

## DAFTAR PUSTAKA

- Ademuyiwa, I. Y., Ayamolowo, S. J., Oginni, M. O., & Akinbode, M. O. (2020). Awareness and prevention of anemia among pregnant women attending antenatal clinic at a University Teaching Hospital in Nigeria. *Calabar Journal of Health Sciences*, 4(1), 20–26. [https://doi.org/10.25259/cjhs\\_22\\_2020](https://doi.org/10.25259/cjhs_22_2020)
- Ahmed, R. H., Yussuf, A. A., Ali, A. A., Iyow, S. N., Abdulahi, M., Mohamed, L. M., & Mohamud, M. H. T. (2021). Anemia among pregnant women in internally displaced camps in Mogadishu, Somalia: a cross-sectional study on prevalence, severity and associated risk factors. *BMC Pregnancy and Childbirth*, 21(1), 1–9. <https://doi.org/10.1186/s12884-021-04269-4>
- Al-Alimi, A. A., Bashanfer, S., & Morish, M. A. (2018). Prevalence of Iron Deficiency Anemia among University Students in Hodeida Province, Yemen. *Hindawi*, 2018. <https://doi.org/10.1155/2018/4157876>
- Al Shammari, E., Ashraf, S. A., Al Shammari, R., Al Rashidi, A., Awadelkareem, A. M., & Elkhailifa, A. E. O. (2021). Nutritional knowledge and awareness of primary health care physicians working in hail region, saudi arabia: A cross-sectional study. *Current Research in Nutrition and Food Science*, 9(2), 402–408. <https://doi.org/10.12944/CRNFSJ.9.2.04>
- Ambarsari, N. D., Herlina, N., Dewanti, L., & Ernawati. (2023). Consumption And Iron Nutrition Intake With Pregnant Women's Hemoglobine Consumption. *The Indonesian Journal of Public Health*, 18(1), 72–81. <https://doi.org/10.20473/ijph.v18i1.2023.72-81>
- Andriana, L., & Manaf, A. (2017). Relevansi Aspek Kemiskinan Dan Fisik Lingkungan Kumuh Pada Penentuan Lokasi Penerima Program Kotaku (Studi Kasus Kecamatan Pamekasan Kabupaten Pamekasan). *Jurnal Pengembangan Kota*, 5(2), 131. <https://doi.org/10.14710/jpk.5.2.131-139>
- Animut, K., & Berhanu, G. (2021). Determinants of anemia status among pregnant women in ethiopia: using 2016 ethiopian demographic and health survey data; application of ordinal logistic regression models. *BMC Pregnancy and Childbirth*, 22(663), 1–12. <https://doi.org/10.1186/s12884-022-04990-8>
- Astriana, W. (2017). Kejadian Anemia pada Ibu Hamil ditinjau dari Paritas dan Usia. *Aisyah: Jurnal Ilmu Kesehatan*, 2(2), 123–130.
- Astuti, R. Y., & Ertiana, D. (2018). *Anemia dalam Kehamilan*. CV. Pustaka Abadi.
- Azhar, B. S., Shofikul Islam, M., & Rezaul Karim, M. (2021). Prevalence of anemia and associated risk factors among pregnant women attending antenatal care in Bangladesh: a cross-sectional study. *Primary Health Care Research & Development*, 22(e61), 1–10.
- B, D., B, T., M, G., & T, T. (2017). Awareness of Anemia and Associated Factors among Pregnant Women Attending Antenatal Care, South

- Ethiopia. *Journal of Womens Health Care*, 06(06), 1–5. <https://doi.org/10.4172/2167-0420.1000409>
- Bakta, I. M. (2016). *Hematologi Klinik Ringkas*. Buku Kedokteran EGC.
- Balasubramanian, T., Aravazhi, M., & Sampath, S. D. (2016). Awareness of Anemia among Pregnant Women and Impact of Demographic Factors on their Hemoglobin Status. *International Journal of Scientific Study*, 3(12), 303–305. <https://doi.org/10.17354/ijss/2016/170>
- Bansal, R., Bedi, M., Kaur, J., Kaur, K., Shergill, H. K., Khaira, H. K., Suri, V., Bansal, R., Bedi, M., Kaur, J., Kaur, K., Shergill, H. K., Khaira, H. K., & Suri, V. (2020). Prevalence and factors associated with anemia among pregnant women attending antenatal clinic. *Adesh University Journal of Medical Sciences & Research*, 2(1), 42–48. [https://doi.org/10.25259/AUJMSR\\_8\\_2020](https://doi.org/10.25259/AUJMSR_8_2020)
- Cambridge Dictionary. (2022). Awareness | meaning in the Cambridge English Dictionary. <https://dictionary.cambridge.org/dictionary/english/awareness>
- Chandra, F., Junita, D., Fatmawati, T. Y., Studi, P., Gizi, I., Tinggi, S., Kesehatan, I., Jambi, B., Program, I., Diii, S., Keperawatan, S., Tinggi, I., Kesehatan, B., & Jambi, I. (2019). Tingkat Pendidikan dan Pengetahuan Ibu Hamil dengan Status Anemia. *Jurnal Ilmiah Ilmu Keperawatan Indonesia*, 9(04), 653–659. <https://doi.org/10.33221/JIIKI.V9I04.398>
- Citrakesumasari. (2012). *Anemia Gizi: Masalah dan Pencegahannya*. KALIKA.
- Desta, M., Kassie, B., Chanie, H., Mulugeta, H., Yirga, T., Temesgen, H., Leshargie, C. T., & Merkeb, Y. (2019). Adherence of iron and folic acid supplementation and determinants among pregnant women in Ethiopia: A systematic review and meta-analysis. *Reproductive Health*, 16(1), 1–14. <https://doi.org/10.1186/s12978-019-0848-9>
- Dewi, D. R., & Swastini, D. A. (2010). *Patologi Klinik Indonesia dan Laboratorium Medik*. *Indonesian Journal of Clinical Pathology and Medical Laboratory*, 16(3), 136–139.
- Di Renzo, G. C., Spano, F., Giardina, I., Brillo, E., Clerici, G., & Roura, L. C. (2015). Iron deficiency anemia in pregnancy. *Women's Health*, 11(6), 891–900. <https://doi.org/10.2217/whe.15.35>
- Dwumfour-Asare, B., & Kwapong, M. (2013). Anaemia awareness, beliefs and practices among pregnant women: a baseline assessment at Brosankro community in Ghana. *Journal of Natural Sciences Research*, 3(15), 1–9. <http://www.iiste.org/Journals/index.php/JNSR/article/view/9709>
- Ekasari, T., Natalia, M. S., & Zakiyyah, M. (2022). Knowledge and parity prevention of anemia in pregnancy. *Bali Medical Journal*, 11(3), 1095–1098. <https://doi.org/10.15562/BMJ.V11I3.3451>
- Ekwere, T. A., & Ekanem, A. M. (2017). Maternal knowledge, food restriction and prevention strategies related to anaemia in pregnancy: a cross-sectional study. *International Journal Of Community Medicine*

- And Public Health, 2(3), 331–338. <https://doi.org/10.18203/2394-6040.ijcmph20150492>
- Ems, T., Lucia, K. S., & Huecker, M. R. (2022). Biochemistry, Iron Absorption. StatPearls. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK448204/>
- Fite, M. B., Bikila, D., Habtu, W., Tura, A. K., Yadeta, T. A., Oljira, L., & Roba, K. T. (2022). Beyond hemoglobin: uncovering iron deficiency and iron deficiency anemia using serum ferritin concentration among pregnant women in eastern Ethiopia: a community-based study. *BMC Nutrition*, 8(1), 1–10. <https://doi.org/10.1186/s40795-022-00579-8>
- George, M., George, N., & Ramesh, N. (2016). Awareness regarding anemia, gestational diabetes and pregnancy induced hypertension among antenatal women attending outpatient department in a rural hospital. *National Journal of Community Medicine* | Volume, 7(5), 362–367. [www.njcmindia.org](http://www.njcmindia.org)
- Ginting, S., Hajar, I., & Pelly, U. (2019). Pemukiman Kumuh Bantaran Sungai Deli Kelurahan Labuhan Deli Medan Sumatera Utara. *Jurnal Pendidikan Ilmu-Ilmu Sosial*, 11(2). <https://doi.org/10.24114/jupiis.v11i2.14149>
- Grover, A., Venkatesh, U., Ghai, G., Babu, V., Aggarwal, S., Singh, R., Chinnakali, P., Kishore, J., Pratap, M., Goel, S., Durga, R., Yashwanth, R. D., & Kishore, S. (2022). Prevalence and associated factors for awareness of hypertension in India : Findings from national survey - 4. <https://doi.org/10.4103/jfmpc.jfmpc>
- Hargono, A. (2020). Buku Kesehatan Ibu dan Anak sebagai Faktor Strategis Imunisasi pada Kelompok Kumuh dan Miskin Perkotaan - Universitas Airlangga Official Website. UNAIR News. <https://www.unair.ac.id/2020/08/23/buku-kesehatan-ibu-dan-anak-sebagai-faktor-strategis-imunisasi-pada-kelompok-kumuh-dan-miskin-perkotaan/>
- Hariyani, S., & Darmawati. (2019). Pencegahan Anemia pada Ibu hamil di Puskesmas Kuta baro Aceh Besar. *Jim Fkep*, 4(1), 122–127.
- He, H., Qiao, Y., Zhang, Z., Wu, Z., Liu, D., Liao, Z., Yin, D., & He, M. (2018). Dual action of vitamin C in iron supplement therapeutics for iron deficiency anemia: prevention of liver damage induced by iron overload. *Food & Function*, 9(10), 5390–5401. <https://doi.org/10.1039/C7FO02057K>
- Herawati, A. N., Palupi, N. S., Andarwulan, N., & Efriwati, E. (2019). Kontribusi Asupan Zat Besi Dan Vitamin C Terhadap Status Anemia Gizi Besi Pada Balita Indonesia. *Penelitian Gizi Dan Makanan (The Journal of Nutrition and Food Research)*, 41(2), 65–76. <https://doi.org/10.22435/pgm.v41i2.1886>
- Hermayanti, D., Setiawan, M., & Nurdiana, H. (2020). Improvement of Knowledge on Iron Deficiency Anemia and Its Prevention among Bustanul Athfal Teachers in Malang. *The Health Science International Conference*. <https://doi.org/10.5220/0009127302010204>

- Irianto, K. (2014). *Gizi Seimbang dalam Kesehatan Reproduksi*. CV Alfabeta.
- Islam, M., & Sultana, N. (2019). Risk factors for pregnancy related complications among urban slum and non-slum women in Bangladesh. *BMC Pregnancy and Childbirth*, 19(1), 1–7. <https://doi.org/10.1186/S12884-019-2392-6/TABLES/2>
- Kemenkes RI. (2014). *Info Datin: Situasi Kesehatan Ibu*. In Kementerian Kesehatan RI. <https://doi.org/10.12968/chca.2010.7.3.46648>
- Kemenkes RI. (2018a). *Hasil Riset Kesehatan Dasar Tahun 2018*. In Kementerian Kesehatan RI (Vol. 53, Issue 9).
- Kemenkes RI. (2018b). *Pedoman Pencegahan dan Penanggulangan Anemia pada Remaja Putri dan Wanita Usia Subur (WUS)*. Kementerian Kesehatan RI.
- Kemenkes RI. (2020a). *Pedoman Pelayanan Antenatal Terpadu Edisi Ketiga*.
- Kemenkes RI. (2020b). *Pedoman Pemberian Tablet Tambah Darah (TTD) Bagi Ibu Hamil*.
- Kemenkes RI. (2020c). *Profil Kesehatan Indonesia 2019*. [https://doi.org/10.5005/jp/books/11257\\_5](https://doi.org/10.5005/jp/books/11257_5)
- Kemenkes RI. (2021). *Profil Kesehatan Indonesia 2020*. <https://doi.org/10.1524/itit.2006.48.1.6>
- Khan, A., Nasrullah, F. D., & Jaleel, R. (2016). Frequency and risk factors of low birth weight in term pregnancy. *Pakistan Journal of Medical Sciences*, 32(1), 138–142. <https://doi.org/10.12669/PJMS.321.8120>
- Krisdianti, F., Lestari, I., & Prasastia, C. (2021). *Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Kejadian Anemia Pada Ibu Hamil Di Upt Puskesmas Mojosari*.
- Krisnanda, R. (2020). Vitamin C Helps in the Absorption of Iron in Iron Deficiency Anemia. *Jurnal Penelitian Perawat Profesional*, 2(3), 279–286. <https://doi.org/10.37287/JPPP.V2I3.137>
- Lestari, P., Paratmanitya, Y., & Suliyah, S. (2019). Intake of iron and inhibitor are not related with anemia on the premarriage women. *Jurnal Gizi Dan Dietetik Indonesia (Indonesian Journal of Nutrition and Dietetics)*, 6(3), 99. [https://doi.org/10.21927/ijnd.2017.5\(3\(s2\)\).66-73](https://doi.org/10.21927/ijnd.2017.5(3(s2)).66-73)
- Lestari, S., Fujiati, I. I., Keumalasari, D., Daulay, M., Martina, S. J., & Syarifah, S. (2018). The prevalence of anemia in pregnant women and its associated risk factors in North Sumatera, Indonesia. *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science*. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/125/1/012195>
- Lin, L., Wei, Y., Zhu, W., Wang, C., Su, R., Feng, H., & Yang, H. (2018). Prevalence, risk factors and associated adverse pregnancy outcomes of anaemia in Chinese pregnant women: A multicentre retrospective study. *BMC Pregnancy and Childbirth*, 18(1), 1–8. <https://doi.org/10.1186/s12884-018-1739-8>
- Means, R. T. (2020). *Iron deficiency and iron deficiency anemia: Implications and impact in pregnancy, fetal development, and early*

- childhood parameters. *Nutrients*, 12(2).  
<https://doi.org/10.3390/nu12020447>
- Meiriska, I. P., Anggraini, D., & Susanti, M. (2022). Hubungan Kadar Ferritin Serum Pada Ibu Hamil Dengan Berat Badan Bayi Baru Lahir di Rsi Siti Rahmah Padang Tahun 2018-2019. *Scientific Journal*, 1(1), 01–10.  
<https://doi.org/10.56260/SCIENA.V1I1.12>
- Moesijanti Soekarti, S. (2013). *Gizi Seimbang dalam Daur Kehidupan* - Google Books.
- Notoatmodjo, S. (2012). *Promosi Kesehatan dan Perilaku Kesehatan*. PT. Rineka Cipta.
- Novelia, S., Dewi, A., Melinasari, S., Widowati, R., & Tiara Carolin, B. (2020). Iron and Orange Extract on Hemoglobin among Anemic Pregnant Women in Nusa Tenggara Barat in 2018. *Asian Community Health Nursing Research*, 2020(1), 8–8.  
<https://doi.org/10.29253/ACHNR.2020.2830>
- Nur, R., Sarina, H. S., Patui, N. S., Radhiah, S., Suwendro, N. I., Ariani, & Salmawati, L. (2021). Postpartum hemorrhage in maternal mothers at Anutapura Public Hospital in Palu, 2017. *Gac Sanit*, 35(S2), S148–S151. <https://www.gacetasanitaria.org/en-pdf-S0213911121001941>
- Ogden, J. (1996). *Health psychology : a textbook*. Open University Press.
- Omowaleola, M., Nneamaka, C., & Ojo, J. (2019). Preventive Measures of Anemia in Pregnancy Among Pregnant Women Attending Antenatal Clinic in Ibadan. *Nursing and Primary Care*, 3(4).  
<https://doi.org/10.33425/2639-9474.1114>
- Pertiwi, D., Kusudaryati, D., & Prananingrum, R. (2019). Hubungan Usia, Asupan Vitamin C Dan Besi Dengan Kadar Hemoglobin Pada Remaja Putri Anemia. *Prosiding University Research Colloquium*, 250–255.  
<http://repository.urecol.org/index.php/proceeding/article/view/343>
- Pratiwi, R., & Widari, D. (2018). Hubungan Konsumsi Sumber Pangan Enhancer Dan Inhibitor Zat Besi Dengan Kejadian Anemia Pada Ibu Hamil. *Amerta Nutrition*, 2(3), 283.  
<https://doi.org/10.20473/AMNT.V2I3.2018.283-291>
- Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 1 Tahun 2011 Tentang Perumahan Dan Kawasan Permukiman, (2011).
- Rahmati, S., Delpisheh, A., Parizad, N., & Sayhmiri, K. (2016). Maternal Anemia and Pregnancy outcomes: a Systematic Review and Meta-Analysis. *International Journal of Pediatrics*, 4(8), 3323–3342.  
<https://doi.org/10.22038/IJP.2016.7221>
- Rieny, E. G., Nugraheni, S. A., & Kartini, A. (2021). Peran Kalsium dan Vitamin C dalam Absorpsi Zat Besi dan Kaitannya dengan Kadar Hemoglobin Ibu Hamil: Sebuah Tinjauan Sistematis. *Media Kesehatan Masyarakat Indonesia*, 20(6), 423–432.  
<https://doi.org/10.14710/mkmi.20.6.423-432>
- Shah, T., Khaskheli, M. S., Ansari, S., Lakhan, H., Shaikh, F., Zardari, A. A., Warsi, J., Rind, N. A., Rind, K. H., & Shar, A. H. (2022). Gestational Anemia and its effects on neonatal outcome, in the population of

- Hyderabad, Sindh, Pakistan. *Saudi Journal of Biological Sciences*, 29(1), 83–87. <https://doi.org/10.1016/J.SJBS.2021.08.053>
- Shahzad, S., Islam, K., Azhar, S., Fiza, shireen, Ahmed, W., & Murtaza, Z. (2017). Impact of Knowledge, Attitude and Practice on Iron Deficiency Anaemia Status Among Females of Reproductive Age Group (20- 21-year-old) Studying in Government Home Economics College Lahore, Pakistan. *International Archives of BioMedical and Clinical Research* , 3(4).
- Simbolon, D., Jumiyati, & Rahmadi, A. (2018). Modul Edukasi Gizi Pencegahan dan Penanggulangan Kurang Energi Kronik (Kek) dan Anemia Pada Ibu Hamil - Google Play Buku. Deepublish.
- Skinner, B. F. (1938). *The behavior of organisms: an experimental analysis*. - PsycNET. Appleton Century Psychology Series. <https://psycnet.apa.org/record/1939-00056-000>
- Soegijanto, S. (2016). *Penyakit Tropis dan Infeksi di Indonesia Jilid 2* - Google Books. Airlangga University Press. [https://www.google.co.id/books/edition/Kumpulan\\_Makalah\\_Penyakit\\_Tropis\\_dan\\_Inf/](https://www.google.co.id/books/edition/Kumpulan_Makalah_Penyakit_Tropis_dan_Inf/)
- Stang. (2017). *Aplikasi Statistik Multivariat dalam Penelitian Kesehatan (Pertama)*. Mitra Wacana Media.
- Sudargo, T., Kusmayanti, N. A., Hidayati, N. L., & Gadjah Mada University Press. (2015). *Defisiensi yodium, zat besi, dan kecerdasan*. Gadjah Mada University Press.
- Sudoyo, A. W. (2014). *Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam Jilid II Edisi VI (VI)*. InternaPublishing.
- Tanziha, I., Damanik, M. R. M., Utama, L. J., & Rosmiati, R. (2016). Faktor Risiko Anemia Ibu Hamil Di Indonesia. *Jurnal Gizi Pangan*, 11(2), 143–152. <https://doi.org/10.25182/jgp.2016.11.2.%p>
- The World Bank. (2019). Prevalence of anemia among pregnant women (%) - Least developed countries: UN classification | Data. <https://data.worldbank.org/indicator/SH.PRG.ANEM>
- Triharini, M., Nursalam, N., Sulistyono, A., Adriani, M., & Hsieh, P.-L. (2018). Perceived Benefits and Intakes of Protein, Vitamin C and Iron in Preventing Anemia among Pregnant Women. *Jurnal Ners*, 13(2), 2502–5791. <https://doi.org/10.20473/jn.v13i2.7712>
- Tunkyi, K., & Moodley, J. (2017). Anemia and pregnancy outcomes: a longitudinal study. *Journal of Maternal-Fetal and Neonatal Medicine*, 31(19), 2594–2598. <https://doi.org/10.1080/14767058.2017.1349746>
- United Nations. (2022). Goal 3 | Department of Economic and Social Affairs. Department of Economic and Social Affairs. <https://sdgs.un.org/goals/goal3>
- WHO. (1993). *Prevention and management of severe anaemia in pregnancy: report of a technical working group*. [https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/62087/WHO\\_FHE\\_MSM\\_93.5.pdf?sequence=1](https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/62087/WHO_FHE_MSM_93.5.pdf?sequence=1)
- WHO. (2002). *WHO antenatal care randomized trial: manual for the*

- implementation of the new model. <https://apps.who.int/iris/handle/10665/42513>
- WHO. (2008). Nutrition Landscape Information System: Anaemia. <https://www.who.int/data/nutrition/nlis/info/anaemia>
- WHO. (2016). WHO recommendations on antenatal care for a positive pregnancy experience. World Health Organization.
- WHO. (2021, April 23). Prevalence of anaemia in pregnant women (aged 15-49) (%). [https://www.who.int/data/gho/data/indicators/indicator-details/GHO/prevalence-of-anaemia-in-pregnant-women-\(-\)](https://www.who.int/data/gho/data/indicators/indicator-details/GHO/prevalence-of-anaemia-in-pregnant-women-(-))
- WHO. (2022). Anaemia. <https://www.who.int/health-topics/anaemia>
- Wiknjosastro, H., Saifuddin, A. B., & Rachimhadhi, T. (2005). Ilmu Kebidanan. Jakarta : Yayasan Bina Pustaka Sarwono Prawirohardjo.
- Yakar, B., Pirincci, E., Kaya, M. O., & Onalan, E. (2021). Prevalence of Anemia and Associated Risk Factors among Pregnant Women, What is the Role of Antenatal Care in Prevention-A Cross-sectional Study. *Journal of the College of Physicians and Surgeons--Pakistan : JCPSP*, 31(11), 1341–1345. <https://doi.org/10.29271/JCPSP.2021.11.1341>
- Zeisler, H., Dietrich, W., Heinzl, F., Klaritsch, P., Humpel, V., Moertl, M., Obruca, C., Wimazal, F., Ramoni, A., Tiechl, J., & Wentzel-Schwarz, E. (2021). Prevalence of iron deficiency in pregnant women: A prospective cross-sectional Austrian study. *Food Science & Nutrition*, 9(12), 6559. <https://doi.org/10.1002/FSN3.2588>

# LAMPIRAN



**Lampiran 1. *Informed Consent***

***Informed Consent***

**FORMULIR PERSETUJUAN INFORMAN**

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama :

Tanggal lahir :

Alamat :

No. Hp :

Dengan ini saya menyatakan bahwa sudah diberikan penjelasan selama menjadi subjek penelitian dengan judul “**Kesadaran dan Tindakan Pencegahan Defisiensi Besi pada Ibu Hamil di Permukiman Kumuh Kota Makassar**” dan bersedia mengikuti penelitian tersebut secara suka rela Sebagai responden saya akan memberikan jawaban sesuai dengan kenyataan yang saya rasakan.

Demikian pernyataan persetujuan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak dalam paksaan siapapun dan dapat digunakan sebagaimana mestinya. Atas bantuan dan partisipasinya disampaikan terima kasih.

Makassar, .....2022

( )

## Lampiran 2. Kuesioner Penelitian



### KUESIONER PENELITIAN

#### KESADARAN DAN TINDAKAN PENCEGAHAN DEFISIENSI BESI PADA IBU HAMIL DI PERMUKIMAN KUMUH KOTA MAKASSAR

A. Karakteristik Responden		
1.	Kode Sampel	
2.	Nama	
3.	Alamat	
4.	Umur	
5.	Agama	
6.	Pendidikan terakhir	a. Tidak Sekolah b. SD c. SMP d. SMA e. Perguruan tinggi
7.	Pekerjaan	a. IRT b. Petani c. Wiraswasta d. PNS e. Lain-lain
8.	Umur kehamilan	
9.	Umur saat menikah	
10.	Paritas	
11.	Gravida	
12.	Jumlah anggota keluarga yang menjadi tanggungan	
13.	Total pendapatan rumah tangga	
B. Kesadaran Ibu Hamil Mengenai Anemia Defisiensi Besi		
1.	Apakah anda pernah mendengar anemia dalam kehamilan?	a. Ya b. Tidak
2.	Menurut anda apa itu anemia?	a. Kurang darah b. Darah rendah c. Darah tinggi d. Tidak tahu

3.	Menurut anda apa saja tanda-tanda/gejala anemia?	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Mudah lelah</li> <li>b. Pusing</li> <li>c. Mual</li> <li>d. Sesak napas</li> <li>e. Detak jantung tidak teratur</li> <li>f. Kulit pucat</li> <li>g. Nyeri dada</li> <li>h. Lainnya.....</li> </ul>
4.	Menurut anda apa saja yang menjadi penyebab anemia dalam kehamilan?	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Asupan nutrisi yang buruk</li> <li>b. Penyakit infeksi</li> <li>c. Perdarahan</li> <li>d. Lainnya.....</li> </ul>
5.	Menurut anda apakah anemia berbahaya?	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Ya</li> <li>b. Tidak</li> <li>c. Tidak tahu</li> </ul>
6.	Apakah menurut anda anemia merupakan masalah kesehatan pada ibu hamil?	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Ya</li> <li>b. Tidak</li> <li>c. Tidak tahu</li> </ul>
7.	Menurut anda apakah anda bisa menderita anemia?	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Ya</li> <li>b. Tidak</li> <li>c. Tidak tahu</li> </ul>
8.	Menurut anda apakah anemia bisa menyebabkan masalah serius pada kesehatan anda dan bayi?	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Ya</li> <li>b. Tidak</li> <li>c. Tidak tahu</li> </ul>
9.	Jika Ya, Menurut anda apa saja dampak anemia dalam kehamilan?	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Kematian ibu</li> <li>b. Kematian janin/Lahir mati</li> <li>c. Kematian bayi</li> <li>d. Kelahiran premature</li> <li>e. BBLR</li> <li>f. Perdarahan</li> <li>g. Perkembangan janin yang terganggu</li> </ul>
10.	Menurut anda apakah anemia bisa dicegah dan diobati?	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Ya</li> <li>b. Tidak</li> <li>c. Tidak tahu</li> </ul>

11.	Jika Ya, apa saja yang dapat dilakukan untuk mencegah anemia dalam kehamilan?	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Konsumsi tablet Fe</li> <li>b. Konsumsi makanan yg kaya zat besi (daging, ikan, sayuran hijau)</li> <li>c. Memberi jarak kehamilan</li> <li>d. Tidak mengonsumsi teh, kopi dan susu saat makan/minum tablet fe</li> <li>e. Tidak melakukan pantang makanan</li> </ul>
12.	Apakah anda bersedia minum tablet Fe jika diresepkan untuk mencegah dan mengobati anemia?	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Ya</li> <li>b. Tidak</li> </ul>
<b>C. Perilaku Pencegahan Anemia Defisiensi Besi</b>		
<b>Kunjungan Antenatal Care</b>		
1.	Dimanakah ibu memeriksakan kehamilan ?	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Puskesmas</li> <li>b. Rumah sakit</li> <li>c. Bidan</li> <li>d. Posyandu</li> <li>e. Tempat praktik dokter</li> <li>f. Lainnya...</li> </ul>
2.	Pada umur kehamilan berapa minggu, anda melakukan pemeriksaan pertama dilakukan oleh petugas kesehatan?	
3.	Berapa kali ibu memeriksakan kehamilan ke petugas kesehatan?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trimester I (0-3 bulan) .....kali</li> <li>• Trimester II (4-6 bulan) .....kali</li> <li>• Trimester III (7-9 bulan).....kali</li> </ul>
<b>Kepatuhan Minum Tablet Fe</b>		
1.	Apakah selama kehamilan ibu pernah mendapatkan tablet Fe dari petugas kesehatan?	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Ya</li> <li>b. Tidak</li> </ul>
2.	Berapa tablet Fe yang ibu peroleh dari petugas kesehatan?	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. 30 Tablet</li> <li>b. 60 Tablet</li> <li>c. &gt;=90 Tablet</li> </ul>
3.	Apakah ibu tau manfaat mengonsumsi tablet Fe?	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Ya</li> <li>b. Tidak</li> </ul>

4.	Dari mana ibu memperoleh informasi tersebut?	
5.	Apakah ibu rutin meminum tablet Fe yang telah diberikan oleh petugas kesehatan?	a. Ya b. Tidak
6.	Apakah anda menghabiskan tablet Fe yang telah diberikan oleh petugas kesehatan?	a. Ya b. Tidak
7.	Apakah tablet Fe yang ibu konsumsi selama kehamilan sebanyak 90 tablet?	a. Ya b. Tidak
8.	Mengapa ibu rutin mengonsumsi tablet Fe?	a. Untuk mencegah anemia b. Disarankan oleh dokter/bidan c. Diawasi oleh pendamping d. Lainnya.....
9.	Apakah ada efek samping yang ibu rasakan selama mengonsumsi tablet Fe?	a. Ya c. Tidak
10.	Jika Ya, efek samping apa yang ibu rasakan?	a. Mual b. Sakit kepala/pusing c. Perut tidak enak d. Susah buang air besar a. Lainnya, sebutkan.....
11.	Apakah selama kehamilan anda pernah mengonsumsi multivitamin yang dibeli di apotik/klinik ?	a. Ya b. Tidak
12.	Apa nama multivitamin tersebut?	
13.	Berapa banyak multivitamin yang ibu konsumsi?	
14.	Apakah multivitamin tersebut mengandung zat besi?	a. Ya b. Tidak
15.	Apakah ibu rutin mengonsumsi multivitamin tersebut?	a. Ya b. Tidak





### Lampiran 3. Rekomendasi Etik



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS HASANUDDIN  
**FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT**  
Jln.Perintis Kemerdekaan Km.10 Makassar 90245, Telp.(0411) 585658,  
E-mail : [fkunhas@gmail.com](mailto:fkunhas@gmail.com), website: <https://fkunhas.ac.id/>

#### REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK

Nomor : 13974/UN4.14.1/TP.01.02/2022

Tanggal : 21 November 2022

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

No.Protokol	141122032317	No. Sponsor Protokol	
Peneliti Utama	<b>Aidah Luthfiah Syarif</b>	Sponsor	Pribadi
Judul Peneliti	<b>Kesadaran dan Perilaku Pencegahan Defisiensi Besi pada Ibu Hamil di Permukiman Kumuh Kota Makassar</b>		
No.Versi Protokol	1	Tanggal Versi	14 November 2022
No.Versi PSP	1	Tanggal Versi	14 November 2022
Tempat Penelitian	<b>Kecamatan Tallo, Kota Makassar</b>		
Judul Review	<input type="checkbox"/> Exempted <input checked="" type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard	Masa Berlaku <b>21 November 2022 Sampai 21 November 2023</b>	Frekuensi review lanjutan
Ketua Komisi Etik Penelitian	Nama : Prof.dr.Veni Hadju,M.Sc,Ph.D	Tanda tangan 	Tanggal 21 November 2022 
Sekretaris komisi Etik Penelitian	Nama : Dr. Wahiduddin, SKM.,M.Kes	Tanda tangan 	Tanggal 21 November 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. Melaporakn penyimpangan dari protocol yang disetujui (protocol deviation/violation)
6. Mematuhi semua peraturan yang ditentukan



**Lampiran 4. Surat Permohonan Izin Penelitian kepada Direktur Utama RSPTN Universitas Hasanuddin**



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](mailto:fkm.unhas@gmail.com), website : <https://fkm.unhas.ac.id/>*

No : 14109/UN4.14.1/PT.01.04/2022

23 November 2022

Lamp : Proposal

Hal : **Permohonan Izin Penelitian**

Yth.

**Direktur Utama RSPTN Universitas Hasanuddin**

Di –

Tempat

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

Nama : **Aidah Lutfiah Syarif**

Nomor Pokok : **K012211060**

Program Studi : **Ilmu Kesehatan Masyarakat**

Bermaksud melakukan penelitian di Laboratorium Mikrobiologi RSPTN Universitas Hasanuddin dalam rangka persiapan penulisan tesis dengan judul **"Kesadaran dan Perilaku Pencegahan Defisiensi Besi pada Ibu Hamil di Permukiman Kumuh Kota Makassar"**.

Pembimbing : 1. Ansariadi, SKM., M.Sc.PH, Ph.D

(Ketua)

2. Dr. Wahiduddin, SKM.,M.Kes

(Anggota)

Waktu Penelitian : November – Desember 2022

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

Atas perkenan dan kerjasamanya disampaikan terima kasih.

an. Dekan

Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kemahasiswaan

**Dr. Wahiduddin, SKM.,M.Kes**

NIP. 19760407 200501 1 004

Tembusan :

1. Dekan FKM Unhas
2. Mahasiswa yang bersangkutan
3. Peringgal



**Lampiran 5. Surat Keterangan Selesai Penelitian dari RSPTN  
Universitas Hasanuddin**



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS HASANUDDIN  
RUMAH SAKIT UNHAS**

Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Tamalanrea, Makassar 90245

Website [www.rs.unhas.ac.id](http://www.rs.unhas.ac.id) Email [info@rs.unhas.ac.id](mailto:info@rs.unhas.ac.id) Telp: (0411) 591331 Fax: (0411) 591332

Nomor : 12039/UN4.24.1.1/PT.01.05/2022  
Hal : **Surat Keterangan Selesai Penelitian**

14 Desember 2022

Dengan ini menerangkan bahwa mahasiswa yang beridentitas :

Nama : Aidah Luthfiah Syarif  
NIM : K012211060  
Institusi : Universitas Hasanuddin, Makassar  
Kode Penelitian : 221209\_1

Telah menyelesaikan penelitian di Rumah Sakit Unhas.

Terhitung pada tanggal : 12 Desember 2022

Dengan Sampel : Data Primer: Elisa

Dalam rangka penyusunan Tesis yang berjudul:

**"Kesadaran dan Perilaku Pencegahan Defisiensi Besi pada Ibu Hamil di Permukiman  
Kumuh Kota Makassar"**

Demikian surat keterangan ini dibuat dan diberikan kepada yang bersangkutan untuk  
dipergunakan seperlunya.

**Manajer Pendidikan dan Penelitian,**



**dr. Aslim Taslim, Sp.Onk.Rad, M.Kes  
NIP. 198304252012121003**

## Lampiran 6. Surat Permohonan Izin kepada PTSP Prov. Sul-Sel



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](mailto:fkm.unhas@gmail.com), website : <https://fkm.unhas.ac.id/>

No : 14108/UN4.14.1/PT.01.04/2022  
Lamp : Proposal  
Hal : **Permohonan Izin Penelitian**

23 November 2022

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 : **Aidah Lutfiah Syarif**  
Nomor Pokok : **K012211060**  
Program Studi : Ilmu Kesehatan Masyarakat

Bermaksud melakukan penelitian dalam rangka persiapan penulisan tesis dengan judul "**Kesadaran dan Perilaku Pencegahan Defisiensi Besi pada Ibu Hamil di Permukiman Kumuh Kota Makassar**".

Pembimbing : 1. Ansariadi, SKM., M.Sc.PH, Ph.D (Ketua)  
2. Dr. Wahiduddin, SKM.,M.Kes (Anggota)


Waktu Penelitian : November – Desember 2022

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

Atas perkenan dan kerjasamanya disampaikan terima kasih.

an. Dekan

Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kemahasiswaan

  
**Dr. Wahiduddin, SKM.,M.Kes**  
NIP. 19760407 200501 1 004

Tembusan :

1. Dekan FKM Unhas
2. Mahasiswa yang bersangkutan
3. Peringgal





## Lampiran 7. Surat Izin Penelitian kepada Walikota Makassar



**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](mailto:ptsp@sulselprov.go.id)  
Makassar 90231

Nomor : **12625/S.01/PTSP/2022** Kepada Yth.  
Lampiran : - Walikota Makassar  
Perihal : **Izin penelitian**

di-  
**Tempat**

Berdasarkan surat Dekan Fak. Kesehatan Masyarakat UNHAS Makassar Nomor : 14108/UN4.14.1/PT.01.04/2022 tanggal 23 November 2022 perihal tersebut diatas, mahasiswa/peneliti dibawah ini:

N a m a : **AIDAH LUTHFIAH SYARIF**  
Nomor Pokok : **K012211060**  
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 :

**" KESADARAN DAN PERILAKU PENCEGAHAN DEFISIENSI BESI PADA IBU HAMIL DI PERMUKIMAN KUMUH KOTA MAKASSAR "**

Yang akan dilaksanakan dari : Tgl. **01 Desember 2022 s/d 15 Januari 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 28 November 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. *Pertinggal.*

Lampiran 8. Surat Izin Penelitian kepada Camat Tallo Kota Makassar



**PEMERINTAH KOTA MAKASSAR**  
**BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK**

Jalan Ahmad Yani No 2 Makassar 90111  
Telp +62411 – 3615867 Fax +62411 – 3615867

Email : [Kesbang@makassar.go.id](mailto:Kesbang@makassar.go.id) Home page : <http://www.makassar.go.id>



Makassar, 30 November 2022

K e p a d a

Yth. CAMAT TALLO  
KOTA MAKASSAR

Di -

MAKASSAR

**SURAT IZIN PENELITIAN**

Nomor : 070/2775 -II/BKBP/XI/2022

- Dasar :
1. Undang-Undang Nomor 11 Tahun 2019 tentang Sistem Nasional Ilmu Pengetahuan dan Teknologi.
  2. Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 17 Tahun 2016 tentang Pedoman Penelitian dan Pengembangan di Kementerian Dalam Negeri dan Pemerintahan Daerah.
  3. Peraturan Daerah Kota Makassar Nomor 8 Tahun 2016 tentang Pembentukan dan Susunan Perangkat Daerah Kota Makassar (Lembaran Daerah Kota Makassar Tahun 2016 Nomor 8).
- Memperhatikan :
- Surat Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi Sulawesi Selatan nomor : **12625/S.01/PTSP/2022** Tanggal 28 November 2022 perihal Izin Penelitian.

Setelah membaca maksud dan tujuan penelitian yang tercantum dalam proposal penelitian, maka pada prinsipnya Kami menyetujui dan memberikan Izin Penelitian kepada :

Nama : **AIDAH LUTHFIAH SYARIF**  
NIM / Jurusan : K012211060 / Ilmu Kesehatan Masyarakat  
Pekerjaan : Mahasiswa (S2) / UNHAS  
Tanggal pelaksanaan: **01 Desember 2022 s/d 15 Januari 2023**  
Jenis Penelitian : Tesis  
Alamat : Jl. P. Kemerdekaan Km. 10, Makassar  
Judul : **"KESADARAN DAN PERILAKU PENCEGAHAN DEFISIENSI BESI PADA IBU HAMIL DI PERMUKIMAN KUMUH KOTA MAKASSAR"**

Demikian Surat Izin Penelitian ini diberikan agar digunakan sebagaimana mestinya dan selanjutnya yang bersangkutan melaporkan hasilnya kepada Walikota melalui Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kota Makassar Melalui Email [Bidanghublabakesbangpolmks@gmail.com](mailto:Bidanghublabakesbangpolmks@gmail.com).

a.n. WALIKOTA MAKASSAR  
KEPALA BADAN KESBANGPOL.

u.b.  
SEKRETARIS,

**DR. HARI, S.I.P., S.H., M.H., M.Si., M.I.Kom**

Pangkat : Pembina Tingkat I/IV.b

NIP : 19730607 199311 1 001

**Tembusan :**

1. Walikota Makassar di Makassar (*sebagai laporan*);
2. Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Prov. Sul – Sel. di Makassar;
3. Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kota Makassar (*sebagai laporan*);
4. Kepala Unit Pelaksana Teknis P2T Badan Koordinasi Penanaman Modal Daerah Prov. Sul Sel di Makassar;
5. Dekan Fak. Kesehatan Masyarakat UNHAS Makassar di Makassar;
6. Mahasiswa yang bersangkutan;



Lampiran 9. Surat Izin Penelitian kepada Lurah se-Kecamatan Tallo



PEMERINTAH KOTA MAKASSAR  
KECAMATAN TALLO

JL. A.R. HAKIM No.54 ☎ 0411- 448 415 MAKASSAR ✉ 90211



Makassar, 02 Desember 2022

Nomor : 070/ 533/09/XII/2022  
Lamp : -  
Hal : Rekomendasi Penelitian

Kepada  
Yth. Lurah se Kecamatan Tallo  
di -  
Makassar

Berdasarkan Surat Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kota Makassar, Nomor : 070/2775-II/BKBP/XI/2022, Tanggal 30 November 2022, Perihal : tersebut diatas, maka bersama ini disampaikan kepada saudara bahwa:

Nama : AIDAH LUTHFIAH SYARIF  
NIM/Jurusan : K012211060 / Ilmu Kesehatan Masyarakat  
Pekerjaan : Mahasiswa (S2) / UNHAS  
Alamat : Jl. P. Kemerdekaan Km.10, Makassar  
Judul : **"KESADARAN DAN PERILAKU PENCEGAHAN DEFISIENSI BESI PADA IBU HAMIL DI PERMUKIMAN KUMUH KOTA MAKASSAR"**

Bermaksud mengadakan *Penelitian*, di Wilayah Kecamatan Tallo Kota Makassar dalam rangka *Penyusunan Tesis* yang akan dilaksanakan mulai tanggal **01 Desember 2022 s/d 15 Januari 2023**.

Sehubungan dengan hal tersebut pada prinsipnya kami dapat **menyetujui** dengan memberikan surat rekomendasi izin penelitian ini dan memberikan bantuan dan fasilitas seperlunya.

Demikian disampaikan kepada Saudara untuk dimaklumi dan selanjutnya yang bersangkutan melaporkan kembali dan melampirkan satu rangkap hasil penelitian kepada Camat Tallo Kota Makassar.



an. CAMAT TALLO,  
SEKRETARIS

**DRS. NIMROD SEMBE, S.Sos, M.M**

Pangkat : Pembina

Nip : 19670505 199303 1 012

**Tembusan :**

1. Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Prop. Sul-Sel di Makassar;
2. Kepala Unit Pelaksana Teknis P2T Badan Koordinasi Penanaman Modal Daerah Prop. Sul Sel di Makassar;
3. Dekan Fak. Kesehatan Masyarakat UNHAS Makassar di Makassar;
4. Mahasiswa yang bersangkutan;
5. Peringgal.

## Lampiran 10. Hasil Olah Data

-> tabulation of klp\_umur

RECODE of umur (Umur)	Freq.	Percent	Cum.
>20 tahun	23	13.29	13.29
20-35 tahun	131	75.72	89.02
>35 tahun	19	10.98	100.00
Total	173	100.00	

-> tabulation of kerja

Pekerjaan	Freq.	Percent	Cum.
Ibu rumah tangga	148	85.55	85.55
Pegawai negeri	2	1.16	86.71
Pegawai swasta	3	1.73	88.44
Pengusaha/wiraswasta	17	9.83	98.27
Buruh/petani/nelayan	1	0.58	98.84
Lainnya	2	1.16	100.00
Total	173	100.00	

-> tabulation of didik

Pendidikan terakhir	Freq.	Percent	Cum.
Tamat SD	36	20.81	20.81
Tamat SMP	50	28.90	49.71
Tamat SMA	69	39.88	89.60
Tamat Perguruan Tinggi	18	10.40	100.00
Total	173	100.00	

-> tabulation of kat\_G

Gravida	Freq.	Percent	Cum.
Primigravida	48	27.75	27.75
Multigravida	125	72.25	100.00
Total	173	100.00	

-> tabulation of kat\_P

Paritas	Freq.	Percent	Cum.
Nullipara	52	30.06	30.06
Primipara	58	33.53	63.58
Multipara	63	36.42	100.00
Total	173	100.00	

-> tabulation of kat\_A

kat_A	Freq.	Percent	Cum.
Tidak pernah	142	82.08	82.08
1 kali	27	15.61	97.69
2 kali	4	2.31	100.00
Total	173	100.00	

-> tabulation of jarak\_hamil

Jarakkehami lansebelumn ya	Freq.	Percent	Cum.
1	91	52.60	52.60
2	82	47.40	100.00
Total	173	100.00	

-> tabulation of kat\_lila

lila	Freq.	Percent	Cum.
1	40	23.12	23.12
2	133	76.88	100.00
Total	173	100.00	

-> tabulation of kat\_int

int	Freq.	Percent	Cum.
1	3	1.73	1.73
2	170	98.27	100.00
Total	173	100.00	

-> tabulation of kat\_umurnikah

Umur saat menikah	Freq.	Percent	Cum.
1	100	57.80	57.80
2	73	42.20	100.00
Total	173	100.00	



-> tabulation of A1

Apakah anda pernah mendengar anemia dalam kehamilan?	Freq.	Percent	Cum.
Ya	116	67.05	67.05
Tidak	57	32.95	100.00
Total	173	100.00	

-> tabulation of A2

Menurut anda apa itu anemia?	Freq.	Percent	Cum.
Kurang darah	98	56.65	56.65
Darah rendah	12	6.94	63.58
Tidak tahu	63	36.42	100.00
Total	173	100.00	

-> tabulation of A3

Menurut anda apa saja tanda-tanda/gejala anemia?	Freq.	Percent	Cum.
Pusing	64	36.99	36.99
Mudah lelah	11	6.36	43.35
Kulit pucat	4	2.31	45.66
Mual	6	3.47	49.13
Tidak tahu	88	50.87	100.00
Total	173	100.00	

-> tabulation of A4

Menurut anda apa saja yang menjadi penyebab anemia dalam kehamilan?	Freq.	Percent	Cum.
Asupan nutrisi yang buruk	18	10.40	10.40
Penyakit infeksi	1	0.58	10.98
Kurang tidur/istirahat	53	30.64	41.62
Tidak tahu	100	57.80	99.42
	5	1	0.58
Total	173	100.00	

-> tabulation of A5

Menurut   anda apakah   anemia   berbahaya?	Freq.	Percent	Cum.
Ya	71	41.04	41.04
Tidak	21	12.14	53.18
Tidak tahu	81	46.82	100.00
Total	173	100.00	

-> tabulation of A6

Apakah   menurut   anda anemia   merupakan   masalah   kesehatan?	Freq.	Percent	Cum.
Ya	70	40.46	40.46
Tidak	21	12.14	52.60
Tidak tahu	82	47.40	100.00
Total	173	100.00	

-> tabulation of A7

Menurut   anda apakah   anda bisa   menderita   anemia?	Freq.	Percent	Cum.
Ya	98	56.65	56.65
Tidak	6	3.47	60.12
Tidak tahu	69	39.88	100.00
Total	173	100.00	

-> tabulation of A8

Menurut   anda apakah   anemia bisa   menyebabkan   masalah   serius pada   kesehatan	Freq.	Percent	Cum.
Ya	29	16.76	16.76
Tidak	10	5.78	22.54
Tidak tahu	134	77.46	100.00
Total	173	100.00	

-> tabulation of A9

Menurut   anda apakah   anemia bisa   dicegah dan   diobati?	Freq.	Percent	Cum.
Ya	96	55.49	55.49
Tidak	77	44.51	100.00
Total	173	100.00	

-> tabulation of A10

Apakah anda   bersedia   minum   tablet Fe	Freq.	Percent	Cum.
Ya	101	59.06	59.06
Tidak	70	40.94	100.00
Total	171	100.00	

-> tabulation of kadar\_ferritin

kadar_ferritin	Freq.	Percent	Cum.
Defisiensi Besi	135	78.03	78.03
Normal	38	21.97	100.00
Total	173	100.00	

-> tabulation of tingkat\_sadar

RECODE of   Skor (Skor)	Freq.	Percent	Cum.
Tinggi	108	62.43	62.43
Rendah	65	37.57	100.00
Total	173	100.00	

-> tabulation of ANC

Kunjungan   ANC	Freq.	Percent	Cum.
Cukup	74	42.77	42.77
Tidak cukup	99	57.23	100.00
Total	173	100.00	

-> tabulation of tablet\_fe

Kepatuhan   minum   tablet fe	Freq.	Percent	Cum.
Patuh	44	25.43	25.43
Tidak patuh	129	74.57	100.00
Total	173	100.00	

-> tabulation of kat\_en

RECODE of   enhancer	Freq.	Percent	Cum.
Sering	53	30.64	30.64
Kadang-kadang	67	38.73	69.36
Tidak pernah	53	30.64	100.00
Total	173	100.00	

-> tabulation of kat\_in

RECODE of   inhibitor	Freq.	Percent	Cum.
Sering	16	9.25	9.25
Kadang-kadang	61	35.26	44.51
Tidak pernah	96	55.49	100.00
Total	173	100.00	

. tab klp\_umur kadar\_ferritin, row

```

+-----+
| Key   |
+-----+
|  frequency  |
| row percentage |
+-----+

```

RECODE of umur (Umur)	kadar_ferritin		Total
	Normal	Defisiensi	
>20 tahun	3 13.04	20 86.96	23 100.00
20-35 tahun	27 20.61	104 79.39	131 100.00
>35 tahun	8 42.11	11 57.89	19 100.00
Total	38 21.97	135 78.03	173 100.00

. tab didik kadar\_ferritin, row

```

+-----+
| Key   |
+-----+
|  frequency  |
| row percentage |
+-----+

```

Pendidikan terakhir	kadar_ferritin		Total
	Defisiensi	Normal	
Tamat SD	27 75.00	9 25.00	36 100.00
Tamat SMP	43 86.00	7 14.00	50 100.00
Tamat SMA	49 71.01	20 28.99	69 100.00
Tamat Perguruan Tinggi	16 88.89	2 11.11	18 100.00
Total	135 78.03	38 21.97	173 100.00

. tab kerja kadar\_ferritin, row

```

+-----+
| Key      |
+-----+
| frequency |
| row percentage |
+-----+

```

Pekerjaan	kadar_ferritin		Total
	Defisiensi	Normal	
Ibu rumah tangga	116 78.38	32 21.62	148 100.00
Pegawai negeri	1 50.00	1 50.00	2 100.00
Pegawai swasta	3 100.00	0 0.00	3 100.00
Pengusaha/wiraswasta	12 70.59	5 29.41	17 100.00
Buruh/petani/nelayan	1 100.00	0 0.00	1 100.00
Lainnya	2 100.00	0 0.00	2 100.00
Total	135 78.03	38 21.97	173 100.00

. tab kat\_lila kadar\_ferritin, row

```

+-----+
| Key      |
+-----+
| frequency |
| row percentage |
+-----+

```

RECODE of lila	kadar_ferritin		Total
	Defisiensi	Normal	
1	30 75.00	10 25.00	40 100.00
2	105 78.95	28 21.05	133 100.00
Total	135 78.03	38 21.97	173 100.00

```
. tab kat_imt kadar_ferritin, row
```

```
+-----+  
| Key |  
+-----+  
| frequency |  
| row percentage |  
+-----+
```

RECODE of imt	kadar_ferritin		Total
	Defisiens	Normal	
1	1 33.33	2 66.67	3 100.00
2	134 78.82	36 21.18	170 100.00
Total	135 78.03	38 21.97	173 100.00

```
. tab kat_umurnikah kadar_ferritin, row
```

```
+-----+  
| Key |  
+-----+  
| frequency |  
| row percentage |  
+-----+
```

RECODE of Umur saat menikah	kadar_ferritin		Total
	Defisiens	Normal	
1	79 79.00	21 21.00	100 100.00
2	56 76.71	17 23.29	73 100.00
Total	135 78.03	38 21.97	173 100.00

. tab jarak\_hamil kadar\_ferritin, row

```

+-----+
| Key |
+-----+
| frequency |
| row percentage |
+-----+

RECODE of |
Jarakkeham |
ilansebelu |
mnya |
(Jarak |
kehamilan |
sebelumnya |
) |
kadar_ferritin
Defisiens Normal | Total
-----+-----+-----+
1 | 77 14 | 91
| 84.62 15.38 | 100.00
-----+-----+-----+
2 | 58 24 | 82
| 70.73 29.27 | 100.00
-----+-----+-----+
Total | 135 38 | 173
| 78.03 21.97 | 100.00

```

tab tingkat\_sadar kadar\_ferritin, row chi exact

```

+-----+
| Key |
+-----+
| frequency |
| row percentage |
+-----+

RECODE of |
Skor |
(Skor) |
kadar_ferritin
Defisiens Normal | Total
-----+-----+-----+
Tinggi | 78 30 | 108
| 72.22 27.78 | 100.00
-----+-----+-----+
Rendah | 57 8 | 65
| 87.69 12.31 | 100.00
-----+-----+-----+
Total | 135 38 | 173
| 78.03 21.97 | 100.00

```

Pearson chi2(1) = 5.6657 Pr = 0.017  
 Fisher's exact = 0.022  
 1-sided Fisher's exact = 0.012



```
. tab ANC kadar_ferritin, row chi exact
```

```
+-----+
| Key |
|-----|
| frequency |
| row percentage |
+-----+
```

Kunjungan ANC	kadar_ferritin		Total
	Defisiensi	Normal	
Cukup	58 78.38	16 21.62	74 100.00
Tidak cukup	77 77.78	22 22.22	99 100.00
Total	135 78.03	38 21.97	173 100.00

```

Pearson chi2(1) = 0.0089 Pr = 0.925
Fisher's exact = 1.000
1-sided Fisher's exact = 0.538

```

```
. tab tablet_fe kadar_ferritin, row chi exact
```

```
+-----+
| Key |
|-----|
| frequency |
| row percentage |
+-----+
```

Kepatuhan minum tablet fe	kadar_ferritin		Total
	Defisiensi	Normal	
Patuh	29 65.91	15 34.09	44 100.00
Tidak patuh	106 82.17	23 17.83	129 100.00
Total	135 78.03	38 21.97	173 100.00

```

Pearson chi2(1) = 5.0616 Pr = 0.024
Fisher's exact = 0.034
1-sided Fisher's exact = 0.023

```

```
. tab kat_en kadar_ferritin, row chi exact
```

```

+-----+
| Key |
+-----+
| frequency |
| row percentage |
+-----+

```

Enumerating sample-space combinations:

```

stage 3: enumerations = 1
stage 2: enumerations = 12
stage 1: enumerations = 0

```

RECODE of enhancer	kadar_ferritin		Total
	Defisiensi	Normal	
Sering	35 66.04	18 33.96	53 100.00
Kadang-kadang	56 83.58	11 16.42	67 100.00
Tidak pernah	44 83.02	9 16.98	53 100.00
Total	135 78.03	38 21.97	173 100.00

```

Pearson chi2(2) = 6.4214 Pr = 0.040
Fisher's exact = 0.048

```

```
. tab kat_in kadar_ferritin, row chi exact
```

```
+-----+  
| Key      |  
+-----+  
| frequency |  
| row percentage |  
+-----+
```

Enumerating sample-space combinations:

stage 3: enumerations = 1

stage 2: enumerations = 6

stage 1: enumerations = 0

RECODE of inhibitor	kadar_ferritin		Total
	Defisiensi	Normal	
Sering	12	4	16
	75.00	25.00	100.00
Kadang-kadang	52	9	61
	85.25	14.75	100.00
Tidak pernah	71	25	96
	73.96	26.04	100.00
Total	135	38	173
	78.03	21.97	100.00

Pearson chi2(2) = 2.8673 Pr = 0.238  
Fisher's exact = 0.223.

. cs kadar\_ferritin tingkat\_sadar

	RECODE of Skor [Skor]		
	Exposed	Unexposed	Total
Cases	57	78	135
Noncases	8	30	38
Total	65	108	173
Risk	.8769231	.7222222	.7803468
	Point estimate		[95% Conf.
Interval]			
-			
Risk difference	.1547009		.0384498
.2709519			
Risk ratio	1.214201		1.046914
1.40822			
Attr. frac. ex.	.1764133		.0448115
.2898835			
Attr. frac. pop	.0744856		
-			
	chi2(1) =		5.67 Pr>chi2 = 0.0173

. cs kadar\_ferritin ANC

	Kunjungan ANC		
	Exposed	Unexposed	Total
Cases	77	58	135
Noncases	22	16	38
Total	99	74	173
Risk	.7777778	.7837838	.7803468
	Point estimate		[95% Conf.
Interval]			
-			
Risk difference	-.006006		-.1305207
.1185087			
Risk ratio	.9923372		.8461253
1.163815			
Prev. frac. ex.	.0076628		-.1638146
.1538747			
Prev. frac. pop	.0043851		
-			
	chi2(1) =		0.01 Pr>chi2 = 0.9248

. cs kadar\_ferritin tablet\_fe

	Kepatuhan minum tablet fe		Total
	Exposed	Unexposed	
Cases	106	29	135
Noncases	23	15	38
Total	129	44	173
Risk	.8217054	.6590909	.7803468
	Point estimate		[95% Conf.
Interval]			
-			
Risk difference	.1626145		.0077613
.3174677			
Risk ratio	1.246725		.9933432
1.564741			
Attr. frac. ex.	.1978988		-.0067014
.3609164			
Attr. frac. pop	.1553872		
-			
	chi2(1) =		5.06 Pr>chi2 = 0.0245

. cs kadar\_ferritin kat\_in

	RECODE of inhibitor		Total
	Exposed	Unexposed	
Cases	64	71	135
Noncases	13	25	38
Total	77	96	173
Risk	.8311688	.7395833	.7803468
	Point estimate		[95% Conf.
Interval]			
-			
Risk difference	.0915855		-.0296899
.2128609			
Risk ratio	1.123834		.9618534
1.313093			
Attr. frac. ex.	.1101888		-.0396595
.2384392			
Attr. frac. pop	.0522377		
-			
	chi2(1) =		2.09 Pr>chi2 = 0.1482



```
. logistic kadar_ferritin tingkat_sadar tablet_fe kat_en
```

```
Logistic regression                Number of obs   =       173
                                   LR chi2(3)         =       15.93
                                   Prob > chi2        =       0.0012
Log likelihood = -83.111927        Pseudo R2      =       0.0875
```

```
-----
kadar_ferritin | Odds Ratio   Std. Err.      z    P>|z|     [95% Conf. Interval]
-----+-----
tingkat_sadar |   2.604094   1.168489     2.13   0.033     1.080716   6.274822
  tablet_fe |   2.386171   .9933379     2.09   0.037     1.05525   5.3957
    kat_en |   1.812955   .4342278     2.48   0.013     1.133737   2.899089
      _cons |   .7982001   .3461316    -0.52   0.603     .3411902   1.867355
-----
```

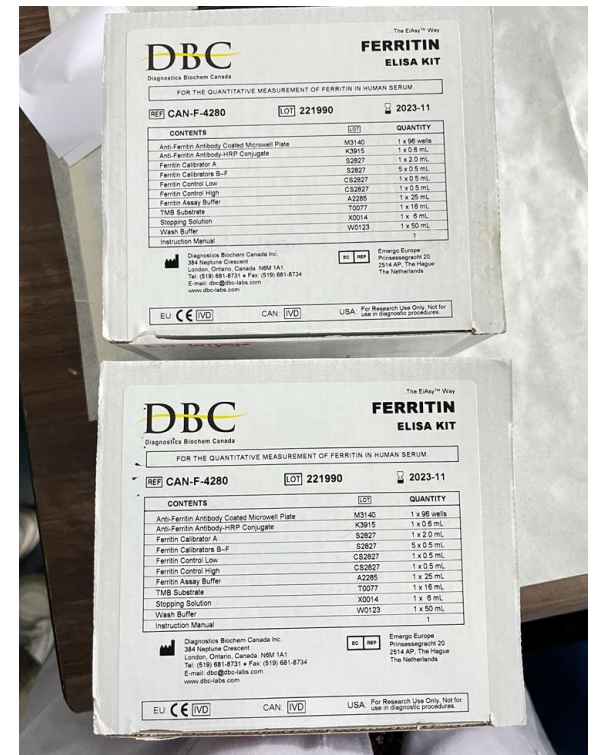
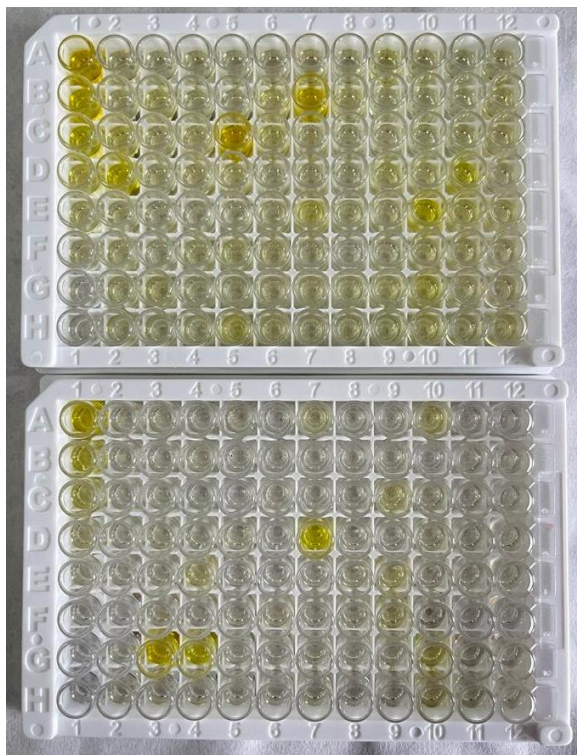
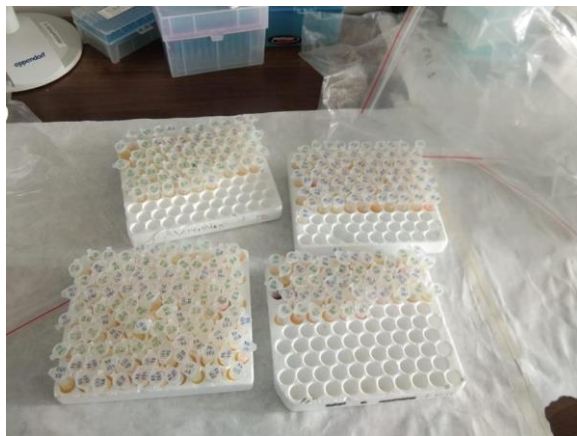
## Lampiran 11. Dokumentasi Penelitian











**RUMAH SAKIT UNIVERSITAS HASANUDDIN**  
 Alamat : Jl Perintis Kemerdekaan Km. 10 Tamalanrea, Makassar 90245  
 Telp : (0411) 591331, Fax (0411) 591332 e-Mail : info@rs.unhas.ac.id


Pemilik : REKTOR UNHAS qq RS UNHAS  
 Rekening : 0111028895

Sudah Terima Dari : DIKLAT (Penelitian) RSUH, a/n: AIDAH LUTHFIAH SYARIF

Uang Sejumlah : Rp 350,000

Untuk Pembayaran : Paket Penelitian (Elisa 88 sampel)

Terbilang : **Tiga Ratus Lima Puluh Ribu Rupiah**

Makassar, 14 Desember 2022  
 Penyetor  
  
**AIDAH LUTHFIAH SYARIF**

---

**RUMAH SAKIT UNIVERSITAS HASANUDDIN**  
 Alamat : Jl Perintis Kemerdekaan Km. 10 Tamalanrea, Makassar 90245  
 Telp : (0411) 591331, Fax (0411) 591332 e-Mail : info@rs.unhas.ac.id


Pemilik : REKTOR UNHAS qq RS UNHAS  
 Rekening : 0111028895

Sudah Terima Dari : DIKLAT (Penelitian) RSUH, a/n: NURUL MAGFIRAH

Uang Sejumlah : Rp 350,000

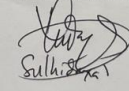
Untuk Pembayaran : Paket Penelitian (Elisa 88 sampel)

Terbilang : **Tiga Ratus Lima Puluh Ribu Rupiah**

Makassar, 14 Desember 2022  
 Penyetor  
  
**NURUL MAGFIRAH**

**RUMAH SAKIT UNIVERSITAS HASANUDDIN**  
**PENGGUNAAN ALAT & BHP PENELITIAN**  
**"ELISA"**  
 NAMA PENELITIAN: Ferritin (Aidah & Nurul)

NO	PENGGUNAAN	JUMLAH	SATUAN	HARGA SATUAN	HARGA TOTAL
<b>BAHAN HABIS PAKAI</b>					
1	Aqua dest	0,45	/l	36,80	16,560
2	Eppendorf		/pc	2,00	
3	Falco : 15 ml		/pc	13,40	
4	Falco : 50 ml		/pc	14,80	
5	Tips : isasi 10-100 µL	248	/pc	80	19840
6	Tips : isasi 1000 µL		/pc	1,00	
7	Reagen reservoir	2	/pc	26,80	5360
8					
9					
10					208560
11					
12					
13					
14					
15					
<b>SEWA ALAT</b>					
16	Elisa reader		/run	122,200	
17	Elisa washer		/jan	17,200	
18	Incubator biasa		/jan	4,200	
19	Vortex / Maxi Mix		/smp	200	
20	Sentrifus		/run	5,600	
21	Multi channel Pipet		/jan	2,200	
22	Shaker		/jan	7,400	
23	Spektrofotometer		/smp	800	
24					
25					
26					
27					
28					
29					
<b>TOTAL</b>					

Makassar, 14/12/2022  
 Penanggungjawab / Laboran  
  
**Sulhi**


**FAKTUR PENJUALAN**


Kepada Yth : **Eri Wijaya**  
 Universitas Hassanudin  
 Tamalanrea - MAKASSAR

No. Faktur : FJ-GS8106-2022  
 Tanggal : 30/08/2022  
 No. PO : DIRECT  
 Tanggal PO :

No.	No. Katalog	Deskripsi	Merk	Qty	Harga Satuan (Rp)	Total (Rp)
1	CAN-F-4280	Ferritin Elisa Kit 96 Wells	DBC	2	6.450.000	12.900.000
					Sub Total 1	12.900.000
					Disc. 0 %	
					S&H	280.000
					<b>Total</b>	<b>13.180.000</b>

Penerima \_\_\_\_\_

Hormat kami,  
  
 Oktaviana R. Wardhani, MP

Gudang  


## Lampiran 12. Riwayat Hidup Peneliti



### A. Data Pribadi

1. Nama : Aidah Luthfiah Syarif
2. Tempat/Tanggal Lahir : Makassar/3 Maret 2000
3. Alamat Sekarang : BTN Citra Tello Permai A4/33
4. Jenis Kelamin : Perempuan
5. Suku : Makassar
6. Agama : Islam
7. Email : [aidahls3@gmail.com](mailto:aidahls3@gmail.com)
8. Nama Orang Tua
  - a. Ayah : H. Syarifuddin, SH
  - b. Ibu : Dra. Hj. St. Najmah, S.Pd

### B. Riwayat Pendidikan Formal

1. Tamat SD Tahun 2011 di SDN No. 5 Ballo Kab. Takalar
2. Tamat SMP Tahun 2014 di SMPN 2 Takalar, Kab. Takalar
3. Tamat SMA Tahun 2017 di SMAN 1 Takalar, Kab. Takalar
4. Sarjana Kesehatan Masyarakat (Epidemiologi) Tahun 2021 di Universitas Hasanuddin