

DAFTAR PUSTAKA

- Abdallah, F. et al. (2022) 'Prevalence and factors associated with anaemia among pregnant women attending reproductive and child health clinics in Mbeya region, Tanzania', *PLOS Global Public Health*, 2(10), p. e0000280. doi: 10.1371/journal.pgph.0000280.
- Akib, A. and Sumarmi, S. (2017) 'Kebiasaan Makan Remaja Putri yang Berhubungan dengan Anemia : Kajian Positive Deviance', *Amerta Nutrition*, 1(2), pp. 105–116. doi: 10.20473/amnt.v1.i2.2017.105-116.
- Arya, A. et al. (2017) 'Prevalence of anemia among adolescent girls in an urban slum of Kanpur, Uttar Pradesh', *International Journal of Medical Science and Public Health*, 6(9), p. 1. doi: 10.5455/ijmsph.2017.0616928062017.
- Ayensu, J. et al. (2020) 'Prevalence of anaemia and low intake of dietary nutrients in pregnant women living in rural and urban areas in the Ashanti region of Ghana', *PLoS ONE*, 15(1), pp. 1–15. doi: 10.1371/journal.pone.0226026.
- Azmi, R. N. and Wulandari, S. (2023) 'Prevalence and Risk Factor Analysis of Anemia in Pregnancy', *Int. J. Midwifery Res*, 2(3).
- Churchill, D. et al. (2019) 'The change in haemoglobin concentration between the first and third trimesters of pregnancy: a population study', *BMC Pregnancy and Childbirth*, 19(1). doi: 10.1186/S12884-019-2495-0.
- Darmawati et al. (2018) 'Antenatal care and Iron Deficiency Anemia Among Pregnant Women', in *Proceeding of The 8 13 th AIC: Health and Life Sciences 2018 – Syiah Kuala University*, pp. 13–24.
- Daru, J. et al. (2018) 'Risk of maternal mortality in women with severe anaemia during pregnancy and post partum: a multilevel analysis', *The Lancet Global Health*, 6(5), pp. e548–e554. doi: 10.1016/S2214-109X(18)30078-0.
- Dasgupta, A. et al. (2016) 'Anemia and its determinants among women of reproductive age of a slum in Kolkata: A focus group discussion among health workers in a slum of Kolkata', *Journal of Family Medicine and Primary Care*, 5(2), p. 276. doi: 10.4103/2249-4863.192372.
- Dodzo, R. C., Ogunsakin, R. E. and Ginindza, T. G. (2022) 'Prevalence and associated risk factors for anaemia amongst pregnant women attending three antenatal clinics in Eswatini', *African Journal of Primary Health Care & Family Medicine*, 14(1). doi: 10.4102/phcfm.v14i1.3339.
- Ems, T., Lucia, K. S. and Huecker, M. R. (2023) *Biochemistry, Iron Absorption, StatPearls*. StatPearls Publishing. Available at: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK448204/>.
- Gazali, R., Arifin, S. and Hayatie, L. (2020) 'Hubungan Faktor Antenatal care Dengan Kejadian Anemia Pada Ibu Hamil Di Puskesmas Kelayan Timur Banjarmasin', *Homeostasis*, 3(3), pp. 353–360.
- Grover, K. et al. (2020) 'Prevalence of anaemia and its association with dietary habits among pregnant women in the urban area of Haryana', *Journal of Family Medicine and Primary Care*, 9(2), p. 783. doi: 10.4103/JFMP.JFMP_1062_19.
- Gudeta, T. A., Regassa, T. M. and Belay, A. S. (2019) 'Magnitude and factors associated with anemia among pregnant women attending antenatal care in Bench Maji, Keffa and Sheka zones of public hospitals, Southwest, Ethiopia, 2018: A cross -sectional study', *PLoS ONE*, 14(11). doi: 10.1371/journal.pone.022514

- Helliyyana, H., Aritonang, E. Y. and Sanusi, S. R. (2019) 'The Associations between Maternal Education, Chronic Energy Deficit, and Anemia in Pregnant Women: An Evidence from Lhokseumawe, Indonesia', *Journal of Maternal and Child Health*, 4(5), pp. 302–306. doi: 10.26911/thejmch.2019.04.05.02.
- Karami, M. et al. (2022) 'Global Prevalence of Anemia in Pregnant Women: A Comprehensive Systematic Review and Meta-Analysis', *Maternal and child health journal*, 26(7), pp. 1473–1487. doi: 10.1007/S10995-022-03450-1.
- Kemenkes RI. (2022) *Profil Kesehatan Indonesia 2021*, Pusdatin.Kemenkes.Go.Id.
- Kemenkes RI (2018a) 'Buku Pedoman Pengisian Kuesioner Riskesdas 2018', pp. 1–583.
- Kemenkes RI (2018b) *Pentingnya Pemeriksaan Kehamilan (ANC) di Fasilitas Kesehatan*. Available at: <https://promkes.kemkes.go.id/pentingnya-pemeriksaan-kehamilan-anc-di-fasilitas-kesehatan>.
- Kemenkes RI (2019) *Laporan Nasional Riskesdas 2018*, Kementerian Kesehatan RI. Available at: <https://www.kemkes.go.id/article/view/19093000001/penyakit-jantung-penyebab-kematian-terbanyak-ke-2-di-indonesia.html>.
- Kemenkes RI (2020a) *Indikator Program Kesehatan Masyarakat Dalam RPJMN dan Renstra Kementerian Kesehatan 2020-2024*. Jakarta.
- Kemenkes RI (2020b) 'Pedoman Pemberian Tablet Tambah Darah (TTD) Bagi Ibu Hamil', *Kementerian Kesehatan Republik Indonesia*, p. 24. Available at: https://promkes.kemkes.go.id/pub/files/files99516TTD_BUMIL_OK2.pdf.
- Kemenkes RI (2022a) *Anemia dalam Kehamilan*. Available at: https://yankes.kemkes.go.id/view_artikel/1132/anemia-dalam-kehamilan.
- Kemenkes RI (2022b) *Pengaruh Masalah Gizi pada Ibu Hamil*. Available at: https://yankes.kemkes.go.id/view_artikel/1464/pengaruh-masalah-gizi-pada-ibu-hamil.
- Kementerian Kesehatan RI (2022) *Profil Kesehatan Indonesia 2021*. Available at: <https://www.kemkes.go.id/downloads/resources/download/pusdatin/profil-kesehatan-indonesia/Profil-Kesehatan-2021.pdf>.
- Keputusan Gubernur Sulawesi Selatan Nomor: 956 / III / Tahun 2020 Penetapan Lokasi Perumahan Kumuh dan Permukiman Kumuh Kewenangan Provinsi di Provinsi Sulawesi Selatan.
- Khaskheli, M. N. et al. (2016) 'Iron deficiency anaemia is still a major killer of pregnant women', *Pakistan Journal of Medical Sciences*, 32(3), p. 630. doi: 10.12669/PJMS.323.9557.
- Kulkarni, M. V., Durge, P. . and Kasturwar, N. . (2012) 'Prevalence of Anemia Among Adolescent', *National Journal of Community Medicine*, 3(1), pp. 108–111.
- Lipoeto, N. I., Masrul and Nindrea, R. D. (2020) 'Nutritional contributors to maternal anemia in Indonesia: Chronic energy deficiency and micronutrients', *Asia Pacific Journal of Clinical Nutrition*, 29(December), pp. 9–17. doi: 10.6133/APJCN.202012_29(S1).02.
- Liyew, A. M. et al. (2021) 'Prevalence and determinants of anemia among pregnant women in East Africa; A multi-level analysis of recent Demographic and Health Surveys', *PLoS ONE*, 16(4). doi: 10.1371/JOURNAL.PONE.0250560.
- Lubis, Z., Jumirah, J. and Fitria, M. (2017) 'Chronic Energy Malnutrition and Anemia in Pregnant Women in Medan', 1(PHICo 2016), pp. 337–340. doi: 10.2991/phico-16.2017.15.
- Margawati, A. et al. (2023) 'Prevalence of Anemia and Associated Risk Factors among Pregnant Women in Semarang, Indonesia, during COVID-19

- Pandemic', *Ethiopian journal of health sciences*, 33(3), pp. 451–462. doi: 10.4314/ejhs.v33i3.8.
- Moustarah, F. and Daley, S. F. (2022) 'Dietary Iron', *Iron Metabolism*, pp. 27–35. doi: 10.1007/978-1-4615-7308-1_5.
- Nair, M. et al. (2016) 'Association between maternal anaemia and pregnancy outcomes: A cohort study in Assam, India', *BMJ Global Health*, 1(1), pp. 1–9. doi: 10.1136/bmjjgh-2015-000026.
- Nurmasari, V. and Sumarmi, S. (2019) 'Hubungan Keteraturan Kunjungan Anc (Antenatal care) Dan Kepatuhan Konsumsi Tablet Fe Dengan Kejadian Anemia Pada Ibu Hamil Trimester III Di Kecamatan Maron Probolinggo', *Amerta Nutrition*, 3(1), p. 46. doi: 10.20473/amnt.v3i1.2019.46-51.
- Piskin, E. et al. (2022) 'Iron Absorption: Factors, Limitations, and Improvement Methods', *ACS Omega*, 7(24), pp. 20441–20456. doi: 10.1021/acsomega.2c01833.
- Pradhan, S. et al. (2023) 'Prevalence and risk factor of anemia among pregnant women admitted in antenatal ward in PBMH Bhubaneswar, Odisha', *Journal of Family Medicine and Primary Care*, 12(11). doi: 10.4103/jfmpc.jfmpc.
- Pratiwi, R. and Widari, D. (2018) 'Hubungan Konsumsi Sumber Pangan Enhancer Dan Inhibitor Zat Besi Dengan Kejadian Anemia Pada Ibu Hamil', *Amerta Nutrition*, 2(3), p. 283. doi: 10.20473/amnt.v2i3.2018.283-291.
- Riley, L. W. et al. (2007) 'Slum health: Diseases of neglected populations', *BMC International Health and Human Rights*, 7, p. 2. doi: 10.1186/1472-698X-7-2.
- Saapiire, F., Dogoli, R. and Mahama, S. (2022) 'Adequacy of antenatal care services utilisation and its effect on anaemia in pregnancy', *Journal of Nutritional Science*, 11, pp. 1–8. doi: 10.1017/JNS.2022.80.
- Say, L. et al. (2014) 'Global causes of maternal death: a WHO systematic analysis', *The Lancet Global Health*, 2, pp. e323–e333. doi: 10.1016/S2214-109X(14)70227-X.
- Sholicha, C. A. and Muniroh, L. (2019) 'HUBUNGAN ASUPAN ZAT BESI, PROTEIN, VITAMIN C DAN POLA MENSTRUASI DENGAN KADAR HEMOGLOBIN PADA REMAJA PUTRI DI SMAN 1 MANYAR GRESIK', *Media Gizi Indonesia*, 14(2), p. 147. doi: 10.20473/mgi.v14i2.147-153.
- Shubham, K. et al. (2020) 'Iron deficiency anemia: A comprehensive review on iron absorption, bioavailability and emerging food fortification approaches', *Trends in Food Science & Technology*, 99, pp. 58–75. doi: 10.1016/J.TIFS.2020.02.021.
- Sifakis, S. and Pharmakides, G. (2000) 'Anemia in Pregnancy', *Southern Medical Journal*, 900, pp. 125–136. doi: 10.1097/00007611-193901000-00023.
- Sirajuddin, Surmita, dan Asututi, T. 2018. Survei Konsumsi Pangan. Pusat Pendidikan Sumber Daya Manusia Kesehatan Badan Pengembangan dan Pemberdayaan Sumber Daya Manusia Kesehatan Kementerian Kesehatan RI: Jakarta.
- Smith, C. et al. (2019) 'Maternal and Perinatal Morbidity and Mortality Associated With Anemia in Pregnancy', *Obstetrics and Gynecology*, 134(6), p. 1234. doi: 10.1097/AOG.0000000000003557.
- UNICEF (2021) 'Conceptual Framework on Maternal and Child Nutrition', pp. 2–3. Available at: www.unicef.org/nutrition.
- USAID (2013) *Multisectoral Anemia Partners Meeting Conceptual Frameworks for Anemia*.
- WHO (1999) *Prevention and Control of Iron Deficiency Anaemia in Women and*

- Children.*
- WHO *et al.* (2021) *Trends in maternal mortality 2000 to 2020, Sexual and Reproductive Health.* Available at: <https://www.who.int/reproductivehealth/publications/maternal-mortality-2000-2017/en/>.
- World Health Organization (2022a) *Anaemia in women and children.* Available at: https://www.who.int/data/gho/data/themes/topics/anaemia_in_women_and_children.
- World Health Organization (2022b) *Prevalence of anaemia in pregnant women (aged 15-49) (%).* Available at: [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-(%)).
- World Health Organization (2023a) *Anaemia.* Available at: https://www.who.int/health-topics/anaemia#tab=tab_1.
- World Health Organization (2023b) *Maternal mortality.* Available at: <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/maternal-mortality>.

LAMPIRAN 1. INFORMED CONSENT

LEMBAR PENJELASAN UNTUK RESPONDEN

Assalamu'alaikum Warahmatullahi wabarakatuh

Mohon maaf saya menyita waktu Bapak/Ibu beberapa menit. Saya **Najwati Anggraeni**, Mahasiswa S1 Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin konsentrasi epidemiologi bermaksud untuk meminta data/informasi kepada Bapak/Ibu terkait dengan penelitian skripsi saya dengan judul "**Hubungan Status Gizi, Konsumsi Enhancer dan Inhibitor Zat Besi Serta Antenatal care Dengan Kejadian Anemia Pada Ibu Hamil di Permukiman Kumuh Kecamatan Tallo Kota Makassar**"

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui kondisi anemia ibu hamil di daerah tempat tinggal Bapak/Ibu dan kami mengumpulkan informasi tentang hal-hal yang berkaitan dengan status gizi, konsumsi *enhancer* dan inhibitor zat besi serta *antenatal care*. Penelitian ini bersifat sukarela. Saya selaku peneliti akan menjaga kerahasiaan identitas dan informasi yang akan diberikan oleh Bapak/Ibu jika bersedia menjadi responden, sehingga saya sangat berharap Bapak/Ibu menjawab pernyataan dengan jujur tanpa keraguan. Jika Bapak/Ibu ingin jawaban yang diberikan tidak diketahui orang lain, maka wawancara singkat bisa dilakukan secara tertutup.

Bila selama penelitian ini berlangsung atau saat wawancara singkat responden ingin mengundurkan diri karena sesuatu hal (misalnya: sakit atau ada keperluan lain yang mendesak) maka responden dapat mengungkapkan langsung kepada peneliti. Hal-hal yang tidak jelas dapat menghubungi saya (**Najwati Anggraeni/0878-5844-2273**).

Makassar, 2023

Peneliti,

Najwati Anggraeni
(No. Hp 0878-5844-2273)

FORMULIR PERSETUJUAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama :
 Tanggal lahir/umur :
 Alamat :
 No. Hp :

Setelah mendengar/membaca dan mengerti penjelasan yang diberikan mengenai apa yang dilakukan pada penelitian dengan judul "**Hubungan Status Gizi, Konsumsi Enhancer dan Inhibitor Zat Besi Serta Antenatal care Dengan Kejadian Anemia Pada Ibu Hamil di Permukiman Kumuh Kecamatan Tallo Kota Makassar**", maka saya bersedia berpartisipasi dalam penelitian ini. Saya mengerti bahwa pada penelitian ini maka ada beberapa pertanyaan-pertanyaan yang harus saya jawab, dan sebagai responden saya akan menjawab pertanyaan yang diajukan dengan jujur.

Saya menjadi responden bukan karena adanya paksaan dari pihak lain, tetapi karena keinginan saya sendiri dan tidak ada biaya yang akan ditanggungkan kepada saya sesuai dengan penjelasan yang sudah dijelaskan oleh peneliti.

Saya percaya bahwa keamanan dan kerahasiaan data yang diperoleh dari saya sebagai responden akan terjamin dan saya dengan ini menyetujui semua informasi dari saya yang dihasilkan pada penelitian ini dapat dipublikasikan dalam bentuk lisan maupun tulisan dengan tidak mencantumkan nama. Bila terjadi perbedaan pendapat dikemudian hari, kami akan menyelesaiannya secara keluargaan.

Makassar, 2023
 Responden

(_____)

Penanggung Jawab Penelitian :

Nama	:	Najwati Anggraeni
Alamat	:	Rusunawa 1 Unhas
Tlp/HP	:	0878-5844-2273
Email	:	anggraeninajwati@gmail.com

LAMPIRAN 2. KUESIONER

A	Karakteristik Responden		
A1	Nomor Responden		
A2	Nama responden		
A3	No. Hp		
A4	Umur responden		
A5	Alamat		
A6	Usia kehamilan ibu (lihat HPHT di buku KIA/rekam medik)		
A7	Kadar Hb (hasil pemeriksaan) gr/dl		
A8	Ukuran lingkar lengan atas (LILA) cm		
A9	Berapa kali ibu hamil, keguguran, dan bersalin?		
	a. Kehamilan	b. Melahirkan	c. Keguguran
A10	Jarak kehamilan sekarang dengan persalinan terakhir (_____) tahun / (_____) bulan		
B	Kehamilan		
B1	Apakah ibu melakukan pemeriksaan kehamilan ke tenaga kesehatan (dokter spesialis, dokter umum, bidan, atau perawat)	1. Ya	2. Tidak
B2	Pada umur kandungan berapa bulan pemeriksaan pertama dilakukan oleh pertugas kesehatan?	_____ bulan	_____
B3	Berapa kali ibu melakukan pemeriksaan kehamilan oleh tenaga kesehatan?		
	Umur kehamilan	Tenaga yang melakukan ANC	Frekuensi ANC
	a. 0-3 bulan	1. Tenaga Kesehatan 2. Tenaga Non Kesehatan 3. Tidak ANC	_____ kali
	b. 4-6 bulan	1. Tenaga Kesehatan 2. Tenaga Non Kesehatan 3. Tidak ANC 4. Tidak Berlaku	_____ kali
	c. 7- melahirkan	1. Tenaga Kesehatan 2. Tenaga Non Kesehatan 3. Tidak ANC 4. Tidak Berlaku	_____ kali
B4a	JIKA B3a=1 ATAU B3b=1 ATAU B3c=1 LANJUT KE B4 JIKA B3a≠1 ATAU B3b≠1 ATAU B3c≠1 LANJUT KE B8		
B4	Siapa yang paling sering memeriksa kehamilan ibu?	1. Dokter spesialis 2. Dokter Umum	3. Bidan 4. Perawat
B5	Dimana ibu paling sering melakukan pemeriksaan kehamilan (ANC) 1. RS Pemerintah 4. Puskesmas/Pustu/Pusling 7. Poskesdes/Polindes 2. RS Swasta 5. Praktek dokter mandiri 8. Posyandu 3. Klinik 6. Praktek bidan mandiri 9. Praktek Perawat 10. Rumah		

B6	Selama kehamilan ini, apakah ibu mendapatkan pemeriksaan:			
a.	Pengukuran tinggi badan	1. Ya	2. Tidak	_____
b.	Penimbangan berat badan	1. Ya	2. Tidak	_____
c.	Pengukuran tekanan darah	1. Ya	2. Tidak	_____
d.	Pengukuran lingkar lengan atas (LILA)	1. Ya	2. Tidak	_____
e.	Pengukuran tinggi rahim	1. Ya	2. Tidak	_____
f.	Penentuan letak janin	1. Ya	2. Tidak	_____
g.	Perhitungan denyut jantung janin (DJJ)	1. Ya	2. Tidak	_____
h.	Konseling dan tata laksana kasus (tindakan)	1. Konseling/ penjelasan/nasehat		4. Tidak memperoleh keduanya
	2. Tindakan/tata laksana kasus		_____	
B7	Apakah selama kehamilan, ibu mendapatkan imunisasi TT (biasanya suntikan pada lengan atas ibu untuk mencegah bayi dari penyakit tetanus, atau kejang-kejang setelah lahir)? 1. Ya 2. Tidak diimunisasi 3. Dinyatakan oleh nakes tidak perlu imunisasi TT			
B8	Apakah selama kehamilan saat ini, pernah mendapatkan TTD?	1. Ya	2. Tidak →B10	_____
	Berapa total butir TTD yang didapat/dibeli selama kehamilan saat ini?	_____ butir		
	Berapa jumlah tablet tambah darah (TTD) yang ibu minum selama kehamilan ini?	_____ butir		
B9	Jika yang diminum lebih sedikit dari yang diperoleh, apa alasan utama TTD tidak minum/ tidak menghabiskan? 1. Tidak suka 2. Mual/muntah karena proses kehamilan 3. Bosan	4. Lupa 5. Efek samping (mual, sembelit) 6. Belum waktunya habis	_____	
B10	Apakah ibu melakukan pemeriksaan laboratorium			
a.	Tes gluko-protein urin	1. Ya	2. Tidak	3. Tidak Tahu
b.	Tes darah hemoglobin (Hb)	1. Ya	2. Tidak	3. Tidak Tahu
c.	Tes HIV	1. Ya	2. Tidak	3. Tidak Tahu
d.	Tes golongan darah	1. Ya 2. Tidak	3. Tidak Tahu 4. Sudah pernah tes	_____
e.	Tes lainnya, sebutkan	1. Ya	2. Tidak	3. Tidak Tahu

Sumber: Kuesioner Riskesdas 2018

FOOD FREQUENCY QUESTIONNAIRE				
Bahan Makanan	Frekuensi Konsumsi (kali- per)			
	Hari	Minggu	Bulan	Tidak Pernah
KONSUMSI ENHANCER ZAT BESI				
Daging unggas/Ayam				
Daging Sapi				
Daging Kambing				
Ikan/ <i>Seafood</i>				
Telur				
Jeroan/Hati				
Jeruk				
Tomat				
Mangga				
Pepaya				
Jambu				
Pisang				
KONSUMSI INHIBITOR ZAT BESI				
Tempe				
Tahu				
Kacang-kacangan				
Sari Kedelai				
Teh				
Kopi				
Biskuit				
Roti				
Susu				
Keju				

Sumber: Pratiwi and Widari (2018)

LAMPIRAN 3. HASIL ANALISIS

1. Analisis Univariat

		Status Anemia			Cumulative Percent
		Frequency	Percent	Valid Percent	
Valid	Anemia	61	51.3	51.3	51.3
	Tidak Anemia	58	48.7	48.7	100.0
	Total	119	100.0	100.0	

		Status Gizi			Cumulative Percent
		Frequency	Percent	Valid Percent	
Valid	KEK	15	12.6	12.6	12.6
	Normal	104	87.4	87.4	100.0
	Total	119	100.0	100.0	

		Konsumsi Inhibitor Fe			Cumulative Percent
		Frequency	Percent	Valid Percent	
Valid	Sering	49	41.2	41.2	41.2
	Jarang	70	58.8	58.8	100.0
	Total	119	100.0	100.0	

		Konsumsi Enhancer Fe			Cumulative Percent
		Frequency	Percent	Valid Percent	
Valid	Jarang	62	52.1	52.1	52.1
	Sering	57	47.9	47.9	100.0
	Total	119	100.0	100.0	

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Sum	Mean	Std. Deviation
Frekuensi Konsumsi Heme	119	20	115	7405	62.23	16.425
Frekuensi Konsumsi Non Heme	119	10	130	6645	55.84	21.166
Valid N (listwise)	119					

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
Frekuensi Enhancer	119	30	200	100.17	29.458
Frekuensi Inhibitor	119	35	195	106.81	36.729
Valid N (listwise)	119				

Antenatal care

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak Sesuai	92	77.3	77.3	77.3
	Sesuai	27	22.7	22.7	100.0
	Total	119	100.0	100.0	

Umur

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	<20 tahun	6	5.0	5.0	5.0
	20 - 35 tahun	95	79.8	79.8	84.9
	>35 tahun	18	15.1	15.1	100.0
	Total	119	100.0	100.0	

		Pendidikan		Cumulative Percent	
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	SD	20	16.8	16.8	16.8
	SMP	28	23.5	23.5	40.3
	SMA	60	50.4	50.4	90.8
	Perguruan Tinggi	11	9.2	9.2	100.0
	Total	119	100.0	100.0	

		Pekerjaan		Cumulative Percent	
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak Bekerja (Ibu Rumah Tangga)	99	83.2	83.2	83.2
	Bekerja (Pedagang, PNS, Swasta)	20	16.8	16.8	100.0
	Total	119	100.0	100.0	

		Konsumsi Tablet Fe		Cumulative Percent	
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak Cukup	78	65.5	65.5	65.5
	Cukup	41	34.5	34.5	100.0
	Total	119	100.0	100.0	

		Case Processing Summary					
		Cases		Missing		Total	
		N	Percent	N	Percent	N	Percent
	Umur * Status Anemia	119	100.0%	0	0.0%	119	100.0%
	Pendidikan * Status Anemia	119	100.0%	0	0.0%	119	100.0%

Pekerjaan * Status Anemia	119	100.0%	0	0.0%	119	100.0%
Konsumsi Tablet Fe * Status Anemia	119	100.0%	0	0.0%	119	100.0%

Umur * Status Anemia Crosstabulation

		Status Anemia		
		Anemia	Tidak Anemia	Total
Umur	<20 tahun	Count	4	2
		% within Umur	66.7%	33.3%
	20 - 35 tahun	Count	48	47
		% within Umur	50.5%	49.5%
	>35 tahun	Count	9	9
		% within Umur	50.0%	50.0%
	Total	Count	61	58
		% within Umur	51.3%	48.7%

Pendidikan * Status Anemia Crosstabulation

		Status Anemia			
		Anemia	Tidak Anemia	Total	
Pendidikan	SD	Count	12	8	
		% within Pendidikan	60.0%	40.0%	
	SMP	Count	15	13	
		% within Pendidikan	53.6%	46.4%	
	SMA	Count	30	30	
		% within Pendidikan	50.0%	50.0%	
	Perguruan Tinggi	Count	4	7	
		% within Pendidikan	36.4%	63.6%	
Total		Count	61	58	
		% within Pendidikan	51.3%	48.7%	

Pekerjaan * Status Anemia Crosstabulation

			Status Anemia		Total
			Anemia	Tidak Anemia	
Pekerjaan	Tidak Bekerja (Ibu Rumah Tangga)	Count	56	43	99
		% within Pekerjaan	56.6%	43.4%	100.0%
	Bekerja (Pedagang, PNS, Swasta)	Count	5	15	20
		% within Pekerjaan	25.0%	75.0%	100.0%
Total		Count	61	58	119
		% within Pekerjaan	51.3%	48.7%	100.0%

Konsumsi Tablet Fe * Status Anemia Crosstabulation

			Status Anemia		Total
			Anemia	Tidak Anemia	
Konsumsi Tablet Fe	Tidak Cukup	Count	41	37	78
		% within Konsumsi Tablet Fe	52.6%	47.4%	100.0%
	Cukup	Count	20	21	41
		% within Konsumsi Tablet Fe	48.8%	51.2%	100.0%
Total		Count	61	58	119
		% within Konsumsi Tablet Fe	51.3%	48.7%	100.0%

2. Analisis Bivariat

Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Status Gizi * Status Anemia	119	100.0%	0	0.0%	119	100.0%
Konsumsi Enhancer Fe * Status Anemia	119	100.0%	0	0.0%	119	100.0%
Konsumsi Inhibitor Fe * Status Anemia	119	100.0%	0	0.0%	119	100.0%
Antenatal care * Status Anemia	119	100.0%	0	0.0%	119	100.0%

Status Gizi * Status Anemia

Crosstab

Status Gizi	KEK	Status Anemia			Total
		Anemia		Tidak Anemia	
		Count	% within Status Gizi		
Normal	KEK	9	60.0%	40.0%	15
		6			100.0%
	Normal	52	50.0%	50.0%	104
		52			100.0%
Total		61	51.3%	48.7%	119
					100.0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)		Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	.525 ^a	1		.469		
Continuity Correction ^b	.201	1		.654		
Likelihood Ratio	.528	1		.467		

Fisher's Exact Test				.584	.328
Linear-by-Linear Association	.520	1	.471		
N of Valid Cases	119				

- a. 0 cells (0.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 7.31.
 b. Computed only for a 2x2 table

Konsumsi *Enhancer Fe* * Status Anemia

Konsumsi *Enhancer Fe* * Status Anemia Crosstabulation

Konsumsi <i>Enhancer Fe</i>	Jarang	Status Anemia			Total
				Anemia	
		Count	% within Konsumsi <i>Enhancer Fe</i>	Tidak Anemia	
		35	56.5%	27	62
				43.5%	100.0%
Total	Sering	Count	26	31	57
			% within Konsumsi <i>Enhancer Fe</i>	45.6%	100.0%
				54.4%	
		61	51.3%	58	119
				48.7%	100.0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
			(2-sided)	(2-sided)	(1-sided)
Pearson Chi-Square	1.396 ^a	1	.237		
Continuity Correction ^b	.996	1	.318		
Likelihood Ratio	1.399	1	.237		
Fisher's Exact Test				.273	.159
Linear-by-Linear Association	1.384	1	.239		
N of Valid Cases	119				

- a. 0 cells (0.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 27.78.
- b. Computed only for a 2x2 table

Konsumsi Inhibitor Fe * Status Anemia

Crosstab

Konsumsi Inhibitor Fe	Sering	Status Anemia			Total
		Anemia	Tidak Anemia		
Konsumsi Inhibitor Fe	Sering	Count	28	21	49
		% within Konsumsi Inhibitor Fe	57.1%	42.9%	100.0%
	Jarang	Count	33	37	70
		% within Konsumsi Inhibitor Fe	47.1%	52.9%	100.0%
		Count	61	58	119
		% within Konsumsi Inhibitor Fe	51.3%	48.7%	100.0%
Total					

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance		
			(2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	1.154 ^a	1	.283		
Continuity Correction ^b	.788	1	.375		
Likelihood Ratio	1.156	1	.282		
Fisher's Exact Test				.352	.187
Linear-by-Linear Association	1.144	1	.285		
N of Valid Cases	119				

- a. 0 cells (0.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 23.88.
- b. Computed only for a 2x2 table

Antenatal care * Status Anemia**Crosstab**

		Status Anemia		Total
		Anemia	Tidak Anemia	
Antenatal care	Tidak	Count	53	39
	Sesuai	% within Antenatal care	57.6%	42.4%
	Sesuai	Count	8	19
		% within Antenatal care	29.6%	70.4%
Total		Count	61	58
		% within Antenatal care	51.3%	48.7%
				100.0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance		
			(2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	6.540 ^a	1	.011		
Continuity Correction ^b	5.469	1	.019		
Likelihood Ratio	6.678	1	.010		
Fisher's Exact Test				.015	.009
Linear-by-Linear Association	6.485	1	.011		
N of Valid Cases	119				

a. 0 cells (0.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 13.16.

b. Computed only for a 2x2 table

LAMPIRAN 4. SURAT IZIN PENELITIAN DARI DINAS



**PEMERINTAH KOTA MAKASSAR
DINAS KESEHATAN**

Jl. Teduh Bersinar No. 1 Makassar

No : 440/239/PSDK/ VIII /2023

Kepada Yth,

Lamp :-

Kepala Puskesmas Rappokalling

Perihal : Penelitian

Di –

Tempat

Sehubungan surat dari Badan Kesatuan Bangsa dan Kesatuan Politik No : 070/732/SKP/DPMPTSP/VI/2023 tanggal 18 Agustus 2023, maka bersama ini di sampaikan kepada saudara bahwa :

Nama	:	Najwati Anggraeni
NIM	:	K011191240
Jurusan	:	S1 Kesehatan Masyarakat
Institusi	:	
Tanggal Penelitian	:	20 Agustus 2023 s/d 20 Oktober 2023
Judul	:	Hubungan status gizi,Konsumsi Enhancer dan Inhibitor Zat Besi serta antenatal care dengan kejadian anemia pada ibu Hamil di pemukiman kumuh kecamatan Tallo Kota Makassar

Akan melaksanakan kegiatan persiapan penelitian di wilayah kerja yang saudara pimpin.
Demikian disampaikan, atas kerjasamanya diucapkan terima kasih

Makassar, 23 Agustus 2023
Kepala Dinas Kesehatan
Kota Makassar





**PEMERINTAH KOTA MAKASSAR
DINAS KESEHATAN**
Jl. Teduh Bersinar No. 1 Makassar

No : 440/239/PSDK/VIII/2023

Kepada Yth,

Lamp :-

Kepala Puskesmas Kaluku Bodoa

Perihal : Penelitian

Di –

Tempat

Sehubungan surat dari Badan Kesatuan Bangsa dan Kesatuan Politik No : 070/732/SKP/DPMPTSP/VI/2023 tanggal 18 Agustus 2023, maka bersama ini di sampaikan kepada saudara bahwa :

Nama	:	Najwati Anggraeni
NIM	:	K011191240
Jurusan	:	S1 Kesehatan Masyarakat
Institusi	:	
Tanggal Penelitian	:	20 Agustus 2023 s/d 20 Oktober 2023
Judul	:	Hubungan status gizi,Konsumsi Enhancer dan Inhibitor Zat Besi serta antenatal care dengan kejadian anemia pada ibu Hamil di pemukiman kumuh kecamatan Tallo Kota Makassar

Akan melaksanakan kegiatan persiapan penelitian di wilayah kerja yang saudara pimpin.

Demikian disampaikan, atas kerjasamanya diucapkan terima kasih

Makassar, 23 Agustus 2023

Kepala Dinas Kesehatan
Kota Makassar

dr.Nursaldah Sirajuddin,M.Kes
Pangkat: Pembina TK I/IV B
NIP ASS 19730112 2006042 012





PEMERINTAH KOTA MAKASSAR
DINAS KESEHATAN
Jl. Teduh Bersinar No. 1 Makassar

No : 440/239/PSDK/ VIII /2023

Kepada Yth,

Lamp :-

Kepala Puskesmas Jumpandang Baru

Perihal : Penelitian

Di -

Tempat

Sehubungan surat dari Badan Kesatuan Bangsa dan Kesatuan Politik No : 070/732/SKP/DPMPTSP/VI/2023 tanggal 18 Agustus 2023, maka bersama ini di sampaikan kepada saudara bahwa :

Nama	:	Najwati Anggraeni
NIM	:	K011191240
Jurusan	:	S1 Kesehatan Masyarakat
Institusi	:	
Tanggal Penelitian	:	20 Agustus 2023 s/d 20 Oktober 2023
Judul	:	Hubungan status gizi,Konsumsi Enhancer dan Inhibitor Zat Besi serta antenatal care dengan kejadian anemia pada ibu Hamil di pemukiman kumuh kecamatan Tallo Kota Makassar

Akan melaksanakan kegiatan persiapan penelitian di wilayah kerja yang saudara pimpin.

Demikian disampaikan, atas kerjasamanya diucapkan terima kasih

Makassar, 23 Agustus 2023
 Kepala Dinas Kesehatan
 Kota Makassar



**LAMPIRAN 5. PERPANJANGAN SURAT IZIN PENELITIAN DARI
DINAS KESEHATAN**



**PEMERINTAH KOTA MAKASSAR
DINAS KESEHATAN**
Jl. Teduh Bersinar No. 1 Makassar

No : 440/252/PSDK/X/2023

Kepada Yth,

Lamp : -

Kepala Puskesmas Rappokalling

Perihal : Penelitian

Di -

Tempat

Sehubungan surat dari Badan Kesatuan Bangsa dan Kesatuan Politik No : 070/443/SKP/DPMPTSP/9/2023 tanggal 25 Oktober 2023, maka bersama ini di sampaikan kepada saudara bahwa :

Nama	:	Najwati Anggraeni
NIM	:	K011191240
Pekerjaan	:	S1 Kesehatan Masyarakat
Institusi	:	Universitas Hasanuddin (UNHAS)
Tanggal Penelitian	:	23 Oktober 2023 s/d 31 Desember 2024
Judul	:	Hubungan Status gizi ,konsumsi Enhancer dan Inhibitor zat besi serta Antenatal Care dengan kejadian anemia pada ibu hamil di permukiman kumuh kecamatan Tallo Kota Makassar

Akan melaksanakan kegiatan persiapan penelitian di wilayah kerja yang saudara pimpin.

Demikian disampaikan, atas kerjasamanya diucapkan terima kasih





**PEMERINTAH KOTA MAKASSAR
DINAS KESEHATAN**
Jl. Teduh Bersinar No. 1 Makassar

No : 440/252/PSDK/X/2023

Kepada Yth,

Lamp :-

Kepala Puskesmas Kaluku Bodoa

Perihal : Penelitian

Di –

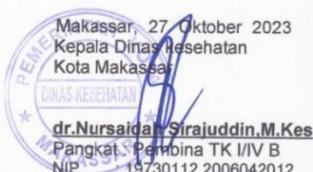
Tempat

Sehubungan surat dari Badan Kesatuan Bangsa dan Kesatuan Politik No : 070/443/SKP/DPMPTSP/9/2023 tanggal 25 Oktober 2023, maka bersama ini di sampaikan kepada saudara bahwa :

Nama	:	Najwati Anggraeni
NIM	:	K011191240
Pekerjaan	:	S1 Kesehatan Masyarakat
Institusi	:	Universitas Hasanuddin (UNHAS)
Tanggal Penelitian	:	23 Oktober 2023 s/d 31 Desember 2024
Judul	:	Hubungan Status gizi ,konsumsi Enhancer dan Inhibitor zat besi serta Antenatal Care dengan kejadian anemia pada ibu hamil di permukiman kumuh kecamatan Tallo Kota Makassar

Akan melaksanakan kegiatan persiapan penelitian di wilayah kerja yang saudara pimpin.

Demikian disampaikan, atas kerjasamanya diucapkan terima kasih





**PEMERINTAH KOTA MAKASSAR
DINAS KESEHATAN**

Jl. Teduh Bersinar No. 1 Makassar

No : 440/252/PSDK/X/2023

Kepada Yth,

Lamp :-

Kepala Puskesmas Jumpandang Baru

Perihal : Penelitian

Di -

Tempat

Sehubungan surat dari Badan Kesatuan Bangsa dan Kesatuan Politik No : 070/443/SKP/DPMPTSP/9/2023 tanggal 25 Oktober 2023, maka bersama ini di sampaikan kepada saudara bahwa :

Nama	: Najwati Anggraeni
NIM	: K011191240
Pekerjaan	: S1 Kesehatan Masyarakat
Institusi	: Universitas Hasanuddin (UNHAS)
Tanggal Penelitian	: 23 Oktober 2023 s/d 31 Desember 2024
Judul	: Hubungan Status gizi ,konsumsi Enhancer dan Inhibitor zat besi serta Antenatal Care dengan kejadian anemia pada ibu hamil di permukiman kumuh kecamatan Tallo Kota Makassar

Akan melaksanakan kegiatan persiapan penelitian di wilayah kerja yang saudara pimpin.

Demikian disampaikan, atas kerjasamanya diucapkan terima kasih

Makassar, 27 Oktober 2023
 Kepala Dinas Kesehatan
 Kota Makassar
 dr.Nursaidah Syajuddin,M.Kes
 Pangkat : Pembina TK I/IV B
 NIP : 19730112 2006042012

LAMPIRAN 6. DOKUMENTASI





LAMPIRAN 7. RIWAYAT HIDUP**A. Data Pribadi**

- | | |
|--------------------------|-------------------------------|
| 1. Nama | : Najwati Anggraeni |
| 2. Tempat, Tanggal Lahir | : Jakarta, 2 November 2000 |
| 3. Alamat | : Rusunawa 1 Unhas Blok D 304 |
| 4. Kewarganegaraan | : Warga Negara Indonesia |

B. RIWAYAT PENDIDIKAN

1. SD Negeri Karang Tengah 2 (2006 – 2012)
2. SMP Negeri 3 Tangerang (2012 – 2015)
3. SMA Negeri 5 Gowa (2015 – 2018)
4. S1 Epidemiologi FKM Universitas Hasanuddin (2019 – 2024)

C. RIWAYAT ORGANISASI

1. Staff Biro Administrasi ISMKMI Nasional 2022 – 2023
2. Koordinator PSDM Himpunan Mahasiswa Epidemiologi FKM Unhas 2022 – 2023
3. Staff Divisi Humas UKM KPI Unhas (2022 – 2023)
4. Staff Advokasi ISMKMI Sulselbar (2021 – 2022)
5. Anggota DPMI LD Al-'Aafiyah FKM Unhas (2021 – 2022)
6. Anggota Divisi Media dan Informasi Ikasa Makassar (2020 – 2021)

D. RIWAYAT PRESTASI

1. Peserta Magang Campus Leaders Program Batch 7 Bakrie Center Foundation
2. Medali Perunggu pada Lomba Essay Nasional (LETIN) oleh Universitas Triatma Mulya, Bali 2023
3. Favorit Poster pada Lomba Essay Nasional (LETIN) oleh Universitas Triatma Mulya, Bali 2023

4. Juara 2 Lomba Poster pada Public Health Awards Competition (PHAC)
5. Top 100 Proposal terbaik PF Muda oleh Pertamina Foundation, 2022
6. Peserta Kampus Mengajar Angkatan 2
7. Finalis Lomba Essay pada Mandalika Essay Competition, Lombok 2021
8. Juara 1 Lomba Essay Nasional yang diselenggarakan oleh Universitas Sumatera Utara, 2021
9. Penerima Pendanaan PKM-PM 2021
10. Awardee Beasiswa Unggulan Kemendikbudristek 2020