

## DAFTAR PUSTAKA

- Almatsier, Sunita. (2002). Prinsip Dasar Ilmu Gizi. Jakarta :PT.Gramedia Pustaka Utama
- Arsic Aleksandra, Ana Stojanovic, Milena Mikic. 2017. Oleic Acid Health Benefits And Status In Plasma Phospholipids In The Serbian Population. Unauthentifiziert | Heruntergeladen 17.10.19 00:42
- Andargie Biaks Gashaw, Yemane Berhane, Alemayehu Worku and Yigzaw Kebede Gete. Exclusive Breastfeeding Is the Strongest Predictor Of Infant Survival in Northwest Ethiopia : a Study Longitudinal. Biaks et al. Journal of Health, Population and Nutrition (2015) 34:9
- Anatolitou F. 2012. Human milk benefits and breastfeeding. Journal of Pediatric and Neonatal Individualized Medicine 2012;1(1):11-18 doi: 10.7363/010113.
- Bernard JY, DeAgostini M, Forhan A, Alfaiate T, Bonet M, Champion V. 2013. Breastfeeding duration and cognitive development at 2 and 3 years of age in the EDEN mother-child cohort. J Pediatr, 163(1), 36–42.
- Ballard O, Morrow AL. Human milk composition: nutrients and bioactive factors. Pediatric Clinics of North America. 2013;60(1):49-74
- Butte NF, Smitheo, Garza C. Energy Utilization Of Breastfed And Formula-Fed Infants. Am J Clin Nutr 1990; 51:350-8
- Bzikowska, A., Czerwonogrodzka-Senczyna, A., Weker, H., & Wesolowska, A. (2018). Correlation between human milk composition and maternal nutritional status. *Roczniki Panstwowego Zakladu Higieny*, 69(4), 363-367
- Chung Wu Tzee, Beng Huat Lau, Po Hon Chen, Li te Wu, Ren Bin Tang. Fatty acid Composition of Taiwan's Human milk. J Chin Med Assoc. November 2010 Vol. 73 No 11.

- Christine A Butts, Duncan L Heederley, Thanuja D Herawati, Gunaranjan Paturi, Sarah Glyn-Jones, Frank Wiens, Bernd Stahl dan Pramod Gopal (2018). Human Milk Composition and Dietary Intakes of Breastfeeding Women of Different Ethnicity from the manawatu-Wanganui Region of New Zealand. *Nutrients* 2018.10, 1231. Doi: 10.3390/Nutrit/nu10091231
- Chow Ching K. "Fatty acids in foods and their health implication" 3th ed. 2008.
- Dahlan, M.S. (2013). *Statistik Untuk Kedokteran Dan Kesehatan : Deskriptif, Bivariate, Dan Multivariate Dilengkapi Aplikasi Dengan Menggunakan Spss*. Jakarta :Salemba Medika
- Dinas Kesehatan Kota Makassar. 2018. *Profil Kesehatan Kota Makassar*.
- Dritsakou, K., Liosis, G., Valsami, G., Polychronopoulos, E., & Skouroliakou, M. (2017). The impact of maternal-and neonatal-associated factors on human milk's macronutrients and energy. *The journal of Maternal-Fetal & Neonatal Medicine*, 30(11), 1302-1308.
- Ettyang, G. A., van Marken Lichtenbelt, W. D., Esamai, F., Saris, W. H., & Westerterp, K. R. (2005). Assessment of body composition and breast milk volume in lactating mothers in pastoral communities in Pokot, Kenya, using deuterium oxide. *Annals of Nutrition and Metabolism*, 49(2), 110-117.
- European Food Safety Authority (EFSA). (2017). Dietary Reference Values for nutrients Summary report. *EFSA Supporting Publications*, 14(12), e15121E.
- FAO/WHO Report Of A Joint Expert Consultation, Chapter 7, Lipids In Early Development, Food And Nutrition Paper No 57, Fats And Oils In Human Nutrition, Rome: FAO 1994.H.49-55.
- Fikawati S, Syafikq A, Karima K. 2015. *Gizi Ibu dan Bayi*. PT Raja Grafindo Persada : Jakarta

- Gautam, U., & Yadav, D. K. (2018). Dietary Practices of Lactating Women and Nutritional Status of Children in Baglung District, Nepal. *Journal of Nepal Paediatric Society*, 38(1), 19-24.
- Hamdiyah. 2017. Perbedaan Konsentrasi Zinc Pada Asi Antara Status Gizi Baik Dan Kurang Energi Kronik Postpartum. Tesis Sekolah Pascasarjana Universitas Hasanuddin Makassar
- Hyesook Kim, Sujeong Kang, Byung-Moon Jung, Hyunju Yi, Ji A. Jung and Namsoo Chang. (2017). Breast milk fatty acid composition and fatty acid intake of lactating mothers in South Korea. *British Journal of Nutrition* (2017), 117, 556–561
- Helioswilton Sales-Campos, Patrícia Reis de Souza, Bethânea Crema Peghini, João Santana da Silva and Cristina Ribeiro Cardoso. 2013. An Overview of the Modulatory Effects of Oleic Acid in Health and Disease. *Mini-Reviews in Medicinal Chemistry*, 2013, Vol. 13, No. 2
- Helena (2013). Pengetahuan Gizi Ibu Hamil Trimester Pertama dan Pola Makan dalam pemenuhan Gizi. [www.repository.usu.ac.id](http://www.repository.usu.ac.id).
- Jacqueline C. Kent , Hazel G and Donna T (2016). Breastmilk Production in the First 4 Weeks after Birth of Term Infants. *Nutrients* 2016, 8, 756; doi:10.3390/nu8120756. [www.mdpi.com/journal/nutrients](http://www.mdpi.com/journal/nutrients)
- Jura A , Senczyna A , Olędzka G, Dorota S , Halina W and Aleksandra W (2018). Maternal Nutrition and Body Composition During Breastfeeding: Association with Human Milk Composition. *Nutrients* 2018, 10, 1379; doi:10.3390/nu10101379 . [www.mdpi.com/journal/nutrients](http://www.mdpi.com/journal/nutrients)
- Kominiarek, M. A., & Rajan, P. (2016). Nutrition recommendations in pregnancy and lactation. *Medical Clinics*, 100(6), 1199-1215.
- Kosim, Ari Yunanto, Rizalya Dewi .2012. Buku Ajar Neonologi, Ikatan Dokter Anak Indonesia. Jakarta

- Khamzah Siti Nur, (2012). Segudang Keajaiban Asi Yang Harus Anda Ketahui. Jakarta : Flash Books.
- Kadek Agus Rendy Surya Sentana, I Gusti Agung Ngurah Sugitha Adnyana, Ida Bagus Subanada. 2018. Hubungan Pemberian Asi Eksklusif Dengan Kejadian Diare Pada Bayi. E-JURNAL MEDIKA, VOL. 7 NO.10,Oktober, 2018
- Kementerian Kesehatan, R. I. (2013). Rencana Aksi Akselarasi Pemberian ASI Eksklusif 2012-2014. Jakarta
- Kementerian Kesehatan, R. I. (2018). Riset Kesehatan Dasar (Riskesdas). *Kemendes RI*.
- Kementerian Kesehatan RI, 2017. Buku Saku Pemantau Status Gizi
- Kementerian Kesehatan, R. I. (2018). Riset Kesehatan Dasar (Riskesdas). Jakarta.
- Kramer (2012). Determinants Of Low Birth Weight: Methodological Assessment And Meta-Analysis. Departments Of Pediatrics And Of Epidemiology And Biostatistics, Mcgill University Faculty Of Medicine, 1020 Pine Avenue West, Montreal, Quebec H3A La2, Canada
- Kull I, M Wickman, G Lilja, S L Nordvall, G Pershage. 2002. Breast feeding and allergic diseases in infants—a prospective birth cohort study. *Arch Dis Child*. 2002;87:478–481
- Krawczyk D (2016). Virtual Reality Social Cognition Training For Children With High Functioning Autism. *Computers In Human Behavior*. Vol.62 Sep 2016 Pages 703-711
- Kuganantham S, Gridneva Z, Ching T. Lai, Anna R. Hepworth, Peter J. Mark, Foteini and Donna T. Geddes (2017). Associations between Maternal Body Composition and Appetite Hormones and macronutrients in human milk. *Nutrients* 2017, 9, 252; doi:10.3390/nu9030252 [www.mdpi.com/journal/nutrients](http://www.mdpi.com/journal/nutrients)

- Lonnerdal B (2016). Bioactive Proteins In Human Milk: Health, Nutrition, And Implications For Infant Formulas. The Journal Of Pediatrics. From The Department Of Nutrition, University Of California
- Lönnerdal, B., Forsum, E., Gebre-Medhin, M., & Hambraeus, L. (1976). Breast milk composition in Ethiopian and Swedish mothers. II. Lactose, nitrogen, and protein contents. *The American journal of clinical nutrition*, 29(10), 1134-1141
- Lorena G, Oropeza C, Jorge L , Dolores , Olga P , María Del C, Carlos García, Rubí And Miguel Ángel (2018). Lower Protein Intake Supports Normal Growth Of Full-Term Infants Fed Formula: A Randomized Controlled Trial. *Nutrients* 2018, 10, 886; Doi:10.3390/Nu10070886. [Www.Mdpi.Com/Journal/Nutrients](http://www.mdpi.com/journal/nutrients)
- Lumbanraja, S. (2015). Aspek Klinis Dan Kegunaan ASI. Fakultas Kedokteran Universitas Sumatera Utara. USU Press
- Melizah Kurniati Ardesy, Diana Sunardi, Alisungkar, Saptawati Bardosono, Neng Tine Kartinah. 2016. *Asosiasi Komposisi tubuh ibu dan asupan gizi dengan kandungan lemak dari Air Susu Ibu di Indonesia*. *Pediatric Indones*. Vol. 56 No 5. September 2016.
- Marangoni, F., Cetin, I., Verduci, E., Canzone, G., Giovannini, M., Scollo, P& Poli, A. (2016). Maternal diet and nutrient requirements in pregnancy and breastfeeding. An Italian consensus document. *Nutrients*, 8(10), 629.
- Munir, M. 2006 Pengaruh Pemberian ASI Eksklusif Terhadap Berat Badan Bayi Umur 4 Sampai 6 Bulan dalam <http://lppm.stikesnu.com/wpcontent/uploads/2014/02/1.pdf>
- Masako Fujita, Eric Roth, Yun-Jia Lo, Carolyn Hurst, Jennifer Vollner, and Ashley Kendell. 2012. In Poor Families, Mothers' Milk is Richer for Daughters than Sons: A Test of Trivers–Willard Hypothesis in Agropastoral Settlements in Northern Kenya. *American Journal Of Physical Anthropology* (2012)

- Notoatmodjo S. ( 2010) Metodologi Penelitian Kesehatan. Jakarta: Rineka Cipta
- Nutrient Physiology, Metabolism, And Nutrient-Nutrient Interactions. Doi:10.3945/Jn.111.153890.
- Quinn, E. A., Largado, F. E., Power, M., & Kuzawa, C. W. (2012). Predictors of breast milk macronutrient composition in Filipino mothers. *American journal of human biology*, 24(4), 533-540.
- Roos J. (2013). Relaktasi Dan Induksi Laktasi. [Http://Idai.Or.Id/Publicarticles/Klinik/Asi/Relaktasi-Dan-Induksi-Laktasi.Html](http://Idai.Or.Id/Publicarticles/Klinik/Asi/Relaktasi-Dan-Induksi-Laktasi.Html)
- Roesli Utami, 2001. Bayi Sehat berkat ASI Eksklusif. PT. Elex Media Komputindo : Jakarta
- Siregar A .(2004). Pemberian ASI Eksklusif Dan Faktor-Faktor Yang Mempengaruhinya, FKM:Universitas Sumatera Utara
- Soetjiningsih.(2013) Tumbuh Kembang Anak. Jakarta: EGC
- Stipanuk Martha, Maria E Caudil. 2019. Biochemical, Physiological, and Molecular Aspects of Human. Nutrition, Fourth Edition ISBN: 978-0-323-44181-0. Copyright © 2019 by Elsevier, Inc. All rights reserved
- Supariasa. 2012. *Pendidikan Dan Konsultasi Gizi*. Jakarta : EGC
- Supariasa., 2014. *Penilaian Status Gizi*. Jakarta: EGC
- Suradi R (2001). Spesifitas Biologis Air Susu Ibu.Sari Pediatric.Vol.3.No. 3. Desember 2001:125-129
- Sitotaw, I. K., Haillesslasie, K., & Adama, Y. (2017). Comparison of nutritional status and associated factors of lactating women between lowland and highland communities of District Raya, Alamata, Southern Tigray, Ethiopia. *BMC Nutrition*, 3(1), 61.
- Soliman, S. M., Soliman, A. M., & Bakr, M. S. (2014). Relationships between maternal nutritional status, quantity and composition of breast milk in Egypt. *Afr J Ag Sci Technol*, 2, 59-64

- Tang M. (2018). Protein Intake During The First Two Years Of Life And Its Association With Growth And Risk Of Overweight. *Int. J. Environ. Res. Public Health* 2018, 15, 1742; Doi:10.3390/ijerph15081742  
 Www.Mdpi.Com/Journal/Ijerph
- Titin Aryani, Fitria Siswi Utami, Sulistyaningsih. 2017. Identifikasi Asam Lemak Omega Pada Asi Eksklusif Menggunakan Kromatografi Gc-MS. *Journal of Health Studies*, Vol. 1, No. 1, Maret 2017: 1-7
- Triatmaja, N. T. (2018). Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Status Kurang Energi Kronis (Kek) Ibu Hamil Di Kabupaten Kediri. *Jurnal Wiyata Penelitian Sains dan Kesehatan*, 4(2), 137-142
- Takafumi Minato, Kyoko Nomura, Hitomi Asakura, Ayaka Aihara, Haruko Hiraike, Yuko Hino, Tsuyoshi Isojima and Hiroko Kodama. 2019. Maternal Undernutrition and Breast Milk Macronutrient Content Are Not Associated with Weight in Breastfed Infants at 1 and 3 Months after Delivery. *Int. J. Environ. Res. Public Health* 2019, 16, 3315; doi:10.3390/ijerph16183315
- Unicef (2019). *The State Of The World's Children 2019 Children, food and nutrition. Growing well in a changing world*
- Victora, C. G., Bahl, R., Barros, A. J. D., França, G. V. A., Horton, S., Krasevec, J., Et Al. (2016). Breastfeeding In The 21<sup>st</sup> Century: Epidemiology, Mechanisms, And Lifelong Effect. *TheLancet*, 387(10017), 475–490.
- Vinoy, S., Rosetta, L., & Mascie-Taylor, C. G. N. (2000). Repeated measurements of energy intake, energy expenditure and energy balance in lactating Bangladeshi mothers. *European journal of clinical nutrition*, 54(7), 579.
- Wang Jing Ying, Alban Ramette, maja Jurca, Myrofora Goutaki, Caroline S. Beardsmore. 2018. Breastfeeding and respiratory tract infections during the first 2 years of life. *ERJ Open Res* 2017; 3: 00143-20

# LAMPIRAN



Lampiran 1: *Infomed Consent*

**FORMULIR PERSETUJUAN MENGIKUTI PENELITIAN SETELAH  
MENDAPAT PENJELASAN**

Saya yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : .....

Alamat : .....

No HP : .....

Setelah mendengar/membaca dan mengerti penjelasan yang diberikan mengenai tujuan, manfaat apa yang akan dilakukan pada penelitian ini, saya menyatakan setuju untuk ikut dalam penelitian ini secara sukarela tanpa paksaan.

Saya mengerti bahwa dari semua hal yang dilakukan oleh peneliti kepada saya dan bayi saya yaitu wawancara terkait data diri, pemerahan ASI yang saya lakukan sendiri secara sukarela dan pengukuran Berat badan serta panjang badan anak saya dilakukan oleh peneliti yang telah terlatih.

Saya tahu bahwa keikutsertaan saya ini bersifat sukarela tanpa paksaan, sehingga saya bisa menolak ikut atau mengundurkan diri dari penelitian ini tanpa kehilangan hak saya untuk mendapat layanan kesehatan. Juga saya berhak bertanya atau meminta penjelasan pada

peneliti bila masih ada hal yang belum jelas atau masih ada hal yang ingin saya ketahui tentang penelitian ini.

Saya juga mengerti bahwa semua biaya yang dikeluarkan sehubungan dengan penelitian ini, akan ditanggung oleh peneliti. Biaya perawatan dan pengobatan bila terjadi hal-hal yang tidak diinginkan akibat penelitian ini, akan dibiayai oleh peneliti.

Saya percaya bahwa keamanan dan kerahasiaan data penelitian akan terjamin dan saya dengan ini menyetujui semua data saya yang dihasilkan pada penelitian ini untuk disajikan dalam bentuk lisan maupun tulisan.

Makassar, 2020

Responden

.....

~ Kami sangat menghargai partisipasi anda ~

Lampiran 2: **KUESIONER Perbedaan Kadar Asam Oleat Matur 2 Minggu - 6 Bulan Pada Status Gizi Ibu Kek Dan Normal Di Wilayah Kerja Puskesmas Sudiang Raya Kota Makassar**

I. DATA LOKASI		
Kecamatan/Kelurahan :		
Alamat :		
II. KETERANGAN PEWAWANCARA		
Nama Pewawancara :	.....	
Tanggal Wawancara	Tgl/Bln/Thn	[ ][ ]/[ ][ ]/[ ][ ][ ]
		]
III. DATA RUMAH TANGGA		
Nama Responden :	.....	
Usia :	..... Tahun	
Nama Bayi :	.....	
Tanggal Lahir :	Tgl/Bln/Thn	[ ][ ]/[ ][ ]/[ ][ ][ ]
Jenis Kelamin :	1) Laki-laki 2) Perempuan	
		]
Jumlah Anggota Keluarga yang menetap		

di rumah	..... Orang	
Pendidikan :  1. Ibu 2. Bapak	01. Tidak Pernah Sekolah 02. Tidak tamat SD 03. Tamat SD 04. SMP 05. SMA 06. Diploma 07. Perguruan Tinggi	1. [    ] 2. [    ]
Jenis Pekerjaan :  1. Ibu 2. Bapak	01. Tidak Bekerja 02. Petani 03. Petani Penggarap 04. Pedagang/wiraswasta 05. Buruh Harian 06. PNS 07. Peg.Swasta 08. Nelayan 09. IRT	1. [    ] 2. [    ]

	10. Lainnya, Sebutkan	
Jumlah Anak ibu	..... Orang	
<b>IV. DATA IBU</b>		
Status Gizi Selama Hamil :		
Berat Badan :	.....kg	[ ][ ] kg
Tinggi badan :	..... cm`	[ ][ ] cm
Lingkar Lengan atas :	..... cm	[ ][ ], [ ][ ] cm
<b>V. DATA ASI</b>		
Volume ASI yang diteliti :	..... ml	[ ][ ] ml
Kadar Asam Oleat	..... gr/L	[ ][ ] gr/L
<b>VI. DATA STATUS GIZI BAYI</b>		
Berat Lahir Bayi :		[ ][ ] kg
Berat Badan Bayi Aktual		[ ][ ] kg
Panjang Lahir Bayi :		[ ][ ] cm

Panjang Badan Baryi		[ ] [ ] . [ ] cm
---------------------	--	------------------

## OUT PUT HASIL UJI SPSS

Karakteristik ibu

**Case Processing Summary**

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
kelompok umur * kelompok status gizi ibu	38	100.0%	0	0.0%	38	100.0%

**kelompok umur \* kelompok status gizi ibu Crosstabulation**

			kelompok status gizi ibu		Total
			normal	KEK	
kelompok umur	<19 tahun	Count	0	1	1
		% within kelompok umur	0.0%	100.0%	100.0%
		% within kelompok status gizi ibu	0.0%	5.3%	2.6%
		% of Total	0.0%	2.6%	2.6%
	20-35 tahun	Count	15	14	29
		% within kelompok umur	51.7%	48.3%	100.0%
		% within kelompok status gizi ibu	78.9%	73.7%	76.3%
		% of Total	39.5%	36.8%	76.3%
	>35 tahun	Count	4	4	8
		% within kelompok umur	50.0%	50.0%	100.0%
		% within kelompok status gizi ibu	21.1%	21.1%	21.1%
		% of Total	10.5%	10.5%	21.1%
Total	Count	19	19	38	
	% within kelompok umur	50.0%	50.0%	100.0%	
	% within kelompok status gizi ibu	100.0%	100.0%	100.0%	
	% of Total	50.0%	50.0%	100.0%	

### Symmetric Measures

	Value	Asymptotic Standardized Error <sup>a</sup>	Approximate T <sup>b</sup>	Approximate Significance
Interval by Interval Pearson's R	-.058	.160	-.351	.728 <sup>c</sup>
Ordinal by Ordinal Spearman Correlation	-.049	.162	-.292	.772 <sup>c</sup>
N of Valid Cases	38			

### Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
kategori pendidikan ibu * kelompok status gizi ibu	38	100.0%	0	0.0%	38	100.0%

### kategori pendidikan ibu \* kelompok status gizi ibu Crosstabulation

			kelompok status gizi ibu		Total
			normal	KEK	
kategori pendidikan ibu	SD	Count	3	3	6
		% within kategori pendidikan ibu	50.0%	50.0%	100.0%
		% within kelompok status gizi ibu	15.8%	15.8%	15.8%
		% of Total	7.9%	7.9%	15.8%
	SMP	Count	5	4	9
		% within kategori pendidikan ibu	55.6%	44.4%	100.0%
		% within kelompok status gizi ibu	26.3%	21.1%	23.7%
		% of Total	13.2%	10.5%	23.7%
	SMA	Count	9	9	18
		% within kategori pendidikan ibu	50.0%	50.0%	100.0%
		% within kelompok status gizi ibu	47.4%	47.4%	47.4%
		% of Total	23.7%	23.7%	47.4%
DIPLOMA/SARJANA	Count	2	3	5	
	% within kategori pendidikan ibu	40.0%	60.0%	100.0%	



	% within kelompok status gizi ibu	10.5%	15.8%	13.2%
	% of Total	5.3%	7.9%	13.2%
Total	Count	19	19	38
	% within kategori pendidikan ibu	50.0%	50.0%	100.0%
	% within kelompok status gizi ibu	100.0%	100.0%	100.0%
	% of Total	50.0%	50.0%	100.0%

### Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)
Pearson Chi-Square	.311 <sup>a</sup>	3	.958
Likelihood Ratio	.313	3	.958
Linear-by-Linear Association	.125	1	.724
N of Valid Cases	38		

### Symmetric Measures

	Value	Asymptotic Standardized Error <sup>a</sup>	Approximate T <sup>b</sup>	Approximate Significance
Interval by Interval Pearson's R	.058	.162	.349	.729 <sup>c</sup>
Ordinal by Ordinal Spearman Correlation	.064	.162	.386	.702 <sup>c</sup>
N of Valid Cases	38			

**Case Processing Summary**

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
pekerjaan ibu * kelompok status gizi ibu	38	100.0%	0	0.0%	38	100.0%

**pekerjaan ibu \* kelompok status gizi ibu Crosstabulation**

			kelompok status gizi ibu		Total
			normal	KEK	
pekerjaan ibu	IRT	Count	18	19	37
		% within pekerjaan ibu	48.6%	51.4%	100.0%
		% within kelompok status gizi ibu	94.7%	100.0%	97.4%
		% of Total	47.4%	50.0%	97.4%
PNS		Count	1	0	1
		% within pekerjaan ibu	100.0%	0.0%	100.0%
		% within kelompok status gizi ibu	5.3%	0.0%	2.6%
		% of Total	2.6%	0.0%	2.6%
Total		Count	19	19	38
		% within pekerjaan ibu	50.0%	50.0%	100.0%
		% within kelompok status gizi ibu	100.0%	100.0%	100.0%
		% of Total	50.0%	50.0%	100.0%

### Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	1.027 <sup>a</sup>	1	.311		
Continuity Correction <sup>b</sup>	.000	1	1.000		
Likelihood Ratio	1.413	1	.235		
Fisher's Exact Test				1.000	.500
Linear-by-Linear Association	1.000	1	.317		
N of Valid Cases	38				

### Symmetric Measures

		Value	Asymptotic Standardized Error <sup>a</sup>	Approximate T <sup>b</sup>	Approximate Significance
Interval by Interval	Pearson's R	-.164	.083	-1.000	.324 <sup>c</sup>
Ordinal by Ordinal	Spearman Correlation	-.164	.083	-1.000	.324 <sup>c</sup>
N of Valid Cases		38			

**Chi-Square Tests**

	Value	df	Asymptotic Significance (2- sided)	Exact Sig. (2- sided)	Exact Sig. (1- sided)
Pearson Chi-Square	.991 <sup>a</sup>	1	.319	.508	.254
Continuity Correction <sup>b</sup>	.441	1	.507		
Likelihood Ratio	.996	1	.318		
Fisher's Exact Test					
Linear-by-Linear Association	.965	1	.326		
N of Valid Cases	38				

**KARATERISTIK BAYI**

**Case Processing Summary**

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Kategori JK bayi * kelompok status gizi ibu	38	100.0%	0	0.0%	38	100.0%

**Kategori JK bayi \* kelompok status gizi ibu Crosstabulation**

			kelompok status gizi ibu		Total
			normal	KEK	
Kategori JK bayi	laki-laki	Count	9	6	15
		% within Kategori JK bayi	60.0%	40.0%	100.0%
		% within kelompok status gizi ibu	47.4%	31.6%	39.5%
		% of Total	23.7%	15.8%	39.5%
perempuan		Count	10	13	23
		% within Kategori JK bayi	43.5%	56.5%	100.0%
		% within kelompok status gizi ibu	52.6%	68.4%	60.5%
		% of Total	26.3%	34.2%	60.5%
Total		Count	19	19	38
		% within Kategori JK bayi	50.0%	50.0%	100.0%
		% within kelompok status gizi ibu	100.0%	100.0%	100.0%
		% of Total	50.0%	50.0%	100.0%

### Symmetric Measures

		Value	Asymptotic Standardized Error <sup>a</sup>	Approximate T <sup>b</sup>	Approximate Significance
Interval by Interval	Pearson's R	.162	.160	.982	.333 <sup>c</sup>
Ordinal by Ordinal	Spearman Correlation	.162	.160	.982	.333 <sup>c</sup>
N of Valid Cases		38			

### Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
kategori pbl * kelompok status gizi ibu	38	100.0%	0	0.0%	38	100.0%

**kategori pbl \* kelompok status gizi ibu Crosstabulation**

		kelompok status gizi ibu		Total
		normal	KEK	
kategori pbl <48	Count	5	4	9
	% within kategori pbl	55.6%	44.4%	100.0%
	% within kelompok status gizi ibu	26.3%	21.1%	23.7%
	% of Total	13.2%	10.5%	23.7%
≥48	Count	14	15	29
	% within kategori pbl	48.3%	51.7%	100.0%
	% within kelompok status gizi ibu	73.7%	78.9%	76.3%
	% of Total	36.8%	39.5%	76.3%
Total	Count	19	19	38
	% within kategori pbl	50.0%	50.0%	100.0%
	% within kelompok status gizi ibu	100.0%	100.0%	100.0%
	% of Total	50.0%	50.0%	100.0%

**Chi-Square Tests**

	Value	Df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	.146 <sup>a</sup>	1	.703		
Continuity Correction <sup>b</sup>	.000	1	1.000		
Likelihood Ratio	.146	1	.703		
Fisher's Exact Test				1.000	.500
Linear-by-Linear Association	.142	1	.707		

N of Valid Cases	38				
------------------	----	--	--	--	--

**Symmetric Measures**

		Value	Asymptotic Standardized Error <sup>a</sup>	Approximate T <sup>b</sup>	Approximate Significance
Interval by Interval	Pearson's R	.062	.162	.372	.712 <sup>c</sup>
Ordinal by Ordinal	Spearman Correlation	.062	.162	.372	.712 <sup>c</sup>
N of Valid Cases		38			

**RATA-RATA KADAR ASAM OLEAT**

**Case Processing Summary**

	Cases					
	Included		Excluded		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
kategori oa	38	100.0%	0	0.0%	38	100.0%

**Report**

kategori oa

Mean	N	Std. Deviation
1.03	38	.162



**Case Processing Summary**

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
kategori oa	38	100.0%	0	0.0%	38	100.0%

Uji Normalitas kadar asam oleat

**Tests of Normality**

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	Df	Sig.
kategori oa	.538	38	.000	.152	38	.000

**Uji perbedaan status gizi terhadap kadar asam oleat**

Ranks			Sum of Ranks
Test Statistics <sup>a</sup>			
kelompok status gizi ibu		kelompok status gizi ibu	712.00
			29.00

Mann-Whitney U	9.000
Wilcoxon W	712.000
Z	-1.000
Asymp. Sig. (2-tailed)	.317
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.526 <sup>b</sup>

### Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
energi ibu	38	100.0%	0	0.0%	38	100.0%
protein ibu	38	100.0%	0	0.0%	38	100.0%
lemk ibu	38	100.0%	0	0.0%	38	100.0%
KH	38	100.0%	0	0.0%	38	100.0%

### Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	Df	Sig.
energi ibu	.379	38	.000	.628	38	.000
protein ibu	.365	38	.000	.633	38	.000
lemk ibu	.365	38	.000	.633	38	.000
KH	.420	38	.000	.600	38	.000

Uji beda asupan makan ibu dengan kadar asam oleat

**Ranks**

kelompok status gizi ibu		N	Mean Rank	Sum of Ranks
energi ibu	normal	19	22.50	427.50
	KEK	19	16.50	313.50
	Total	38		
protein ibu	normal	19	21.00	399.00
	KEK	19	18.00	342.00
	Total	38		
lemk ibu	normal	19	22.00	418.00
	KEK	19	17.00	323.00
	Total	38		
KH	normal	19	20.00	380.00
	KEK	19	19.00	361.00
	Total	38		

**Test Statistics<sup>a</sup>**

	energi ibu	protein ibu	lemk ibu	KH
Mann-Whitney U	123.500	152.000	133.000	171.000
Wilcoxon W	313.500	342.000	323.000	361.000
Z	-1.945	-.966	-1.610	-.337
Asymp. Sig. (2-tailed)	.052	.334	.107	.736
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.096 <sup>b</sup>	.418 <sup>b</sup>	.172 <sup>b</sup>	.795 <sup>b</sup>

## Hubungan Jenis Kelamin dengan Kadar asam oleat

### Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Kategori JK bayi * kategori oa	38	100.0%	0	0.0%	38	100.0%

### Kategori JK bayi \* kategori oa Crosstabulation

			kategori oa		Total
			kurang	cukup	
Kategori JK bayi	laki-laki	Count	14	1	15
		% within Kategori JK bayi	93.3%	6.7%	100.0%
		% within kategori oa	37.8%	100.0%	39.5%
		% of Total	36.8%	2.6%	39.5%
perempuan		Count	23	0	23
		% within Kategori JK bayi	100.0%	0.0%	100.0%
		% within kategori oa	62.2%	0.0%	60.5%
		% of Total	60.5%	0.0%	60.5%
Total		Count	37	1	38
		% within Kategori JK bayi	97.4%	2.6%	100.0%
		% within kategori oa	100.0%	100.0%	100.0%
		% of Total	97.4%	2.6%	100.0%

**Chi-Square Tests**

	Value	Df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	1.575 <sup>a</sup>	1	.210		
Continuity Correction <sup>b</sup>	.048	1	.827		
Likelihood Ratio	1.901	1	.168		
Fisher's Exact Test				.395	.395
Linear-by-Linear Association	1.533	1	.216		
N of Valid Cases	38				

**Symmetric Measures**

		Value	Asymptotic Standardize d Error <sup>a</sup>	Approximate T <sup>b</sup>	Approximate Significance
Interval by Interval	Pearson's R	-.204	.102	-1.248	.220 <sup>c</sup>
Ordinal by Ordinal	Spearman Correlation	-.204	.102	-1.248	.220 <sup>c</sup>
N of Valid Cases		38			

Hubungan Panjang badan lahir dengan Kadar asam oleat

**Case Processing Summary**

		Cases					
		Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent	

kategori pbl * kategori oa	38	100.0%	0	0.0%	38	100.0%
----------------------------	----	--------	---	------	----	--------

**kategori pbl \* kategori oa Crosstabulation**

			kategori oa		Total
			Kurang	cukup	
kategori pbl	<48	Count	9	0	9
		% within kategori pbl	100.0%	0.0%	100.0%
		% within kategori oa	24.3%	0.0%	23.7%
		% of Total	23.7%	0.0%	23.7%
	≥48	Count	28	1	29
		% within kategori pbl	96.6%	3.4%	100.0%
		% within kategori oa	75.7%	100.0%	76.3%
		% of Total	73.7%	2.6%	76.3%
Total		Count	37	1	38
		% within kategori pbl	97.4%	2.6%	100.0%
		% within kategori oa	100.0%	100.0%	100.0%
		% of Total	97.4%	2.6%	100.0%

**Chi-Square Tests**

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2- sided)	Exact Sig. (1- sided)
Pearson Chi-Square	.319 <sup>a</sup>	1	.572	1.000	.763
Continuity Correction <sup>b</sup>	.000	1	1.000		
Likelihood Ratio	.549	1	.459		
Fisher's Exact Test					
Linear-by-Linear Association	.310	1	.577		
N of Valid Cases	38				

**Symmetric Measures**

		Value	Asymptotic Standardized Error <sup>a</sup>	Approximate T <sup>b</sup>	Approximate Significance
Interval by Interval	Pearson's R	.092	.048	.552	.584 <sup>c</sup>
Ordinal by Ordinal	Spearman Correlation	.092	.048	.552	.584 <sup>c</sup>
N of Valid Cases		38			

Hubungan Asupan dengan Kadar asam oleat

**Case Processing Summary**

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
energi ibu * kategori oa	38	100.0%	0	0.0%	38	100.0%

**energi ibu \* kategori oa Crosstabulation**

			kategori oa		Total
			kurang	Cukup	
energi ibu	KURANG	Count	21	1	22
		% within energi ibu	95.5%	4.5%	100.0%
		% within kategori oa	56.8%	100.0%	57.9%
		% of Total	55.3%	2.6%	57.9%
	CUKUP	Count	16	0	16
		% within energi ibu	100.0%	0.0%	100.0%
		% within kategori oa	43.2%	0.0%	42.1%
		% of Total	42.1%	0.0%	42.1%
Total	Count	37	1	38	
	% within energi ibu	97.4%	2.6%	100.0%	
	% within kategori oa	100.0%	100.0%	100.0%	
	% of Total	97.4%	2.6%	100.0%	

**Chi-Square Tests**

	Value	Df	Asymptotic Significance (2- sided)	Exact Sig. (2- sided)	Exact Sig. (1- sided)
Pearson Chi-Square	.747 <sup>a</sup>	1	.387		
Continuity Correction <sup>b</sup>	.000	1	1.000		
Likelihood Ratio	1.113	1	.291		
Fisher's Exact Test				1.000	.579
Linear-by-Linear Association	.727	1	.394		
N of Valid Cases	38				



### Symmetric Measures

		Value	Asymptotic Standardized Error <sup>a</sup>	Approximate T <sup>b</sup>	Approximate Significance
Interval by Interval	Pearson's R	-.140	.072	-.850	.401 <sup>c</sup>
Ordinal by Ordinal	Spearman Correlation	-.140	.072	-.850	.401 <sup>c</sup>
N of Valid Cases		38			

### Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
protein ibu * kategori oa	38	100.0%	0	0.0%	38	100.0%

**protein ibu \* kategori oa Crosstabulation**

			kategori oa		Total
			kurang	Cukup	
protein ibu	KURANG	Count	16	1	17
		% within protein ibu	94.1%	5.9%	100.0%
		% within kategori oa	43.2%	100.0%	44.7%
		% of Total	42.1%	2.6%	44.7%
	CUKUP	Count	21	0	21
		% within protein ibu	100.0%	0.0%	100.0%
		% within kategori oa	56.8%	0.0%	55.3%
		% of Total	55.3%	0.0%	55.3%
Total	Count	37	1	38	
	% within protein ibu	97.4%	2.6%	100.0%	
	% within kategori oa	100.0%	100.0%	100.0%	
	% of Total	97.4%	2.6%	100.0%	

**Chi-Square Tests**

	Value	df	Asymptotic Significance (2- sided)	Exact Sig. (2- sided)	Exact Sig. (1- sided)
Pearson Chi-Square	1.269 <sup>a</sup>	1	.260		
Continuity Correction <sup>b</sup>	.012	1	.915		
Likelihood Ratio	1.642	1	.200		
Fisher's Exact Test				.447	.447
Linear-by-Linear Association	1.235	1	.266		
N of Valid Cases	38				

**Symmetric Measures**

		Value	Asymptotic Standardized Error <sup>a</sup>	Approximate T <sup>b</sup>	Approximate Significance
Interval by Interval	Pearson's R	-.183	.092	-1.115	.272 <sup>c</sup>
Ordinal by Ordinal	Spearman Correlation	-.183	.092	-1.115	.272 <sup>c</sup>
N of Valid Cases		38			

**Case Processing Summary**

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
lemk ibu * kategori oa	38	100.0%	0	0.0%	38	100.0%

**lemk ibu \* kategori oa Crosstabulation**

			kategori oa		Total
			Kurang	cukup	
lemk ibu	KURANG	Count	20	1	21
		% within lem k ibu	95.2%	4.8%	100.0%
		% within kategori oa	54.1%	100.0%	55.3%
		% of Total	52.6%	2.6%	55.3%
	CUKUP	Count	17	0	17
		% within lem k ibu	100.0%	0.0%	100.0%
		% within kategori oa	45.9%	0.0%	44.7%
		% of Total	44.7%	0.0%	44.7%
Total	Count	37	1	38	
	% within lem k ibu	97.4%	2.6%	100.0%	
	% within kategori oa	100.0%	100.0%	100.0%	
	% of Total	97.4%	2.6%	100.0%	

**Chi-Square Tests**

	Value	df	Asymptotic Significance (2- sided)	Exact Sig. (2- sided)	Exact Sig. (1- sided)
Pearson Chi-Square	.831 <sup>a</sup>	1	.362		
Continuity Correction <sup>b</sup>	.000	1	1.000		
Likelihood Ratio	1.208	1	.272		
Fisher's Exact Test				1.000	.553
Linear-by-Linear Association	.810	1	.368		
N of Valid Cases	38				

### Symmetric Measures

		Value	Asymptotic Standardized Error <sup>a</sup>	Approximate T <sup>b</sup>	Approximate Significance
Interval by Interval	Pearson's R	-.148	.075	-.897	.375 <sup>c</sup>
Ordinal by Ordinal	Spearman Correlation	-.148	.075	-.897	.375 <sup>c</sup>
N of Valid Cases		38			

### Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
KH * kategori oa	38	100.0%	0	0.0%	38	100.0%

**KH \* kategori oa Crosstabulation**

			kategori oa		Total
			kurang	cukup	
KH	KURANG	Count	24	1	25
		% within KH	96.0%	4.0%	100.0%
		% within kategori oa	64.9%	100.0%	65.8%
		% of Total	63.2%	2.6%	65.8%
	CUKUP	Count	13	0	13
		% within KH	100.0%	0.0%	100.0%
		% within kategori oa	35.1%	0.0%	34.2%
		% of Total	34.2%	0.0%	34.2%
Total	Count	37	1	38	
	% within KH	97.4%	2.6%	100.0%	
	% within kategori oa	100.0%	100.0%	100.0%	
	% of Total	97.4%	2.6%	100.0%	

**Chi-Square Tests**

	Value	df	Asymptotic Significance (2- sided)	Exact Sig. (2- sided)	Exact Sig. (1- sided)
Pearson Chi-Square	.534 <sup>a</sup>	1	.465		
Continuity Correction <sup>b</sup>	.000	1	1.000		
Likelihood Ratio	.851	1	.356		
Fisher's Exact Test				1.000	.658
Linear-by-Linear Association	.520	1	.471		
N of Valid Cases	38				

**Symmetric Measures**

		Value	Asymptotic Standardized Error <sup>a</sup>	Approximate T <sup>b</sup>	Approximate Significance
Interval by Interval	Pearson's R	-.119	.061	-.716	.478 <sup>c</sup>
Ordinal by Ordinal	Spearman Correlation	-.119	.061	-.716	.478 <sup>c</sup>
N of Valid Cases		38			

# DOKUMENTASI PENELITIAN

## 1. Tahapan Perizinan



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

Nomor : 6749/S.01/PTSP/2020  
Lampiran : -  
Perihal : **Izin Penelitian**

KepadaYth.  
Walikota Makassar

di-  
**Tempat**

Berdasarkan surat Dekan Fak. Kesehatan Masyarakat UNHAS Makassar Nomor : 7343/UN4.14/PT.01.04/2020 tanggal 25 September 2020 perihal tersebut diatas, mahasiswa/peneliti dibawah ini:

N a m a : **INKA SUMULE**  
Nomor Pokok : K012181040  
Program Studi : Kesehatan Masyarakat  
Pekerjaan/Lembaga : Mahasiswa(S2)  
Alamat : Jl. P. Kemerdekaan Km. 10, Makassar

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

**" PERBEDAAN KADAR ASAM OLEAT ASI MATUR (2 MINGGU – 6 BULAN) PADA STATUS GIZI IBU MENYUSUI KEK DAN NORMAL DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS SUDIANG RAYA KOTA MAKASSA "**

Yang akan dilaksanakan dari : Tgl. **29 September s/d 29 November 2020**

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

Dokumen ini ditandatangani secara elektronik dan Surat ini dapat dibuktikan keasliannya dengan menggunakan **barcode**.

Demikian surat izin penelitian ini diberikan agar dipergunakan sebagaimana mestinya.

Diterbitkan di Makassar  
Pada tanggal : 29 September 2020

A.n. GUBERNUR SULAWESI SELATAN  
KEPALA DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU  
SATU PINTU PROVINSI SULAWESI SELATAN  
Selaku Administrator Pelayanan Perizinan Terpadu

**Dr. JAYADI NAS, S.Sos., M.Si**  
Pangkat : Pembina Tk.I  
Nip : 19710501 199803 1 004

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

SIMAP PTSP 29-09-2020



Jl.Bougenville No.5 Telp. (0411) 441077 Fax. (0411) 448936  
Website : <http://simap.sulselprov.go.id> Email : [ptsp@sulselprov.go.id](mailto:ptsp@sulselprov.go.id)  
Makassar 90231







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, 29 September 2020

K e p a d a

Yth. KEPALA DINAS KESEHATAN  
KOTA MAKASSAR

Nomor : 070 / PHS -II/BKBP/IX/2020  
Sifat :  
Perihal : Izin Penelitian

Di -

MAKASSAR

Dengan Hormat,

Menunjuk Surat dari Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi Sulawesi Selatan Nomor : **6745/S.01/PTSP/2020**, Tanggal **29 September 2020**. Perihal tersebut di atas, maka bersama ini disampaikan kepada Bapak bahwa :

Nama : **INKA SUMULE**  
NIM / Jurusan : K012181040 / Kesehatan Masyarakat  
Pekerjaan : Mahasiswa (S2) / UNHAS  
Alamat : Jl. P. Kemerdekaan Km. 10, Makassar  
Judul : **"PERBEDAAN KADAR ASAM OLEAT ASI MATUR (2 MINGGU - 6 BULAN) PADA STATUS GIZI IBU MENYUSUI KEK DAN NORMAL DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS SUDIANG RAYA KOTA MAKASSAR"**

Bermaksud mengadakan **Penelitian** pada Instansi / Wilayah Bapak, dalam rangka **Penyusunan Tesis** sesuai dengan judul di atas, yang akan dilaksanakan mulai tanggal **29 September s/d 29 November 2020**.

Sehubungan dengan hal tersebut, pada prinsipnya kami dapat **menyetujui dengan memberikan surat rekomendasi izin penelitian ini**.

Demikian disampaikan kepada Bapak untuk dimaklumi dan selanjutnya yang bersangkutan melaporkan hasilnya kepada Walikota Makassar Cq. Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik.

A.n.WALIKOTA MAKASSAR  
KEPALA BADAN





**PEMERINTAH KOTA MAKASSAR  
DINAS KESEHATAN**

Jl. Teduh Bersinar No. 1 Tlp. (0411) 881549, Fax (0411) 887710  
**MAKASSAR**

87

2/11/20-

Nomor : 440/188/PSDK/IX/2020  
Lamp :  
Perihal : Penelitian

Kepada Yth,

Kepala Puskesmas Sudiang Raya

Di –

Tempat

Sehubungan Surat dari Badan kesatuan bangsa dan Kesatuan Politik No :  
070/1710-II/BKBP/2020,tanggal 30 September 2020 ,maka bersama ini disampaikan  
kepada saudara bahwa :

Nama : Inka Sumule  
NIM : KO12181040  
Jurusan : S2 Kesehatan Masyarakat  
Institusi : UNHAS Makassar  
Judul : Perbedaan Kadar asam oleat ASI matur (2  
Minggu – 6 bulan)pada status gizi ibu menyusui  
KEK dan Normal di wilayah kerja puskesmas  
Sudiang Raya Kota Makassar

Akan melaksanakan kegiatan penelitian di wilayah puskesmas yang saudara  
pimpin pada tanggal 29 September 2020 s/d 29 November 2020  
Demikianlah disampaikan, atas kerjasamanya diucapkan terima kasih

Makassar, 30 September 2020  
Kepala Dinas Kesehatan  
Kota Makassar



dr.Hj.A.Naisyah T.Azikin,M.Kes  
Pangkat: Pembina Utama Muda  
NIP : 19601014 198902 001



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS HASANUDDIN  
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT

Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Makassar 90245, Telp. (0411) 585658, Fax (0411) 586013  
E-mail : [dekanfkmuh@gmail.com](mailto:dekanfkmuh@gmail.com), website : [www.fkmunhas.com](http://www.fkmunhas.com)

No : 8257/UN4.14/PT.01.04/2020  
Lamp : -  
Hal : Permohonan Izin Penelitian

26 Oktober 2020

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 : Inka Sumule  
Nomor Pokok : K012181040  
Program Studi : Kesehatan Masyarakat  
Konsentrasi : Gizi

Bermaksud melakukan penelitian dalam rangka persiapan penulisan tesis dengan judul "Perbedaan Kadar Asam Oleat ASI Matur (2 Minggu – 6 Bulan) Pada Status Gizi Ibu Menyusui KEK dan Normal di Wilayah Kerja Puskesmas Sudiang Raya Kota Makassar".

Pembimbing : 1. Dr. dr. Citrakesumasari, M.Kes.,Sp.GK (Ketua)  
2. Prof. Dr. dr. Nurpudji Astuti Daud, MPH.Sp.GK (K) (Anggota)

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

Atas perkenan dan kerjasamanya disampaikan terima kasih.

Dekan

Dr. Aminuddin Syam, SKM.,M.Kes.,M.Med.Ed  
NIP. 19670617 199903 1 001

Tembusan :  
1. Para Wakil Dekan FKM Unhas  
2. Arsip



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS HASANUDDIN  
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT  
KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN**

Sekretariat :

Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Makassar 90245, Telp. (0411) 585658, 516-005,  
Fax (0411) 586013 E-mail : kepkfkmuh@gmail.com, website : www.fkm.unhas.ac.id

**REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK**

Nomor : 8359/UN4.14.1/TP.02.02/2020

Tanggal : 02 November 2020

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

No.Protokol	28920042289	No. Sponsor Protokol	
Peneliti Utama	<b>Inka Sumule</b>	Sponsor	Pribadi
Judul Peneliti	<b>Perbedaan kadar Asam Oleat ASI Mature (2 Minggu-6 Bulan) Pada Status Gizi Ibu Menyusui KEK dan Normal di Wilayah Kerja Puskesmas Sudiang Raya Kota Makassar</b>		
No.Versi Protokol	1	Tanggal Versi	28 September 2020
No.Versi PSP	1	Tanggal Versi	28 September 2020
Tempat Penelitian	<b>Puskesmas Sudiang Raya Kota Makassar</b>		
Judul Review	<input type="checkbox"/> Exempted <input checked="" type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard	Masa Berlaku <b>02 November 2020 sampai 02 November 2021</b>	Frekuensi review lanjutan
Ketua Komisi Etik Penelitian	Nama : Prof.dr.Veni Hadju,M.Sc,Ph.D	Tanda tangan 	Tanggal 02 November 2020 
Sekretaris komisi Etik Penelitian	Nama : Nur Arifah,SKM,MA	Tanda tangan 	Tanggal 02 November 2020

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

## 2. Alat dan Bahan

Elisa KIT



Pompa ASI Elektrik Real Bubee



Kantong ASI



Cooler Bag



Ice Cooler



Pita LILA



**Kuesioner**



**Hand glove**



**Souvenir**



### **3. pengambilan sampel ASI**

**Pengukuran LILA**



**Handsanitizer Pada Responden**



**Persiapan Pengambilan ASI**



**Wawancara & Pengambilan ASI**



**ASI dalam coolbox**



**Pencucian pompa ASI**



**Wawancara**



**Pemberian souvenir**



**Pengantaran sampel**



#### 4. Pengujian Sampel di Laboratorium

##### Penyerahan Sampel ASI



##### Pemberian kode sampel



##### Hasil kode sampel



##### Pembuatan sampel ASI



##### Sampel ASI



##### Menghomogenkan ASI

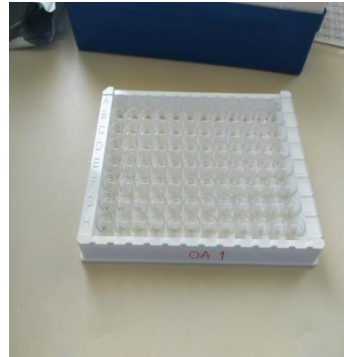




**Masukkan ke well**



**Sampel siap di well**



**Inkubasi**



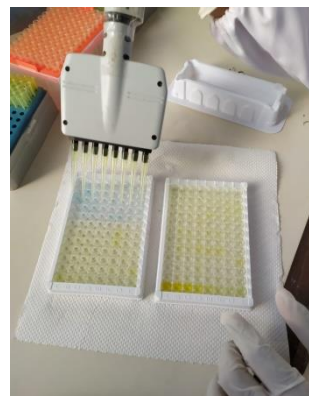
**Cuci sebanyak lima kali**



**50  $\mu$ l Substrate solution A**



**50  $\mu$ l Substrate solution B**



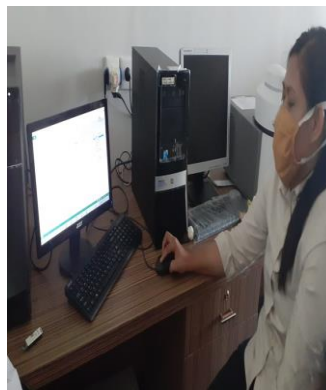
### Inkubasi 10 m, 37 C



### Pembacaan ELISA READER



### Hasil



## CURICULUM VITAE



### A. Data Pribadi

1. Nama : Inka Sumule
2. Tempat/Tanggal Lahir : Ujung Pandang, 21 November 1996
3. Jenis Kelamin : Perempuan
4. Agama : Kristen Protestan
5. Alamat : Kompleks Perumahan Bung Blok A2/1

### B. Riwayat Pendidikan

1. 2002-2008 : SD YPPK Waonaripi Timika
2. 2008-2011 : SMP YPPK St. Bernadus Timika
3. 2011-2013 : SMA Advent Timika
4. 2013-2017 : Sarjana (S1) Kesmas STIK Tamalatea Makassar
5. 2018-2020 : Magister (S2) Konsentrasi Gizi FKM, UNHAS