	1.001628 1.025032	
M-H combined	1.013634	1.001621 1.025792	

 Test of homogeneity (M-H) chi2(1) = 0.446 Pr>chi2 = 0.5041

. cs antibodi klp_umur , by (jeniskelamin)

D2. Jenis Kelami	RR	[95% Conf. Interval]	M-H Weight
Laki-laki	1.033806	.9468894 1.128701	20.67539
Perempuan	1	1 1	20.85308
Crude	1.017337	.9732041 1.063472	
M-H combined	1.016831	.9729768 1.062661	

Test of homogeneity (M-H) chi2(1) = 0.137 Pr>chi2 = 0.7117

. cs antibodi klp_umur , by (D8)

D8. Tingkat pend	RR	[95% Conf. Interval]	M-H Weight
Tidak sekolah	.	.	0
Tidak tamat SD	1.017857	.9426453 1.09907	18.66667
Tamat SD	1	1 1	12.0202
Tamat SMP	1	1 1	1.952381
Tamat SMA	.	.	0
Tamat PT	.	.	0
Crude	1.017337	.9732041 1.063472	
M-H combined	1.010213	.9666611 1.055726	

Test of homogeneity (M-H) chi2(2) = 0.037 Pr>chi2 = 0.9816

. cs antibodi klp_umur , by (G9)

G9. Minum Vitami	RR	[95% Conf. Interval]	M-H Weight
Ya	.9956897	.9872953 1.004155	6.794979
Tidak	1.021181	.9687888 1.076406	34.5115
Crude	1.017337	.9732041 1.063472	
M-H combined	1.016987	.9730969 1.062857	

Test of homogeneity (M-H) chi2(1) = 24.029 Pr>chi2 = 0.0000

. cs antibodi klp_umur , by (D13)

D13. Riwayat inf	RR	[95% Conf. Interval]	M-H Weight
Ya	1	1 1	.9833333
Tidak	1.017409	.9722431 1.064672	40.45699
Crude	1.017337	.9732041 1.063472	
M-H combined	1.016996	.9728873 1.063104	

Test of homogeneity (M-H) chi2(1) = 0.000 Pr>chi2 = 0.9860

. cs antibodi klp_umur , by (I2)

I2. Dosis vaksin	RR	[95% Conf. Interval]	M-H Weight
Dosis 3	.	.	0
Dosis 2	.9945255	.9883669 1.000723	26.63889
Dosis 1	1.047101	.9266211 1.183247	12.83721
Crude	1.017337	.9732041 1.063472	
M-H combined	1.011623	.9713209 1.053597	

Test of homogeneity (M-H) chi2(1) = 29.229 Pr>chi2 = 0.0000

. cs antibodi klp_umur , by (Kat_jarak_Vaksinasi)

Kategori jarak	RR	[95% Conf. Interval]	M-H Weight
< 3 bulan	1.034483	.9679765 1.105558	25.25
> 6 bulan	.9882353	.9750893 1.001559	1.984436
3-6 bulan	.9966887	.9902306 1.003189	12.46349
Crude	1.017337	.9732041 1.063472	
M-H combined	1.020305	.9777426 1.064721	

Test of homogeneity (M-H) $\chi^2(2) = 71.866$ Pr> $\chi^2 = 0.0000$

. cs antibodi klp_umur , by (I5)

I5. Efek sampin	RR	[95% Conf. Interval]	M-H Weight
Ya	.991453	.9797283 1.003318	10.50612
Tidak	1.026378	.967814 1.088486	30.99284
Crude	1.017337	.9732041 1.063472	
M-H combined	1.017536	.9735717 1.063486	

Test of homogeneity (M-H) $\chi^2(1) = 18.387$ Pr> $\chi^2 = 0.0000$

. cs antibodi D8 , by (jeniskelamin)

D2. Jenis Kelami	RR	[95% Conf. Interval]	M-H Weight
Laki-laki	.9863388	.9745179 .9983031	15.32984
Perempuan	1	1 1	19.05213
Crude	.9934896	.9878179 .9991938	
M-H combined	.9939089	.9886004 .9992459	

Test of homogeneity (M-H) $\chi^2(1) = 1.545$ Pr> $\chi^2 = 0.2139$

. cs antibodi D8 , by (klp_umur)

RECODE of umur (	RR	[95% Conf. Interval]	M-H Weight
1-14	.	. .	0
15-29	.9874214	.9702497 1.004897	3.90184
30-49	.9973684	.9922307 1.002533	12.56997
>=50	.9945652	.9839988 1.005245	17.22167
Crude	.9934896	.9878179 .9991938	
M-H combined	.9947837	.9887011 1.000904	

Test of homogeneity (M-H) $\chi^2(2) = 1.660$ Pr> $\chi^2 = 0.4360$

. cs antibodi D8 , by (G9)

G9. Minum Vitami	RR	[95% Conf. Interval]	M-H Weight
Ya	.9957627	.9875098 1.004085	2.962343
Tidak	.9924812	.9851677 .9998489	31.07257
Crude	.9934896	.9878179 .9991938	
M-H combined	.9927668	.9860485 .9995309	

Test of homogeneity (M-H) $\chi^2(1) = 0.509$ Pr> $\chi^2 = 0.4754$

. cs antibodi D8 , by (D13)

D13. Riwayat inf	RR	[95% Conf. Interval]		M-H Weight
Ya	1	1	1	.9833333
Tidak	.9929478	.9868073	.9991265	33.35349
Crude	.9934896	.9878179	.9991938	
M-H combined	.9931498	.987184	.9991516	

Test of homogeneity (M-H) chi2(1) = 0.004 Pr>chi2 = 0.9488

. cs antibodi D8 , by (I2)

I2. Dosis vaksin	RR	[95% Conf. Interval]		M-H Weight
Dosis 3	.	.	.	0
Dosis 2	.9945355	.988388	1.000721	25.73438
Dosis 1	.974026	.9391392	1.010209	8.05814
Crude	.9934896	.9878179	.9991938	
M-H combined	.9896448	.9799527	.9994328	

Test of homogeneity (M-H) chi2(1) = 3.159 Pr>chi2 = 0.0755

. cs antibodi D8 , by (Kat_jarak_Vaksinasi)

Kategori jarak	RR	[95% Conf. Interval]		M-H Weight
< 3 bulan	.9955556	.9869018	1.004285	6.788793
> 6 bulan	.9882353	.9750893	1.001559	1.984436
3-6 bulan	.9965278	.9897573	1.003345	24.68571
Crude	.9934896	.9878179	.9991938	
M-H combined	.9958387	.9904831	1.001223	

Test of homogeneity (M-H) chi2(2) = 1.302 Pr>chi2 = 0.5215

. cs antibodi D8 , by (I5)

I5. Efek sampin	RR	[95% Conf. Interval]		M-H Weight
Ya	.9916318	.9801499	1.003248	5.853061
Tidak	.9943289	.9879504	1.000749	28.38998
Crude	.9934896	.9878179	.9991938	
M-H combined	.9938679	.9882237	.9995443	

Test of homogeneity (M-H) chi2(1) = 0.164 Pr>chi2 = 0.6858

. cs antibodi G9, by (jeniskelamin)

D2. Jenis Kelami	RR	[95% Conf. Interval]		M-H Weight
Laki-laki	.9968783	.9720613	1.022329	69.60209
Perempuan	1	1	1	95.48815
Crude	.9970923	.9864104	1.00789	
M-H combined	.9986839	.9881351	1.009345	

Test of homogeneity (M-H) chi2(1) = 0.020 Pr>chi2 = 0.8881

. cs antibodi G9, by (klp_umur)

RECODE of umur (	RR	[95% Conf. Interval]		M-H Weight
1-14	.9736842	.9240967	1.025933	5.911111
15-29	1.015924	.9664217	1.067962	30.43558
30-49	.9961538	.9886584	1.003706	87.98982
>=50	.9931507	.979862	1.00662	40.99507

Crude |	.9970923	.9864104	1.00789
M-H combined |	.9982453	.9875199	1.009087

Test of homogeneity (M-H) chi2(3) = 2.197 Pr>chi2 = 0.5325

. cs antibodi G9, by (D8)

D8. Tingkat pend |	RR	[95% Conf. Interval]	M-H Weight
Tidak sekolah |	1	1	1
Tidak tamat SD |	.9733333	.9375465	1.010486
Tamat SD |	1	1	1
Tamat SMP |	1	1	1
Tamat SMA |	1.00238	.973537	1.032077
Tamat PT |	1	1	1

Crude |	.9970923	.9864104	1.00789
M-H combined |	.9990761	.9887186	1.009542

Test of homogeneity (M-H) chi2(5) = 1.915 Pr>chi2 = 0.8608

. cs antibodi G9, by (D13)

D13. Apakah anda |	Risk ratio	[95% conf. interval]	M-H weight
Ya |	1	1	1
Tidak |	.9973322	.9854725	1.009335

Crude |	.9970923	.9864104	1.00789
M-H combined |	.9975757	.9867916	1.008478

Test of homogeneity (M-H) chi2(1) = 0.002 Pr>chi2 = 0.9681

cs antibodi G9, by (I2)

I2. Dosis vaksin |	Risk ratio	[95% conf. interval]	M-H weight
Dosis 3 |	1	1	1
Dosis 2 |	1.002213	.9873515	1.017299
Dosis 1 |	.9710145	.9322258	1.011417

Crude |	.9970923	.9864104	1.00789
M-H combined |	.9990092	.9882014	1.009935

Test of homogeneity (M-H) chi2(2) = 2.044 Pr>chi2 = 0.3599

cs antibodi G9, by (Kat_jarak_vaksinasi)

Kategori jarak |	Risk ratio	[95% conf. interval]	M-H weight
< 3 bulan |	.9939759	.9822739	1.005817
> 6 bulan |	.998929	.9719212	1.026687
3-6 bulan |	.9957082	.9873496	1.004137

Crude |	.9970923	.9864104	1.00789
M-H combined |	.9963433	.9858006	1.006999

Test of homogeneity (M-H) chi2(2) = 0.211 Pr>chi2 = 0.8997

cs antibodi G9, by (I5)

I5. Apakah anda |	Risk ratio	[95% conf. interval]	M-H weight
Ya |	1.007552	.9790089	1.036927
Tidak |	.9924051	.9838803	1.001004

Crude |	.9970923	.9864104	1.00789
M-H combined |	.9970557	.9864551	1.00777

Test of homogeneity (M-H) chi2(1) = 1.638 Pr>chi2 = 0.2006

. cs antibodi D13, by (jeniskelamin)

D2. Jenis Kelami	RR	[95% Conf. Interval]	M-H Weight
Laki-laki	.9861111	.9740958 .9982746	20.73298
Perempuan	1	1 1	34.5782
Crude	.9932796	.9874261 .9991677	
M-H combined	.9947939	.9902528 .9993557	

Test of homogeneity (M-H) $\chi^2(1) = 1.964$ Pr> $\chi^2 = 0.1611$

. cs antibodi D13, by (klp_umur)

RECODE of umur (	RR	[95% Conf. Interval]	M-H Weight
1-14	.9772727	.9342146 1.022315	.9777778
15-29	.9869281	.9690936 1.005091	9.386503
30-49	.9971831	.9916851 1.002712	34.3257
>=50	.9947917	.9846621 1.005025	10.40394
Crude	.9932796	.9874261 .9991677	
M-H combined	.994631	.9895879 .9996997	

Test of homogeneity (M-H) $\chi^2(3) = 2.111$ Pr> $\chi^2 = 0.5497$

. cs antibodi D13, by (D8)

D8. Tingkat pend	RR	[95% Conf. Interval]	M-H Weight
Tidak sekolah	1	1 1	.9722222
Tidak tamat SD	.9767442	.9454046 1.009123	.9885057
Tamat SD	.	.	0
Tamat SMP	1	1 1	.9880952
Tamat SMA	.9885057	.9756582 1.001522	7.762082
Tamat PT	1	1 1	38.51528
Crude	.9932796	.9874261 .9991677	
M-H combined	.9977206	.9955747 .9998711	

Test of homogeneity (M-H) $\chi^2(4) = 3.563$ Pr> $\chi^2 = 0.4683$

. cs antibodi D13 , by (G9)

G9. Minum Vitami	Risk ratio	[95% conf. interval]	M-H weight
Ya	.9951923	.9858363 1.004637	26.97908
Tidak	.9925373	.985278 .9998501	27.5115
Crude	.9932796	.9874261 .9991677	
M-H combined	.9938518	.9879381 .999801	

Test of homogeneity (M-H) $\chi^2(1) = 0.203$ Pr> $\chi^2 = 0.6522$

. cs antibodi D13 , by (I2)

I2. Dosis vaksi	Risk ratio	[95% conf. interval]	M-H weight
Dosis 3	1	1 1	29.97887
Dosis 2	.9946619	.9886558 1.000705	13.65972
Dosis 1	.9759036	.9434645 1.009458	2.895349
Crude	.9932796	.9874261 .9991677	
M-H combined	.9969338	.9942101 .9996649	

Test of homogeneity (M-H) $\chi^2(2) = 2.073$ Pr> $\chi^2 = 0.3547$

. cs antibodi D13 , by (Kat_jarak_vaksinasi)

Kategori jarak	Risk ratio	[95% conf. interval]		M-H weight
< 3 bulan	.9951923	.9858363	1.004637	21.51724
> 6 bulan	.9874477	.9734335	1.001664	16.7393
3-6 bulan	.996633	.9900666	1.003243	16.97143
Crude	.9932796	.9874261	.9991677	
M-H combined	.9932877	.9873155	.999296	

Test of homogeneity (M-H) chi2(2) = 1.806 Pr>chi2 = 0.4054

cs antibodi D13 , by (I5)

I5. Apakah anda	Risk ratio	[95% conf. interval]		M-H weight
Ya	.9906542	.977846	1.00363	27.07755
Tidak	.9943396	.987973	1.000747	27.49553
Crude	.9932796	.9874261	.9991677	
M-H combined	.992511	.9853725	.9997013	

Test of homogeneity (M-H) chi2(1) = 0.395 Pr>chi2 = 0.5297

. cs antibodi I2, by (jeniskelamin)

D2. Jenis Kelami	RR	[95% Conf. Interval]		M-H Weight
Laki-laki	.984472	.9710597	.9980696	50.57592
Perempuan	1	1	1	66.06635
Crude	.9924471	.9858738	.9990643	
M-H combined	.9932671	.9874028	.9991662	

Test of homogeneity (M-H) chi2(1) = 1.615 Pr>chi2 = 0.2038

. cs antibodi I2, by (klp_umur)

RECODE of umur (	RR	[95% Conf. Interval]		M-H Weight
1-14	.	.	.	0
15-29	.9856115	.9660119	1.005609	20.46626
30-49	.9967638	.9904512	1.003117	66.0458
>=50	.9940828	.9825868	1.005713	28.30542
Crude	.9924471	.9858738	.9990643	
M-H combined	.9941149	.9883079	.9999561	

Test of homogeneity (M-H) chi2(2) = 1.377 Pr>chi2 = 0.5024

. cs antibodi I2, by (D8)

D8. Tingkat pend	RR	[95% Conf. Interval]		M-H Weight
Tidak sekolah	.	.	.	0
Tidak tamat SD	.975	.9413815	1.009819	6.436782
Tamat SD	1	1	1	1.959596
Tamat SMP	1	1	1	1.952381
Tamat SMA	.9877551	.9740796	1.001623	21.85874
Tamat PT	1	1	1	57.00437
Crude	.9924471	.9858738	.9990643	
M-H combined	.995196	.9909988	.9994108	

Test of homogeneity (M-H) chi2(4) = 2.425 Pr>chi2 = 0.6582

. cs antibodi I2, by (G9)

G9. Minum Vitami	Risk ratio	[95% conf. interval]		M-H weight
Ya	.993865	.9819497	1.005925	51.83264
Tidak	.991984	.9841907	.9998389	58.29027
Crude	.9924471	.9858738	.9990643	
M-H combined	.9928693	.9858961	.9998919	

Test of homogeneity (M-H) $\chi^2(1) = 0.076$ Pr> $\chi^2 = 0.7832$

. cs antibodi I2, by (D13)

D13. Riwayat inf	Risk ratio	[95% conf. interval]		M-H weight
Ya	1	1	1	12.18333
Tidak	.9922481	.9855027	.9990396	85.82661
Crude	.9924471	.9858738	.9990643	
M-H combined	.9932117	.9872995	.9991593	

Test of homogeneity (M-H) $\chi^2(1) = 0.078$ Pr> $\chi^2 = 0.7803$

. cs antibodi I2, by (Kat_jarak_vaksinasi)

Kategori jarak	Risk ratio	[95% conf. interval]		M-H weight
< 3 bulan	.9934211	.9806518	1.006357	52.41379
> 6 bulan	.9863636	.9711569	1.001808	31.67315
3-6 bulan	.9965517	.9898277	1.003321	23.01587
Crude	.9924471	.9858738	.9990643	
M-H combined	.9920068	.9841481	.9999281	

Test of homogeneity (M-H) $\chi^2(2) = 2.316$ Pr> $\chi^2 = 0.3142$

. cs antibodi I2, by (I5)

I5. Efek sampin	Risk ratio	[95% conf. interval]		M-H weight
Ya	.9884393	.9726378	1.004497	50.84082
Tidak	.993865	.9869682	1.00081	61.23435
Crude	.9924471	.9858738	.9990643	
M-H combined	.9914038	.9832743	.9996004	

Test of homogeneity (M-H) $\chi^2(1) = 0.620$ Pr> $\chi^2 = 0.4312$

. cs antibodi Kat_jarak_Vaksinasi , by (jeniskelamin)

D2. Jenis Kelami	RR	[95% Conf. Interval]		M-H Weight
Laki-laki	.9926261	.9709244	1.014813	82.71728
Perempuan	1	1	1	80.84597
Crude	.9973057	.9864867	1.008243	
M-H combined	.9962709	.9852156	1.00745	

Test of homogeneity (M-H) $\chi^2(1) = 0.106$ Pr> $\chi^2 = 0.7452$

. cs antibodi Kat_jarak_Vaksinasi , by (klp_umur)

RECODE of umur (	RR	[95% Conf. Interval]	M-H Weight
1-14 |	1.034483	.9679765 1.105558	9.666667
15-29 |	.9846154	.9636841 1.006001	26.31902
30-49 |	.9965278	.9897573 1.003345	76.94656
>=50 |	.9928058	.9788551 1.006955	43.82266
Crude |	.9973057	.9864867 1.008243	
M-H combined |	.9958277	.9883297 1.003383	

Test of homogeneity (M-H) chi2(3) = 2.546 Pr>chi2 = 0.4669

cs antibodi Kat_jarak_Vaksinasi , by (D8)

D8. Tingkat pend |	RR	[95% Conf. Interval]	M-H Weight
Tidak sekolah |	1	1 1	5.638889
Tidak tamat SD |	1.002717	.9398084 1.069837	21.14943
Tamat SD |	1	1 1	22.32323
Tamat SMP |	1	1 1	15.75
Tamat SMA |	.985782	.9699366 1.001886	45.49442
Tamat PT |	1	1 1	48.9869
Crude |	.9973057	.9864867 1.008243	
M-H combined |	.9963013	.9866066 1.006091	

Test of homogeneity (M-H) chi2(5) = 1.686 Pr>chi2 = 0.8907

. cs antibodi Kat_jarak_vaksinasi , by (G9)

G9. Minum Vitami |	Risk ratio	[95% conf. interval]	M-H weight
Ya |	.9942197	.9829871 1.005581	47.77406
Tidak |	.9984962	.9840232 1.013182	116.5221
Crude |	.9973057	.9864867 1.008243	
M-H combined |	.9972527	.9864671 1.008156	

Test of homogeneity (M-H) chi2(1) = 0.304 Pr>chi2 = 0.5813

cs antibodi Kat_jarak_vaksinasi , by (D13)

D13. Apakah anda |	Risk ratio	[95% conf. interval]	M-H weight
Ya |	1	1 1	14.4
Tidak |	.9973322	.9854725 1.009335	149.129
Crude |	.9973057	.9864867 1.008243	
M-H combined |	.9975671	.9867448 1.008508	

Test of homogeneity (M-H) chi2(1) = 0.001 Pr>chi2 = 0.9692

. cs antibodi Kat_jarak_vaksinasi , by (I5)

I5. Apakah anda |	Risk ratio	[95% conf. interval]	M-H weight
Ya |	.9879518	.9714937 1.004689	53.52653
Tidak |	1.00162	.9871415 1.016312	110.3971
Crude |	.9973057	.9864867 1.008243	
M-H combined |	.9971572	.9860088 1.008432	

Test of homogeneity (M-H) chi2(1) = 1.532 Pr>chi2 = 0.2158

. cs antibodi Kat_jarak_vaksinasi , by (I2)

I2. Jika Ya, sud	Risk ratio	[95% conf. interval]	M-H weight
dosis 1	1.01601	.9423601 1.095416	18.88372
dosis 2	.9933921	.9859673 1.000873	96.15972
dosis 3	1	1 1	34.92958
Crude	.9973057	.9864867 1.008243	
M-H combined	.997779	.9871612 1.008511	

Test of homogeneity (M-H) $\chi^2(2) = 1.548$ Pr> $\chi^2 = 0.4613$

. cs antibodi I5, by (jeniskelamin)

D2. Jenis Kelami	RR	[95% Conf. Interval]	M-H Weight
Laki-laki	1.009799	.9792217 1.041332	71.86126
Perempuan	1	1 1	95.48815
Crude	1.00282	.9899771 1.015829	
M-H combined	1.004208	.9909993 1.017593	

Test of homogeneity (M-H) $\chi^2(1) = 0.125$ Pr> $\chi^2 = 0.7234$

. cs antibodi I5, by (klp_umur)

RECODE of umur (	RR	[95% Conf. Interval]	M-H Weight
1-14	.9705882	.9154259 1.029075	8.311111
15-29	1.009965	.9690029 1.052659	35.09202
30-49	.9962687	.9889957 1.003595	85.24173
>=50	1.018182	.9828512 1.054783	39.82759
Crude	1.00282	.9899771 1.015829	
M-H combined	1.003035	.9901426 1.016095	

Test of homogeneity (M-H) $\chi^2(3) = 5.290$ Pr> $\chi^2 = 0.1518$

. cs antibodi I5, by (D8)

D8. Tingkat pend	RR	[95% Conf. Interval]	M-H Weight
Tidak sekolah	1	1 1	5
Tidak tamat SD	.9649123	.9183079 1.013882	19.65517
Tamat SD	1	1 1	19.17172
Tamat SMP	1	1 1	17.14286
Tamat SMA	1.027223	.9819887 1.07454	47.24907
Tamat PT	1	1 1	55.58952
Crude	1.00282	.9899771 1.015829	
M-H combined	1.003642	.9893186 1.018173	

Test of homogeneity (M-H) $\chi^2(5) = 3.449$ Pr> $\chi^2 = 0.6311$

cs antibodi I5 , by (G9)

G9. Minum Vitami	Risk ratio	[95% conf. interval]	M-H weight
Ya	1.013514	.9871969 1.040532	50.77824
Tidak	.9982773	.9839786 1.012784	118.1504
Crude	1.00282	.9899771 1.015829	
M-H combined	1.002857	.9900748 1.015805	

Test of homogeneity (M-H) $\chi^2(1) = 1.007$ Pr> $\chi^2 = 0.3157$

. cs antibodi I5 , by (D13)

D13. Riwayat inf	Risk ratio	[95% conf. interval]		M-H weight
Ya	1	1	1	14.98333
Tidak	1.00372	.9892591	1.018393	151.0215
Crude	1.00282	.9899771	1.015829	
M-H combined	1.003384	.9902222	1.016722	

Test of homogeneity (M-H) chi2(1) = 0.002 Pr>chi2 = 0.9640

cs antibodi I5 , by (I2)

I2. Dosis vaksi	Risk ratio	[95% conf. interval]		M-H weight
Dosis 3	1	1	1	35.49296
Dosis 2	1.011949	.9917402	1.032569	105.4861
Dosis 1	.9636364	.9154131	1.0144	19.82558
Crude	1.00282	.9899771	1.015829	
M-H combined	1.003355	.9887476	1.018178	

Test of homogeneity (M-H) chi2(2) = 3.064 Pr>chi2 = 0.2161

cs antibodi I5 , by (Kat_jarak_vaksinasi)

Kategori jarak	Risk ratio	[95% conf. interval]		M-H weight
< 3 bulan	.9934641	.9807775	1.006315	52.09914
> 6 bulan	1.018469	.9831662	1.055039	55.19844
3-6 bulan	.9957082	.9873496	1.004137	60.65397
Crude	1.00282	.9899771	1.015829	
M-H combined	1.002493	.9898322	1.015315	

Test of homogeneity (M-H) chi2(2) = 5.168 Pr>chi2 = 0.0755

UJI MULTIVARIAT

```
. logistic antibodi jeniskelamin klp_umur D8 G9 D13 I2 Kat_jarak_Vaksinasi I5
Variabel_1 Variabel_2 V
> ariabel_3 Variabel_4
note: jeniskelamin != 0 predicts success perfectly
      jeniskelamin dropped and 422 obs not used

note: D13 != 1 predicts success perfectly
      D13 dropped and 22 obs not used
```

```
Logistic regression                               Number of obs   =       360
                                                    LR chi2(10)     =       8.23
                                                    Prob > chi2     =      0.6063
Log likelihood = -22.233263                       Pseudo R2      =      0.1562
```

```
-----
antibodi | Odds Ratio   Std. Err.      z    P>|z|    [95% Conf. Interval]
-----+-----
jeniskelamin |           1 (omitted)
  klp_umur |   .4843226   .9039433   -0.39   0.698   .0124866   18.78554
    D8 |   .9489077   .3658375   -0.14   0.892   .4457134    2.02019
    G9 |   4.297662   8.289065    0.76   0.450   .098059    188.355
    D13 |           1 (omitted)
    I2 |   .0561652   .1070522   -1.51   0.131   .0013399   2.354387
Kat_jarak_Vaksinasi |   .6761606   .6199681   -0.43   0.670   .1120954   4.078609
    I5 |   .4411254   .8625659   -0.42   0.676   .0095531   20.36952
  Variabel_1 |   .3896443   .4569382   -0.80   0.422   .0391254   3.880409
  Variabel_2 |   2.483608   2.391258    0.94   0.345   .3762985   16.39206
  Variabel_3 |   1.161092   .6036783    0.29   0.774   .4190903   3.216813
  Variabel_4 |   2.703229   2.687175    1.00   0.317   .3852444   18.96834
    _cons |  1277.521   5342.562    1.71   0.087   .3520979  4635244
-----
```

```
. logistic antibodi G9 I2 Variabel_1 Variabel_2 Variabel_4
```

```
Logistic regression                               Number of obs   =       804
                                                    LR chi2(5)     =       7.91
                                                    Prob > chi2     =      0.1615
Log likelihood = -26.432326                       Pseudo R2      =      0.1301
```

```
-----
antibodi | Odds Ratio   Std. Err.      z    P>|z|    [95% Conf. Interval]
-----+-----
    G9 |   3.814424   6.071488    0.84   0.400   .168483   86.35786
    I2 |   .07617     .0857081   -2.29   0.022   .0083945   .691153
  Variabel_1 |   .3391128   .3205513   -1.14   0.253   .0531782   2.162494
  Variabel_2 |   2.114413   1.185104    1.34   0.182   .7048574   6.342763
  Variabel_4 |   1.709742   .8962422    1.02   0.306   .6119738   4.776702
    _cons |   720.4967   1224.09    3.87   0.000   25.7917   20127.23
-----
```

```
. logistic antibodi I2 Variabel_2
```

```
Logistic regression                               Number of obs   =       804
                                                    LR chi2(2)     =       5.79
                                                    Prob > chi2     =      0.0552
Log likelihood = -27.488652                       Pseudo R2      =      0.0953
```

```
-----
antibodi | Odds Ratio   Std. Err.      z    P>|z|    [95% Conf. Interval]
-----+-----
```

I2	|	.1314046	.1074873	-2.48	0.013	.0264447	.6529538
Variabel_2	|	1.49149	.4575882	1.30	0.193	.8174712	2.721251
_cons	|	802.5524	1018.781	5.27	0.000	66.67078	9660.758

Nilai koefisien untuk variabel dan nilai konstanta untuk membuat persamaan regresi logistik

logit antibodi I2

Iteration 0: log likelihood = -30.385227
 Iteration 1: log likelihood = -28.852226
 Iteration 2: log likelihood = -28.409157
 Iteration 3: log likelihood = -28.40747
 Iteration 4: log likelihood = -28.407469

Logistic regression

Number of obs = 804
 LR chi2(1) = 3.96
 Prob > chi2 = 0.0467
 Pseudo R2 = 0.0651

Log likelihood = -28.407469

antibodi	|	Coefficient	Std. err.	z	P>|z|	[95% conf. interval]
I2	|	-1.667922	.8348492	-2.00	0.046	-3.304196 - .0316476
_cons	|	7.009907	1.248355	5.62	0.000	4.563176 9.456639

Lampiran 7. Riwayat Hidup



A. Data Pribadi

Nama : Andi Magfirah Hamsi
Tempat/Tanggal Lahir : Sengkang, 28 Mei 1998
Alamat Sekarang : Skarda N3 Grand Permai, Kota Makassar
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Islam
Email : andimagfirah2818@gmail.com

B. Riwayat Pendidikan Formal

1. Tamat SD Tahun 2010 di SDA Puteri Sengkang, Kabupaten Wajo
2. Tamat SMP Tahun 2013 di MTS As'Adiyah Puteri 1 Sengkang, Kabupaten Wajo
3. Tamat SMA Tahun 2016 di MA As'Adiyah Puteri Sengkang, Kabupaten Wajo
4. Sarjana (S1) Kesehatan Masyarakat (Epidemiologi) Tahun 2021 pada Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar