

DAFTAR PUSTAKA

- Abbas, A. K., Lichtman, A. H., & Pillai, S. 2021. *Cellular and Molecular Immunology, 10th edition*.
- Accorsi E. K, Britton A, Fleming-Dutra KE, et al. 2022. Association between 3 doses of mRNA COVID-19 vaccine and symptomatic infection caused by the SARS-CoV-2 Omicron and Delta variants. *JAMA*. Published online January 21, 2022. doi:10.1001/jama.2022.0470.
- Amiruddin, R. 2022. *Mitigasi Pandemi Covid 19 & One Health One World*. Jakarta: Trans Info Media.
- Anderson E. et al. 2020. Safety and Immunogenicity of SARS-CoV-2 mRNA-1273 Vaccine in Older Adults. *N Engl J Med* 2020; 383:2427-2438. DOI: 10.1056/NEJMoa2028436
- Azkur A. K, et al., 2020. Immune response to SARS-CoV-2 and mechanisms of immunopathological changes in COVID-19, *Allergy* 75 (7) (2020) 1564–1581, <https://doi.org/10.1111/all.14364>.
- Badan Pengawas Obat dan Makanan. 2022. *Badan POM Resmikan Vaksin COVID-19 Dosis Booster/Lanjutan di Indonesia*. <https://www.pom.go.id/new/view/more/pers/635/Badan-POM-Resmikan-Vaksin-COVID-19-Dosis-Booster-Lanjutan-di-Indonesia.html>.
- Badan Pusat Statistik Kab. Gowa. 2021. *Kabupaten Gowa Dalam Angka*.
- Baden L. R, et al. 2021. Efficacy and Safety of the mRNA-1273 SARS-CoV-2 Vaccine. *N Engl J Med* 2021; 384:403-416. DOI: 10.1056/NEJMoa2035389.
- Bajgain, K T, S. Badal, B.B. Bajgain, M.J. Santana. 2020. Prevalence of comorbidities among individuals with COVID-19: A rapid review of current literature, *Am. J. Infect. Control*. <https://doi.org/10.1016/j.ajic.2020.06.213>.
- Bates TA. 2022. Vaccination before or after SARS-CoV-2 infection leads to robust humoral response and antibodies that effectively neutralize variants. *Science Immunology*. Vol.7, issue 68. DOI: 10.1126/sciimmunol.abn8014.
- Baxter D. 2010. Impaired functioning of immune defenses to infection in premature and term infants and their implications for vaccination. *Hum Vaccin* 6:494 –505. <https://doi.org/10.4161/hv.6.6.12008>.
- Bayram A, Demirbakan H, Günel Karadeniz P, Erdoğan M, Koçer I. 2021. Quantitation of antibodies against SARS-CoV-2 spike protein after two doses of CoronaVac in healthcare workers. *J Med Virol*. Sep;93(9):5560–7.
- Borges do Nascimento, I. J. et al., 2020. Novel coronavirus infection (COVID-19) in humans: a scoping review and meta-analysis. *J. Clin. Med*. <https://doi.org/10.3390/jcm9040941>.

- Bichara CDA, et al. 2021. *Assessment of Anti-SARS-CoV-2 Antibodies Post-Coronavac Vaccination in the Amazon Region of Brazil*. *Vaccines* 2021, 9, 1169. [https://doi.org/ 10.3390/vaccines9101169](https://doi.org/10.3390/vaccines9101169).
- Bradley T., et al., 2021. *Antibody Responses after a Single Dose of SARS-CoV-2 mRNA Vaccine*. *N Engl J Med* 2021; 384:1959-1961. DOI: 10.1056/NEJMc2102051.
- Bustan, M N. 2020. *Manajemen Pengendalian Penyakit Tidak Menular*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Cai G, et al. 2020. *Tobacco smoking increases the lung gene expression of ACE2, the receptor of SARS-CoV-2*. *American journal of respiratory and critical care medicine*.
- Calder P C. 2020. *Nutrition, immunity and COVID-19*. *BMJ Nutrition, Prevention & Health* 2020;3:e000085. doi:10.1136/ bmjnph-2020-000085.
- Centers for Disease Control and Prevention. 2020. *Frequently Asked Questions about Personal Protective Equipment* . Available from: <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/hcp/respirator-use-faq.html>.
- Centers For Disease Control and Prevention. 2022. *Interim Guidelines for COVID-19 Antibody Testing*. <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/lab/resources/antibody-tests-guidelines.html>.
- Chan JFW, Yuan S, Kok KH, et al. 2020. *A familial cluster of pneumonia associated with the 2019 novel coronavirus indicating person-to-person transmission: a study of a family cluster*. *Lancet*. 2020;395(10223):514–23.
- Chen W., Zhang J., Qin X. 2020. *SARS-CoV-2 neutralizing antibody levels are correlated with severity of COVID-19 pneumonia*. *Biomed Pharmacother*, 130.
- Chen Z & Wherry EJ. 2020. *T cell responses in patients with COVID-19*, *Nat. Rev. Immunol.* 20 (2020) 529–536. DOI: 10.1038/s41577-020-0402-6
- Cromer D, Steain M, Reynaldi A., et al. 2021. *Neutralising antibody titres as predictors of protection against SARS-CoV-2 variants and the impact of boosting: a metaanalysis*. *Lancet Microbe*. [https://doi.org/10.1016/S26665247\(21\)00267-6](https://doi.org/10.1016/S26665247(21)00267-6)
- Davies N G, P. Klepac, Y. Liu, K. Prem, M. Jit, C.C.-W. Group, R.M. Eggo, 2020. *Age dependent effects in the transmission and control of COVID-19 epidemics*, *Nat. Med.* 26 (2020) 1205–1211.
- Del Rio C, Omer SB, Malani PN. 2021. *Booster Vaccination to Prevent COVID-19 in the Era of Omicron*. *JAMA*. Published online December 22, 2021.
- Dhama K, et al. 2020. *Geriatric Population During The Covid-19 Pandemic: Problems, Conciderations, Exigencies and Beyond*. *Front Public Health*. 2020; 8 (September): 1-8.

- Dinas Kesehatan Kabupaten Gowa. 2022. *Vaksin Dashboard*.
- Diop BZ, Ngom M, Pougué Biyong C, et al., 2020. *The relatively young and rural population may limit the spread and severity of COVID-19 in Africa: a modelling study*. *BMJ Global Health* 2020;5:e002699. doi:10.1136/bmjgh-2020-002699.
- Dobner J, Kaser S. *Body mass index and the risk of infection -from underweight to obesity*. *Clinical Microbiology and Infection* 2018;24:24–8.
- Eliakim-Raz N, Stemmer A, Ghantous N, et al. *Antibody Titers After a Third and Fourth SARS-CoV-2 BNT162b2 Vaccine Dose in Older Adults*. *JAMA Netw Open*. 2022;5(7):E2223090. doi:10.1001/jamanetworkopen.2022.23090
- Feldman, C., & Anderson, R. 2013. *Cigarette smoking and mechanisms of susceptibility to infections of the respiratory tract and other organ systems*. *J Infect*, 169-84.
- Garnier-Crussard A, Forestier E, Gilbert T, Krolak-Salmon P. *Novel coronavirus (COVID-19) epidemic: what are the risks for older patients?* *J Am Geriatr Soc*. (2020) 68:939–40. doi: 10.1111/jgs.16407.
- Ghazvini K & Keikha M. 2022. *SARS CoV2 mRNA vaccines: Prolonged dosing intervals and anti-SARS-CoV-2 immunity status*. Elsevier. Available from: doi: 10.1016/j.vacun.2022.03.001
- Gitlin AD, Nussenzweig MC. 2015. *Immunology: Fifty years of B lymphocytes*. *Nature* [Internet]. 517(7533):139–41. Available from: <https://doi.org/10.1038/517139a>.
- Grifoni A, Weiskopf D, Ramirez SI, Mateus J, Dan JM, Moderbacher CR, et al. 2020. *Targets of T cell responses to SARS-CoV-2 coronavirus in humans with COVID-19 disease and unexposed individuals*. *Cell*. 2020 Jun 25;181(7):1489-501 e15.
- Guo L, et al. 2020. *Profiling early humoral response to diagnose novel coronavirus disease (COVID-19)*, *Clin. Infect. Dis.* 71 (15) (2020) 778–785, <https://doi.org/10.1093/cid/ciaa310>.
- Hall VJ, Foulkes S, Charlett A, Atti A, Monk EJM, Simmons R, et al. *SARS-CoV-2 infection rates of antibody-positive compared with antibody-negative health-care workers in England: a large, multicentre, prospective cohort study (SIREN)*. *Lancet*. 2021 Apr 17;397(10283):1459-69.
- Hamid N. A., Wahongan, G. J., & Tuda, J. S. 2021. *Deteksi Antibodi Imunoglobulin M dan Imunoglobulin G Anti Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2 (SARS-CoV-2)*. *Jurnal Biomedik*. 2021;13(1):44-48. DOI: <https://doi.org/10.35790/jbm.13.1.2021.3175>
- Halim A, et al., 2016. *Clinical characteristics and outcome of ICU admitted MERS corona virus infected patients*. *Egyptian Journal of Chest Diseases and Tuberculosis*. ;65(1):81–7.
- Hamidi, S, Sabouri, S, & Ewing, R., 2020. *Does Density Aggravate the COVID-19 Pandemic?* *J. Am. Plann. Assoc*, 86, 495–509.

- Han Y, Yang H, 2020. *The transmission and diagnosis of 2019 novel coronavirus infection disease (COVID-19): A Chinese perspective*. J Med Virol. published online March 6. DOI: 10.1002/jmv.25749.
- Hao Hu , Nigmatulina K, Eckhoff P, 2020. *The scaling of contact rates with population density for the infectious disease models*. Mathematical Biosciences 244 (2013) 125–134. Elsevier Inc. <http://dx.doi.org/10.1016/j.mbs.2013.04.013>.
- Hayati, A. N., & Pawenang, E. T., 2021. *Analisis Spasial Kesehatan Lingkungan dan Perilaku di Masa Pandemi untuk Penentuan Zona Kerentanan dan Risiko*. Indonesian Journal of Public Health and Nutrition, 1 (2) (2021) 164-171 <https://doi.org/10.15294/ijphn.v1i2.47435>.
- Huldani, 2018. *Pengantar Immunologi, Dari Imunseluler ke exercise imunologi*. Phoenix Publisher.
- Hutapea, R D. 2021. *Analisis Kadar Antibodi Spike-Receptor Binding Domain Pada Penerima Vaksin Inactivated Virus Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus-2*. Tesis. Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Isho B, et al. 2020. *Persistence of serum and saliva antibody responses to SARS-CoV-2 spike antigens in COVID-19 patients*. Sci. Immunol. 10.1126/sciimmunol.abe5511.
- Iyer A.S., et al. *Persistence and decay of human antibody responses to the receptor binding domain of SARS-CoV-2 spike protein in COVID-19 patients*. Sci. Immunol. (2020), 10.1126/sciimmunol.abe0367.
- Jiang F, et al., 2020. *Review of the Clinical Characteristics of Coronavirus Disease 2019 (COVID-19)*. J Gen Intern Med. 2020 May;35(5):1545-1549. doi: 10.1007/s11606-020-05762-w
- Justiz Vaillant AA., Jamal Z., Ramphul K. 2021. *Immunoglobulin*. StatPearls Publishing.
- Katie Polglase, G. M. a. M. F., 2020. *Here's why the coronavirus may be killing more men than women*. The US should take note.
- KPCPEN Sulawesi Selatan. 2022. *Update Cakupan Vaksinasi Covid-19 Provinsi Sulawesi Selatan*.
- Kementerian Kesehatan RI. 2020. *Pedoman Pencegahan dan pengendalian Coronavirus Disease (COVID-19)*. Jakarta: Kementerian Kesehatan RI.
- Kementerian Kesehatan RI. 2021. *Keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor HK.02.02/4/1/2021 Tentang Petunjuk Teknis Pelaksanaan Vaksinasi Dalam Rangka Penanggulangan Pandemi Corona Virus Disease 2019 (Covid-19)*.
- Kementerian Kesehatan RI. 2021. *Buku Saku Tanya Jawab Seputar Vaksinasi*.
- Kementerian Kesehatan RI, Kemendagri, FKM UI. 2021. *Hasil Survei Serologi COVID-19 di Indonesia pada November-Desember 2021*.

- Kementerian Kesehatan RI. 2022. *Peta Sebaran*. Available at: <https://covid19.go.id/peta-sebaran>.
- Kementerian Kesehatan RI. 2022. *Surat Edaran No. HK.02.02/II/252/2022 tentang Vaksinasi COVID-19 Dosis Lanjutan (Booster)*.
- Kementerian Kesehatan RI. 2022. *Pertanyaan dan Jawaban Terkait COVID-19*. Available at: <https://www.kemkes.go.id/folder/view/full-content/structure-faq.html>.
- Kementerian Kesehatan RI. 2022. *Vaksinasi Covid-19 Provinsi*. Vaksin Dashboard. <https://vaksin.kemkes.go.id/#/provinces>
- Krammer F, 2021. *A correlate of protection for SARS-CoV-2 vaccines is urgently needed*. *Nature Medicine*; Vol.27. <https://doi.org/10.1038/s41591-021-01432-4>.
- Laboratorium Prodia, 2022. *Kegiatan dan Promosi Pemeriksaan Laboratorium COVID-19*. <https://prodiaohi.co.id/pemeriksaan-antibodi-sars-cov-2-igm-igg>.
- Laboratorium Prodia, 2022. *Prinsip Pemeriksaan Anti SARS-CoV-2 Kuantitatif IgG*.
- Li X, Geng M, Peng Y, Meng L, Lu S., 2020. *Molecular immune pathogenesis and diagnosis of COVID-19*. *J Pharm Anal*. published online March 5. DOI: 10.1016/j.jpha..03.001
- Liu K, Chen Y, Lin R, Han K. *Clinical features of COVID-19 in elderly patients: a comparison with young and middle-aged patients*. *J Infect*. (2020) 80:e14–8. doi: 10.1016/j.jinf.2020.03.005.
- Liu W, et al. 2020. *Evaluation of nucleocapsid and spike protein-based enzymelinked immunosorbent assays for detecting antibodies against SARS-CoV-2*, *J. Clin. Microbiol*. 58 (2020) e00461-20.
- Liu Y, Mao B, Liang S, Yang J-W, Lu H-W, Chai Y-H, et al., 2020. *Association between age and clinical characteristics and outcomes of COVID-19*. *Eur Resp J*. 55:2001112. doi: 10.1183/13993003.01112-2020.
- Long Q, et al. *Clinical and immunological assessment of asymptomatic SARS-CoV-2 infections*, *Nat. Med.*, 26 (2020), pp. 1200-1204, 10.1038/s41591-020-0965-6.
- Manisty C, Otter AD, Treibel TA, et al. *Antibody response to first BNT162b2 dose in previously SARS-CoV-2-infected individuals*. *Lancet*. 2021;397(10279):1057-1058.
- Ma RCW, Holt RIG, 2020. *COVID-19 and diabetes*. *Diabet Med*. 37:723–725.
- Marshall, J. S., Warrington, R., Watson, W., & Kim, H. L. (2018). *An introduction to immunology and immunopathology*. *Allergy, Asthma and Clinical Immunology*, 14(s2), 1–10. <https://doi.org/10.1186/s13223-018-0278-1>
- Noor, N. N., 2021. *Epidemiologi Penyakit Tidak Menular*. Makassar: UPT Unhas Press.
- Nasional KPC-19 dan PE. *Peta Sebaran Covid-19* [Internet]. 2022. Available from: <https://covid19.go.id/peta-sebaran>.

- Omer S. B & Malani P. N. 2022. *Booster Vaccination to Prevent COVID-19 in the Era of Omicron An Effective Part of a Layered Public Health Approach*. JAMA. doi:10.1001/jama.2022.0892.
- Palutturi S, Syam A, Arifin M A, & Asnawi A., 2020. *Covid-19, Indonesia Butuh Kita*. Yogyakarta. Pustaka Belajar.
- Pera A, Campos C, Lopez N, et al. *Immunosenescence: implications for response to infection and vaccination in older people*. *Maturitas* 2015;82:50–5.
- Perhimpunan Dokter Spesialis Patologi Klinik dan Kedokteran Laboratorium Indonesia (PDS PatKLIIn). 2021. *Revisi Panduan Tatalaksana Pemeriksaan Antibodi SARS-CoV-2*.
- Polack FP, Thomas SJ, Kitchin N, et al. *Safety and efficacy of the BNT162b2 Covid-19 vaccine*. *N Engl J Med* 2020;383: 2603-15
- Popkin BM, Du S, Green WD, et al. *Individuals with obesity and COVID-19: a global perspective on the epidemiology and biological relationships*. *ObesRev*2020;21:e13128. <https://doi.org/10.1111/obr.13128>.
- Prevention CDC. *Interim US Guidance for Risk Assessment and Public Health Management of Persons with Potential Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) Exposures: Geographic Risk and Contacts of Laboratory-confirmed Cases* [Internet]. 2020 [updated 2020 March 7; cited 2020 March 20]. Available from: <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019ncov/php/riskassessment.html>.
- Qin C, Zhou L, Hu Z, Zhang S, Yang S, Tao Y, et al. *Dysregulation of immune response in patients with COVID-19 in Wuhan, China*. *Clin Infect Dis*. 2020; published online March 12. DOI: 10.1093/cid/ciaa248.
- Richard M, Kok A, de Meulder D, et al. *SARS-CoV-2 is transmitted via contact and via the air between ferrets*. *Nat Commun*. 2020;11:3496. [PMID: 32641684] doi:10.1038/s41467-020-17367-2
- Ripperger TJ, Uhrlaub JL, Watanabe M, et al. *Orthogonal SARS-CoV-2 serological assays enable surveillance of low-prevalence communities and reveal durable humoral immunity*. *Immunity* 2020;53:925-933.e4. doi: 10.1016/j.immuni.2020.10.004 pmid: 33129373
- Robbiani DF, Gaebler C, Muecksch F, Lorenzi JCC, Wang Z, Cho A, et al. *Convergent antibody responses to SARS-CoV-2 in convalescent individuals*. *Nature*. 2020 Aug;584(7821):437-42.
- Roltgen K, et al. 2020. *Defining the features and duration of antibody responses to SARS-CoV-2 infection associated with disease severity and outcome*. *Sci Immunol.*, 5 (54) (2020), p. eabe0240, 10.1126/sciimmunol.abe0240
- Rotty, E.I, et al. (2022). *Formation of SARS-CoV-2 Specific Antibody after vaccination*. *e-CliniC*. 2022;10(1):16-22 DOI: <https://doi.org/10.35790/ecl.v10i1.37193>.

- Sadarangani M, Marchant A, Kollmann TR. *Immunological mechanisms of vaccine-induced protection against COVID-19 in humans*. *Nat Rev Immunol*. 2021 Aug;21(8):475–84.
- Santos W. G. 2021. *Impact of virus genetic variability and host immunity for the success of COVID-19 vaccines*. *Biomedicine & Pharmacotherapy* 136 (2021) 111272. <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2021.111272>.
- Saraswati, H. 2017. *Modul Immunologi*. Universitas Esa Unggul.
- Schroeder, H W., Cavacini L. *Structure and function of immunoglobulins*. *J AllergyClinImmunol*. 2010;125(Suppl2):S41S52.doi: 10.1016/j.jaci.2009.09.046.
- Schett, G., Sticherling, M. & Neurath, MF. 2020. *COVID-19: risiko penargetan sitokin pada penyakit inflamasi kronis?*. 20,271–272.
- Sette A & Crotty S. 2021. *Adaptive immunity to SARS-CoV-2 and COVID-19*. <https://doi.org/10.1016/j.cell.2021.01.007>.
- Shidqy, M. 2021. *Hubungan usia dengan kadar antibodi pasca vaksinasi pertama dan kedua SARS-Cov-2 di Kota Palembang*. Skripsi. Universitas Sriwijaya.
- Silva VO, Yamashiro R, Ahagon CM, de Campos IB, de Oliveira IP, de Oliveira EL, et al. *Inhibition of receptor-binding domain-ACE2 interaction after two doses of Sinovac's CoronaVac or AstraZeneca/Oxford's AZD1222 SARS-CoV-2 vaccines*. *J Med Virol*. 2021 Oct 14; 10.1002/jmv.72396.
- Soegiarto, Gatot. 2021. *Respons Imun terhadap vaksin Covid-19 dan komorbid sebagai pertimbangan kehati-hatian*. Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga, Surabaya.
- Stang. 2017. *Aplikasi Statistik Multivariat Dalam Penelitian Kesehatan*. Penerbit Mitra Wacana Media.
- Stang. 2018. *Cara Praktis Penentuan Uji Statistik Dalam Penelitian Kesehatan dan Kedokteran, Edisi 2*. Jakarta: Penerbit Mitra Wacana Media.
- Suardana, I. B. K. 2017. *Imunologi Dasar Sistem Imun*. [Http://Simdos.Unud.Ac.Id](http://Simdos.Unud.Ac.Id), 1–36. Fakultas Kedokteran Universitas Udayana, Denpasar.
- Wang Y, L. Zhang, L. Sang, et al., *Kinetics of viral load and antibody response in relation to COVID-19 severity*, *J. Clin. Invest.* 31 (August) (2020)
- Wong CM, Yang L, Chan KP, Chan WM, Song L, Lai HK, et al. *Cigarette smoking as a risk factor for influenza-associated mortality: evidence from an elderly cohort*. *Influenza and other respiratory viruses*. 2013 Jul;7(4):531–9.
- World Health Organization. 2022. *WHO Coronavirus disease 2019 (COVID-19) Dashboard, Global Situation*.
- World Health Organization. 2022. *Pertanyaan dan Jawaban Terkait Coronavirus*.

- World Health Organization. 2022. *Tanya Jawab: Bagaimana cara kerja vaksin?*
- World Health Organization. 2022. *Dasar-Dasar Keamanan Vaksin* .
- Wu Z, Hu Y, Xu M, Chen Z, Yang W, Jiang Z, et al. *Safety, tolerability, and immunogenicity of an inactivated SARS-CoV-2 vaccine (CoronaVac) in healthy adults aged 60 years and older: a randomised, double-blind, placebo-controlled, phase 1/2 clinical trial*. *Lancet Infect Dis*. 2021 Jun;21(6):803–12.
- Wujtewicz, M. et al. *COVID-19—what should anaesthesiologists and intensivists know about it?* *Anaesthesiol. Intensive Ther.* 52, 34–41 (2020).
- Yildiz Y., et al. 2022. *Evaluation of long term antibody kinetics in healthcare workers (HCWs) vaccinated with inactivated COVID-19 vero cell vaccine (CoronaVac), a propensity score matched observational study: Antibody kinetics in HCWs after CoronaVac vaccination*. *International Journal of Infectious Diseases*. <https://doi.org/10.1016/j.ijid.2022.05.007>
- Zimmermann P., Curtis N. *Factors that influence the immune response to vaccination*. *Clin Microbiol Rev.* 2019;32.

Lampiran 1. Kuesioner Survei Seroepidemiologi Covid-19 Kab. Gowa



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 mengathai 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
	<i>A</i>	<i>b</i>		<i>c</i>	<i>d</i>	<i>e</i>	<i>f</i>	<i>g</i>	<i>h</i>	<i>i</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. Wiraswasta/wirausaha/ 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	/_ /_ (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/wirausaha/ 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 (rhinorea)	<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 style="width: 100%; text-align: center; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 12.5%;">Setiap hari</td> <td style="width: 12.5%;">2 kali seminggu</td> <td style="width: 12.5%;">Per minggu</td> <td style="width: 12.5%;">2 kali sebulan</td> <td style="width: 12.5%;">Setiap bulan</td> <td style="width: 12.5%;">Sangat jarang</td> <td style="width: 12.5%;">Tidak pernah</td> </tr> </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

No	Variabel	Informasi
a.	Pergi ke rumah sakit/fasilitas kesehatan	<input type="checkbox"/>
b.	Pergi ke sekolah/pesantren	<input type="checkbox"/>
c.	Pergi ke pasar tradisional	<input type="checkbox"/>
d.	Pergi ke Supermarket/mall	<input type="checkbox"/>
e.	Pergi ke restoran atau rumah makan/kantin	<input type="checkbox"/>
f.	Pergi ke tempat ibadah (masjid / gereja / pura / kuil)	<input type="checkbox"/>
g.	Menggunakan transportasi umum	<input type="checkbox"/>
	1. Pesawat terbang	<input type="checkbox"/>
	2. Kapal laut/Speed boat/perahu	<input type="checkbox"/>
	3. Mobil (termasuk angkutan perkotaan (angkot) dan kendaraan transportasi berbasis daring)	<input type="checkbox"/>
	4. Motor (Termasuk go-jek dan grab-bike)	<input type="checkbox"/>
	5. Bus	<input type="checkbox"/>
h.	Menggunakan ATM	<input type="checkbox"/>
i.	Pergi ke salon/rumah potong rambut	<input type="checkbox"/>
j.	Pergi ke tempat yang banyak orang berkerumun	<input type="checkbox"/>
k.	Pergi di tempat kerja / rapat offline	<input type="checkbox"/>

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 I1, 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 2. Hasil Analisis Data Survey Seroepidemiologi Covid-19 di Kab. Gowa

Titer Antibodi (AU/mL)	Freq.	Percent	Cum.
<50	12	1.41	1.41
50-1000	65	7.64	9.05
1001-10000	438	51.47	60.52
>10000	336	39.48	100.00
Total	851	100.00	

Kategori Titer Antibodi	Freq.	Percent	Cum.
Non Reaktif	12	1.41	1.41
Reaktif	839	98.59	100.00
Total	851	100.00	

Kelompok Umur (Tahun)	Freq.	Percent	Cum.
1-14	67	7.87	7.87
15-29	167	19.63	27.50
30-44	272	31.96	59.46
45-59	284	33.37	92.83
>=60	61	7.18	100.00
Total	851	100.00	

Kategori Umur (Tahun)	Freq.	Percent	Cum.
>=60	61	7.17	7.17
<60	790	92.83	100.00
Total	851	100.00	

Jenis Kelamin	Freq.	Percent	Cum.
Laki-Laki	412	48.41	48.41
Perempuan	439	51.59	100.00
Total	851	100.00	

D8. Tingkat pendidikan |	Freq.	Percent	Cum.
Tidak Sekolah |	74	8.70	8.70
Tidak Tamat SD |	83	9.75	18.45
Tamat SD |	104	12.22	30.67
Tamat SMP |	86	10.11	40.78
Tamat SMA |	276	32.43	73.21
Tamat PT (Diploma/Sarjana) |	228	26.79	100.00
Total |	851	100.00	

D9. Pekerjaan |	Freq.	Percent	Cum.
PNS/ANS/TNI/Polisi |	131	15.39	15.39
Pegawai Swasta |	48	5.64	21.03
Wiraswasta/Wirusaha/Pedagang |	108	12.70	33.73
Petani/Nelayan |	111	13.04	46.77
Buruh Lepas/Harian |	39	4.58	51.35
Tidak Bekerja |	56	6.58	57.93
IRT |	200	23.50	81.43
Pelajar/Mahasiswa |	76	8.93	90.36
Lainnya |	82	9.64	100.00
Total |	851	100.00	

Kategori |	Freq.	Percent	Cum.
Pernah |			
Covid-19 |			
Tidak |	789	92.71	92.71
Ya |	62	7.29	100.00
Total |	851	100.00	
Jenis |			
vaksin |			
0 |	55	6.46	6.46
Sinovac |	563	66.16	72.62
AstraZeneca |	6	0.71	73.33
Moderna |	90	10.58	83.90
Pfizer |	133	15.63	99.53
Covovax |	4	0.47	100.00
Total |	851	100.00	

Kategori Jenis Vaksin	Freq.	Percent	Cum.
Belum Vaksin	55	6.46	6.46
Vaksin Inactivated Virus	563	66.16	72.62
Vaksin Vektor Virus	10	1.18	73.80
Vaksin Berbasis RNA	223	26.20	100.00
Total	851	100.00	

Jenis vaksin	Freq.	Percent	Cum.
Belum Vaksin	55	6.46	6.46
Sinovac	563	66.16	72.62
AstraZeneca	6	0.71	73.33
Moderna	90	10.58	83.90
Pfizer	133	15.63	99.53
Covovax	4	0.47	100.00
Total	851	100.00	

I2. Jika Ya,
sudah berapa
kali anda
di vaksin

Covid-19	Freq.	Percent	Cum.
Belum Vaksin	55	6.46	6.46
1 Dosis	85	9.99	16.45
2 Dosis	572	67.22	83.67
3 Dosis	139	16.33	100.00
Total	851	100.00	

Kategori Jarak Vaksin	Freq.	Percent	Cum.
Belum Vaksin	55	6.46	6.46
<3 Bulan	156	18.33	24.79
3-6 Bulan	357	41.95	66.75
>6 Bulan	283	33.25	100.00
Total	851	100.00	

Kelompok Umur (Tahun)	Kategori Titer Antibodi		Total
	Non Reakt	Reaktif	
1-14	2	65	67
	2.99	97.01	100.00
15-29	4	163	167
	2.40	97.60	100.00
30-44	2	270	272
	0.74	99.26	100.00
45-59	2	282	284
	0.70	99.30	100.00
>=60	2	59	61
	3.28	96.72	100.00
Total	12	839	851
	1.41	98.59	100.00

Kategori Umur (Tahun)	Kategori Titer Antibodi		Total
	Non Reakt	Reaktif	
>=60	2	59	61
	0.9	60.1	61.0
	3.28	96.72	100.00
	16.67	7.03	7.17
<60	10	780	790
	11.1	778.9	790.0
	1.27	98.73	100.00
	83.33	92.97	92.83
Total	12	839	851
	12.0	839.0	851.0
	1.41	98.59	100.00
	100.00	100.00	100.00

Pearson chi2(1) = 1.6503 Pr = 0.199
 Fisher's exact = 0.210
 1-sided Fisher's exact = 0.210

Kategori Pernah Covid-19	Kategori Titer Antibodi		Total
	Non Reakt	Reaktif	
Tidak	12	777	789
	11.1	777.9	789.0
	1.52	98.48	100.00
	100.00	92.61	92.71
Ya	0	62	62
	0.9	61.1	62.0
	0.00	100.00	100.00
	0.00	7.39	7.29
Total	12	839	851
	12.0	839.0	851.0
	1.41	98.59	100.00
	100.00	100.00	100.00

Pearson chi2(1) = 0.9565 Pr = 0.328
 Fisher's exact = 1.000
 1-sided Fisher's exact = 0.401

Kategori Jenis Vaksin	Kategori Titer Antibodi		Total
	Non Reakt	Reaktif	
Belum Vaksin	4	51	55
	0.8	54.2	55.0
	7.27	92.73	100.00
	33.33	6.08	6.46
Vaksin Inactivated Vi	8	555	563
	7.9	555.1	563.0
	1.42	98.58	100.00
	66.67	66.15	66.16
Vaksin Vektor Virus	0	10	10
	0.1	9.9	10.0
	0.00	100.00	100.00
	0.00	1.19	1.18
Vaksin Berbasis RNA	0	223	223
	3.1	219.9	223.0
	0.00	100.00	100.00
	0.00	26.58	26.20
Total	12	839	851
	12.0	839.0	851.0
	1.41	98.59	100.00
	100.00	100.00	100.00

Pearson chi2(3) = 16.9306 Pr = 0.001
 Fisher's exact = 0.005

I2. Jika Ya, sudah berapa kali anda di vaksin Covid-19	Kategori Titer Antibodi		Total
	Non Reakt	Reaktif	
Belum Vaksin	4	51	55
	0.8	54.2	55.0
	7.27	92.73	100.00
	33.33	6.08	6.46
1 Dosis	3	82	85
	1.2	83.8	85.0
	3.53	96.47	100.00
	25.00	9.77	9.99
2 Dosis	5	567	572
	8.1	563.9	572.0
	0.87	99.13	100.00
	41.67	67.58	67.22
3 Dosis	0	139	139
	2.0	137.0	139.0
	0.00	100.00	100.00
	0.00	16.57	16.33
Total	12	839	851
	12.0	839.0	851.0
	1.41	98.59	100.00
	100.00	100.00	100.00

Pearson chi2(3) = 19.5138 Pr = 0.000
Fisher's exact = 0.002

Logistic regression Number of obs = 851
LR chi2(4) = 17.13
Prob > chi2 = 0.0018
Log likelihood = -54.489276 Pseudo R2 = 0.1358

	kat_titerantibodi	Odds Ratio	Std. Err.	z	P>|z|	[95% Conf. Interval]
6.698201	kat_umur	1.324216	1.095213	0.34	0.734	.2617937
19.49329	kat_jenisvaksin	2.698131	2.722287	0.98	0.325	.3734574
24.50182	I2JikaYasudahberapakali	4.804754	3.993759	1.89	0.059	.9422018
1.302179	kat_jarakvaksin	.4343499	.2433167	-1.49	0.137	.1448801
43.5815	_cons	9.418748	7.361802	2.87	0.004	2.035561

Logistic regression Number of obs = 851
LR chi2(3) = 17.02
Prob > chi2 = 0.0007

Log likelihood = -56.496581

Pseudo R2

= 0.1040

kat_titerantibodi | Odds Ratio	Std. Err.	z	P>|z|	[95% Conf. Interval]
I2JikaYasudahberapakali | 3.254793	1.017787	3.77	0.000	1.763394 6.007553
_cons | 11.11965	5.077239	5.28	0.000	4.543935 27.21136

Kelompok | Umur | (Tahun)	Kategori Titer Antibodi		Total
	Non Reakt	Reaktif	
<=14	2 2.99 16.67	65 97.01 7.75	67 100.00 7.87
15-29	4 2.40 33.33	163 97.60 19.43	167 100.00 19.62
30-49	2 0.50 16.67	395 99.50 47.08	397 100.00 46.65
>=50	4 1.82 33.33	216 98.18 25.74	220 100.00 25.85
Total	12 1.41 100.00	839 98.59 100.00	851 100.00 100.00

Kategori Umur | (Tahun)	Kategori Titer Antibodi		Total
	Non Reakt	Reaktif	
>=60	2	59	61
<60	10	780	790
Total	12	839	851

Kategori Umur (Tahun)	Kategori Pernah Covid-19		Total
	Tidak	Ya	
>=60	61	0	61
	100.00	0.00	100.00
	7.73	0.00	7.17
<60	728	62	790
	92.15	7.85	100.00
	92.27	100.00	92.83
Total	789	62	851
	92.71	7.29	100.00
	100.00	100.00	100.00

Kategori Umur (Tahun)	I1. Apakah anda pernah di vaksin Covid-19		Total
	1	2	
>=60	49	12	61
	80.33	19.67	100.00
	6.16	21.82	7.17
<60	747	43	790
	94.56	5.44	100.00
	93.84	78.18	92.83
Total	796	55	851
	93.54	6.46	100.00
	100.00	100.00	100.00

Apakah anda pernah di diagnosa Covid-19 ?	I1. Apakah anda pernah di vaksin Covid-19		Total
	1	2	
1	60	2	62
	96.77	3.23	100.00
	7.54	3.64	7.29
2	736	53	789
	93.28	6.72	100.00
	92.46	96.36	92.71
Total	796	55	851
	93.54	6.46	100.00
	100.00	100.00	100.00

Riwayat Gejala	Kategori Pernah Covid-19		Total
	Tidak	Ya	
Tidak Bergejala	393	23	416
	94.47	5.53	100.00
	49.81	37.10	48.88
Bergejala	396	39	435
	91.03	8.97	100.00
	50.19	62.90	51.12
Total	789	62	851
	92.71	7.29	100.00
	100.00	100.00	100.00

Riwayat Gejala	Kategori Titer Antibodi		Total
	Non Reakt	Reaktif	
Tidak Bergejala	9	407	416
	2.16	97.84	100.00
	75.00	48.51	48.88
Bergejala	3	432	435
	0.69	99.31	100.00
	25.00	51.49	51.12
Total	12	839	851
	1.41	98.59	100.00
	100.00	100.00	100.00

Lampiran 3. Rekomendasi Etik



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT

Jln. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Makassar 90245, Telp. (0411) 585058,
E-mail : fk.m.unhas@gmail.com, website: <https://fk.m.unhas.ac.id/>

REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK

Nomor : 9087/UN4.14.1/TP.01.02/2022

Tanggal : 8 Agustus 2022

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

No. Protokol	18222032162	No. Sponsor Protokol	
Peneliti Utama	Syarifah Adriana	Sponsor	Pribadi
Judul Peneliti	Analisis Determinan Kadar Antibodi <i>Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus-2 (Sars-Cov-2)</i> Pada Masyarakat Di Kabupaten Gowa		
No. Versi Protokol	1	Tanggal Versi	1 Agustus 2022
No. Versi PSP	1	Tanggal Versi	1 Agustus 2022
Tempat Penelitian	Kabupaten Gowa		
Judul Review	<input type="checkbox"/> Exempted <input checked="" type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard	Masa Berlaku 8 Agustus 2022 Sampai 8 Agustus 2023	Frekuensi review lanjutan
Ketua Komisi Etik Penelitian	Nama : Prof. dr. Veni Hadju, M.Sc., Ph.D	Tanda tangan 	Tanggal 8 Agustus 2022
Sekretaris komisi Etik Penelitian	Nama : Dr. Wahiduddin, SKM., M.Kes	Tanda tangan 	Tanggal 8 Agustus 2022

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. Menatuhi semua peraturan yang ditetapkan

Lampiran 4. 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/>

No : 9441/UN4.14/PT.01.04/2022

18 Agustus 2022

Lamp : Proposal

Hal : **Permohonan Izin Penelitian**

Yth.

Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu

Cq. Bidang Penyelenggaraan Pelayanan Perizinan

Provinsi Sulawesi Selatan

Di –

Tempat

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

Nama : **Syarifah Adriana**

Nomor Pokok : **K012202073**

Program Studi : Ilmu Kesehatan Masyarakat

Bermaksud melakukan penelitian dalam rangka persiapan penulisan tesis dengan judul "**Analisis determinan kadar antibodi severe acute respiratory syndrome coronavirus (SARS-CoV-2) pada masyarakat di Kabupaten Gowa**".

Pembimbing : 1. Prof. Dr. Ridwan, SKM.,M.Kes.,M.Sc.,PH

(Ketua)

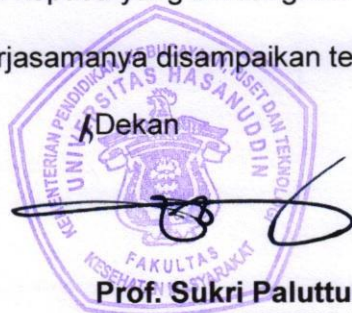
2. Prof. Dr. drg. Andi Zulkifli, M.Kes

(Anggota)

Waktu Penelitian : Agustus – Oktober 2022

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

Atas perkenan dan kerjasamanya disampaikan 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 5. Surat Izin Penelitian dari PTSP Prov. Sul-Sel



**PEMERINTAH PROVINSI SULAWESI SELATAN
DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU**

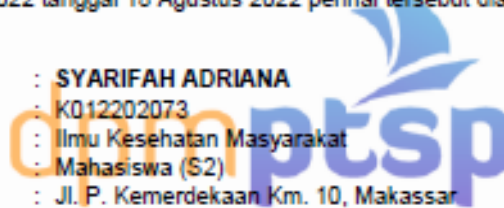
Jl. Bougenville No.5 Telp. (0411) 441077 Fax. (0411) 448936
Website : <http://slmap-new.sulselprov.go.id> Email : ptsp@sulselprov.go.id
Makassar 90231

Nomor : 7886/S.01/PTSP/2022 Kepada Yth.
Lampiran : - Bupati Gowa
Perihal : Izin penelitian

di-
Tempat

Berdasarkan surat Dekan Fak. Kesehatan Masyarakat UNHAS Makassar Nomor : 9441/UN4.14/PT.01.04/2022 tanggal 18 Agustus 2022 perihal tersebut diatas, mahasiswa/peneliti dibawah ini:

Nama : SYARIFAH ADRIANA
Nomor Pokok : K012202073
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 DETERMINAN KADAR ANTIBODI SEVERE ACUTE RESPIRATORY SYNDROME CORONAVIRUS-2 (SARS-CoV-2) PADA MASYARAKAT DI KABUPATEN GOWA "

Yang akan dilaksanakan dari : Tgl. 19 Agustus s/d 19 Oktober 2022

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 19 Agustus 2022

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. Bertindak

Lampiran 6. Surat Izin Penelitian dari Dinas Kesehatan Kab. Gowa



PEMERINTAH KABUPATEN GOWA
DINAS PENANAMAN MODAL DAN
PELAYANAN TERPADU SATU PINTU

Jl. Masjid Raya No. 38 Tlp. 0411-887188 Sungguminasa 92111

Sungguminasa, 24 Agustus 2022

Kepada Yth.

Nomor : 503/1048/DPM-PTSP/PENELITIAN/VIII/2022
Lamp :
Perihal : Rekomendasi Penelitian

Kepala Dinas Kesehatan Kabupaten Gowa
di-
Tempat

Berdasarkan Surat Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi Sul-Sel Nomor : 7886/s.01/Ptsp/2022 tanggal 19 Agustus 2022 tentang Izin Penelitian.

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

Nama : SYARIFAH ADRIANA
Tempat/Tanggal Lahir : Nabire / 15 November 1988
Nomor Pokok : K012202073
Jenis Kelamin : Perempuan
Program Studi : Ilmu Kesehatan Masyarakat
Pekerjaan/Lembaga : Mahasiswa(S2)
Alamat : Jl Trikora

Bermaksud akan mengadakan Penelitian/Pengumpulan Data dalam rangka penyelesaian Skripsi/Tesis/Disertasi/Lembaga di wilayah/tempat Bapak/Tbu yang berjudul "*ANALISIS DETERMINAN KADAR ANTIBODI SEVERE ACUTE RESPIRATORY SYNDROME CORONAVIRUS-2 (SARS-COV-2)*"

Selama : 19 Agustus 2022 s/d 19 Oktober 2022
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/Pengambilan Data 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.



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

Lampiran 7. Surat Rekomendasi Telah Selesai Penelitian



PEMERINTAH KABUPATEN GOWA
DINAS KESEHATAN

Jl. Dr. Wahidin Sudirohusodo No. 47 Sungguminasa 92111, Telp./Fax. 0411-866545
E-mail: dinkes_gowass@yahoo.co.id, WA: (085299249169), FB: Dinkes Gowa, Instagram: [dinkesgowa](https://www.instagram.com/dinkesgowa)

Sungguminasa, 26 September 2022

Nomor : 440.3/3808/Umpeg
Lamp. : -
Perihal : **Rekomendasi Telah Selesai Penelitian**

Kepada
Yth. Rektor Universitas Hasanuddin
Makassar
Di -
Tempat

Dengan Hormat,

Sesuai surat dari Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu tanggal 24 Agustus 2022 Nomor: 503/1048/DPM-PTSP/PENELITIAN/VIII/2022 Perihal Rekomendasi Penelitian. a.n. : **SYARIFAH ADRIANA**, mahasiswa S2 Ilmu Kesehatan Masyarakat dengan judul penelitian: "**ANALISIS DETERMINAN KADAR ANTIBODI SEVERE ACUTE RESPIRATORY SYNDROME CORONAVIRUS-2 (SAR-COV-2)**". Telah menyelesaikan penelitian.

Selama 19 Agustus 2022 s/d 19 Oktober 2022.

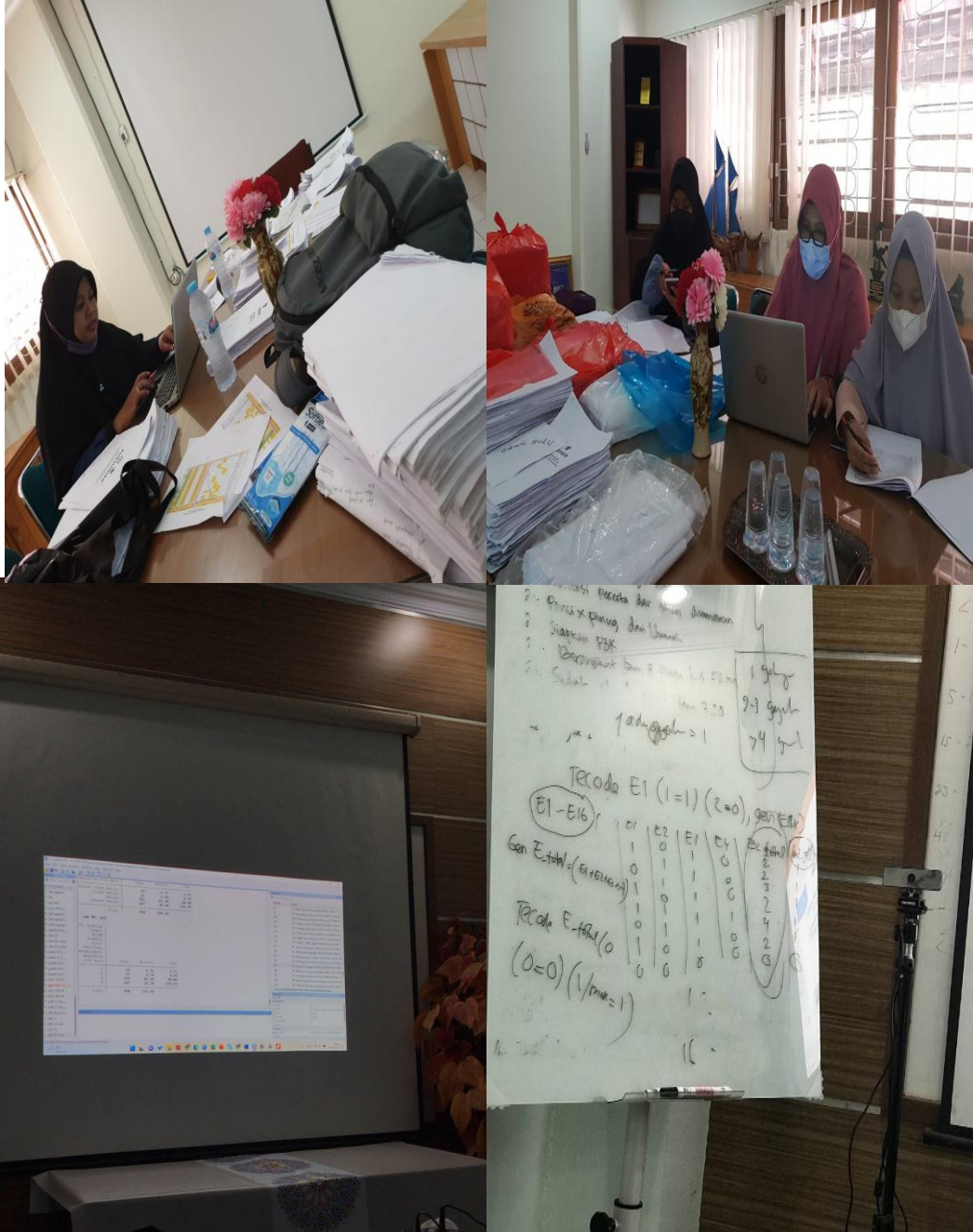
Demikian disampaikan, atas perhatian saudara diucapkan terima kasih.

Mengetahui,
An Kepala Dinas Kesehatan
Sekretaris


M. Sahir, SKM., M.Kes
Nip. 19700408 199403 1 004



Lampiran 8. Dokumentasi Penelitian





Lampiran 9. Daftar Riwayat Hidup



A. Data Pribadi

1. Nama : Syarifah Adriana
2. Tempat/Tanggal Lahir : Nabire/ 15 November 1988
3. Alamat Sekarang : Bumi Permata Sudiang Blok A3 No.9 Makassar
4. Jenis Kelamin : Perempuan
5. Suku : Bugis
6. Agama : Islam
7. Email : syarifahadriana320@gmail.com
8. Nama Orang Tua
 - a. Ayah : Muhammad Daud S.
 - b. Ibu : Siti Rabiah

B. Riwayat Pendidikan Formal

1. Tamat SD Tahun 2001 di SDN 1 Nabire, Kabupaten Nabire-Papua
2. Tamat SMP Tahun 2004 di SMPN 1 Nabire, Kabupaten Nabire- Papua
3. Tamat SMA Tahun 2007 di SMAN 1 Nabire, Kabupaten Nabire- Papua
4. Sarjana (S1) Kesehatan Masyarakat (Epidemiologi) Tahun 2012 pada Universitas Hasanuddin Makassar

C. Riwayat Pekerjaan

1. Staf Rekam Medik di Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD) Kab. Nabire Provinsi Papua (2013-2017)