

## DAFTAR PUSTAKA

- Anggarini T, dkk. 2012. *Hubungan Kadar Hemoglobin dan Status Gizi dengan Siklus Menstruasi pada Remaja Akhir Akademi Kebidanan Kota Semarang*. Jurnal Dinamika Kebidanan Volume 2 Nomor 1.
- Anwar A. 2011. *Hubungan Status Antropometri dan Asupan Gizi dengan Kadar Hb dan Ferritin pada Remaja Putri*. Semarang: Universitas Diponegoro.
- Anna, Khuzaimaha. 2016. *Pengaruh Madu dan Moringa Oleifera Daun Ekstrak Suplementasi untuk Mencegah Kerusakan DNA di Pasif Merokok*. Jurnal Nasional
- Alan E, Mast, dkk. 2010. *Demographic Correlates of Low Hemoglobin Deferral Among Prospective Whole Blood Donors*. Public Access.
- Alessandro Leono, et al. 2013. *Moringa Oleifera Seeds and oil: Characteristic and Use for Human Health*. Article
- Almatsier. 2010. *Prinsip Dasar Ilmu Gizi*. Jakarta : Gramedia Pustaka Utama.
- MD, 2011. *Perbedaan Tingkat Stres Mahasiswa Kedokteran pada Tahun pertama dan Tahun ketiga*. Skripsi. Fakultas Kedokteran UMM. Malang.
- , dkk. 2014. *Faktor Risiko Anemia pada Remaja Putri Di Kecamatan Bontoramba Kabupaten Jennepono*. Jurnal



- Ayutha, Wijindyah, dkk. 2012. *Pemanfaatan Tepung Daun Kelor (Moringa Oleifera Lamk) dengan Pretreatment Asam dan Tepung Ikan Lele terhadap Pemulihan anemia Secara In Vivo*. Jurnal Gizi Voul. 9 No.2
- Balarajan. & Ulfa. 2011. *Antimicrobial Profile of Moringa Oleifera Lam. Extract Againts Some Food-Borne Microorganism*. Bayero Journal of Pure and Applied Sciences.
- Briawan D. 2014. *Anemia Masalah Gizi pada Remaja Wanita*. Jakarta : EGC.
- Citrakesukasari. 2012. *Anemia Gizi, Masalah dan Pencegahannya*. Kalika. Yogyakarta.
- Damayanti, Siallagan, et al. 2016. *Pengaruh Asupan Zat besi, Vitamin A, Vitamin B12 dan Vitamin C dengan Kadar Hemoglobin pada Remaja Vegan di Pusdiklat Buddhis Maitreyawira*. Jurnal
- Depkes RI. 2010. *Profil Kesehatan Indonesian*. Jakarta : Depkes RI
- Dian, Marizal. 2012. *Anemia Defisiensi Besi*. "Jurnal Kesehatan Masyarakat Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat FK Unad. Yogyakarta.
- Dwi, Sulistaningsih. 2015. *Gizi untuk Kesehatan Ibu dan Anak*. Yogyakarta : Graha Ilmu
- Evely R. 2010. *Diagnosis of Iron Deficiency Anemia in The Eldery By Transferin Receptor Feritin Index*. Arch Intern Med.
- Fatma, Alhakman. 2013. *Estimation of Total Phenolic Content, In Vitro Antioxidant and Anti Inflammatory Activity of Flowers of Moringa Oleifera*. Asian Pasific Journal of Tropic Biomedicine.
- Fikawati S. 2011. *Pengaruh Suplementasi Zat Besi Satu dua kali Perminggu Terhadap Kadar Hemoglobin pada Siswi yang Menderita Anemia*. Jurnal Universal Medicine Vol. 24.No. 4.
- Gita, A. 2016. *Buku Saku Anemia Defisiensi Besi*. Jakarta : EGC
- Gopalakrishnan & Iram, et al. 2016. *Use of Moringa Oleifera Flower Pod Extract as Natural Presevative and Development of Scar Marker for Its DNA Based Identification*. Reserch Article
- Hawari D. 2011. *Manajemen Stres Cemas dan Depresi*. Jakarta : Balai Penerbit FKUI

Irianto. 2011. *Menilai Status Gizi untuk Mencapai Sehat Optimal*. Yogyakarta : Grafina Mediacipta.

d & Pettit. 2012. *Kapita selekta Hematologi*. Jakarta : EGC.



Ida, Bagus. *Efek Daun Kelor terhadap Pertumbuhan dan Perkembangan Anak Tikus Putih Jantan*. Jurnal Simbiosis

Kiswari R, 2014. *Hematologi & Transfusi*. Jakarta : Erlangga

Kemenkes RI. 2013. *Prevalensi Anemia pada Remaja Di Indonesia*. Jakarta : Badan Litbangkes Kemenkes RI

Leone, Alessandro. *Cultivation, Genetic, Ethnopharmacology, Phytochemistry and Pharmacology of Moringa Oleifera Leaves: An Overview*. Internasional Kournal of Molecular Sciences. \

Mun'im, Abdul. 2016. *Anti-anemia Effect of Standardized Extract of Moringa Oleifera Lamk. Leaves on Aniline Induced Rats*. Orginal Article Pharmacogn J.

Nadimin. 2015. *Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Kelor (iMoringa Oleifera) Terhadap Pencegahan Anemia dan kerusakan DNA*. Jurnal Nasional.

Nelso Y. *Manajemen Stres*. Jakarta : EGC

Peter & Lubis. 2011. *Pengantar Psikologi Dalam Keperawatan*. Jakarta : Kencana

Prasanna S & Belen. 2014. *Efficary of Moringa Oleifera Lef Powder as a hand-wahing Product: a Crossover controlled study healty Volunteers*.

Purushhothama Mayang S. Et al. 2017. *Estimating The Prevalance Of Anemia: A Comparison Of Three Methods*. Journal Of Clinical and Diagnostic Reserach

Proverawati, Atikah, 2011. *Anemia dan Anemia Kehamilan*. Yogyakarta: Nuha Medika.

Raspati H. 2011. *Buku Ajar Hematologi-Onkologi Anak*. Jakaerta:IDAL

Raziz & Muhammad Din. 2014. *Pemanfaatan Daun Kelor (Mringa Oleifera) dan Kulit Jeruk (Chytrus Hytrix) sebagai bahan dasar pembuatan Obat*. Tesis

Siagan. 2010. *Epidemiologi Gizi*. Jakarta : Erlangga.

Silva, et al. 2014. *Cultivation, Genetic, Ethnopharmacology, Phytochemistry and Pharmacology of Moringa Oleifera Leaves: An Overview*. Internasional Kournalof Moleculer Sciences ISSN

ushwana, et al. 2014. *Effect of supplementation of drumstick ((Moringa oleifera) and amaranth (Amaranthus tricolor) leaves powder on antioxidant profile and oxidative status among postmenopausal women*. Journal Internasional



- Suzana, Dona. 2017. *Effect of Moringa oleifera Leaves Extract Against Hematology and Blood Biochemical Value of Patients with Iron Deficiency Anemia*. J Young Pharm. Vol. 9.
- Syahrani D. 2015. *Aktivitas Antioksidan dan Sifat Orgaboleptik Daun kelor Berdasarkan Variasi lama Pengeringan* . Jurnal Pangan dan Gizi.
- Soerkirman. 2013. *Status Anemia Gizi Kini dan Harapan Di Masa Datang*. Prosiding. Jakarta : Persatuan Ahli Gizi Indonesia.
- Sunita NE. 2011. *Kelainan Darah*. Yogyakarta : Nuha Medika
- Su, Hawamde, et al. 2014. *Comparison Beetween Once Weekly, Twice Weekly, And Daily Oral Iron Therapy In Jordanian Children Suffering From Iron Deficiency Anmeia*. Journal Matern Child
- Supariasa I.D. 2010. *Penilaian Status Gizi*. Jakarta. EGC
- Swatsika, Ajit, et al. 2013. *Flavonoid and Antioxidant: A Review, Internasional Journal of Pharmaceutical and Biological Sciences Research an Devolopment*.
- Utami, ramesh. Et al. *Phytochemical of Moringa Oleifera: a Reviuw of Their Nutritional, Therapeutic and Industrial Significance*
- Wijaya. S. 2012. *Kesehatan dan Gizi*. Jakarta : PT.Rineka Cipta
- Wira M. 2012. *Pengantar Gizi Masyarakat*. Jakarta : Kencana Perdana Media Group
- World Health Organization. 2011. *Guideline:Intermittent Iron and Folic Acid Supplementation In Menstruating Women\_978 92 4 150202 . 2016. Guideline:Daily Iron Suplmenetation In Adult Women and Adolescent Girls. 978 92 4 151019 6*
- Yulianti, Hasri. 2016. *Pengaruh Ekstrak Daun Kelor terhadap Peningkatan Kadar Hemoglobin pada Remaja Putri Di SMU Muhammadiyah Kupang*. ISSN Jurnal Kesehatan.
- Zaka, Tamrin. 2016. *Penambahan Tepung Daun Kelor pada Menu Makanan Sehari-hari dalam Upaya Penanggulangan Gizi Kurang pada Anak Balita*, Media Gizi Pangan Vulture XIII. Edidi. 1
- Zarianis S, et al. 2012. *Efficacy of Daily Weekly Supplementation of Iron Schoolchildren With Low Iron Status*. Journal of Tropical Pediatriis.



## Uji Perbedaan dan Korelasi

### Npar Tests

Vitamin A

### Wilcoxon Signed Ranks Test

#### Ranks

	N	Mean Rank	Sum of Ranks
FFQVitA – RtotalVitA			
Negative Ranks	27 <sup>a</sup>	47.63	1286.00
Positive Ranks	66 <sup>b</sup>	46.74	3085.00
Ties	0 <sup>c</sup>		
Total	24		

a. FFQVitA < RTotalVitA

b. FFQVitA > RTotalVitA

c. FFQVitA = RTotalVitA

Test Statistics<sup>b</sup>



	FFQVitA - RTotalVitA
Z	-3.447 <sup>a</sup>
Asymp. Sig. (2-tailed)	.001

a. Based on negative ranks.

b. Wilcoxon Signed Ranks Test

## Nonparametric Correlations

### Correlations

		RTotalVitA	FFQVitA
Spearman's rho	RTotalVitA	1.000	.786**
	Correlation Coefficient		
	Sig. (2-tailed)		
	N	24	24
FFQVitA	FFQVitA	.786**	1.000
	Correlation Coefficient		
	Sig. (2-tailed)		
	N	24	24

tion is significant at the 0.01 level (2-tailed).



## Npar Tests

Vitamin D

### Wilcoxon Signed Ranks Test

Ranks

	N	Mean Rank	Sum of Ranks
FFQVitD - RTotVitD Negative Ranks	49 <sup>a</sup>	45.94	2251.00
Positive Ranks	41 <sup>b</sup>	44.98	1844.00
Ties	3 <sup>c</sup>		
Total	24		

a. FFQVitD < RTotVitD

b. FFQVitD > RTotVitD

c. FFQVitD = RTotVitD

### Test Statistics<sup>b</sup>

	FFQVitD - RTotVitD
Z	-.819 <sup>a</sup>
Asymp. Sig. (2-tailed)	.413

a. Based on positive ranks.

b. Wilcoxon Signed Ranks Test



## Nonparametric Correlations

### Correlations

			RTotalVitD	FFQVitD
Spearman's rho	RTotalVitD	Correlation Coefficient	1.000	.692**
		Sig. (2-tailed)	.	.000
		N	24	24
	FFQVitD	Correlation Coefficient	.692**	1.000
		Sig. (2-tailed)	.000	.
		N	24	24

\*\* . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).





## Npar Tests

Vitamin E

### Wilcoxon Signed Ranks Test

#### Ranks

	N	Mean Rank	Sum of Ranks
FFQVitE - RTotVitE Negative Ranks	35 <sup>a</sup>	52.84	1849.50
Positive Ranks	56 <sup>b</sup>	41.72	2336.50
Ties	2 <sup>c</sup>		
Total	24		

a. FFQVitE < RTotVitE

b. FFQVitE > RTotVitE

c. FFQVitE = RTotVitE

#### Test Statistics<sup>b</sup>

	FFQVitE - RTotVitE
Z	-.964 <sup>a</sup>
Asymp. Sig. (2-tailed)	.335

a. Based on negative ranks.

b. Wilcoxon Signed Ranks Test



## Nonparametric Correlations

### Correlations

\*\* . Correlation significant at level (2-

		RTotalVitE	FFQVitE
Spearman's rho	RTotalVitE	1.000	.603**
	Correlation Coefficient		
	Sig. (2-tailed)		.000
	N	24	24
FFQVitE	FFQVitE	.603**	1.000
	Correlation Coefficient		
	Sig. (2-tailed)	.000	
	N	24	24

is the 0.01 tailed).



## Npar Tests

Vitamin B12

### Wilcoxon Signed Ranks Test

#### Ranks

	N	Mean Rank	Sum of Ranks
FFQVitB12 - RTotVitB12 Negative Ranks	33 <sup>a</sup>	40.58	1339.00
Positive Ranks	57 <sup>b</sup>	48.35	2756.00
Ties	3 <sup>c</sup>		
Total	24		

**Test Statistics<sup>b</sup>**

a. FFQVitB12 < RTotVitB12

b. FFQVitB12 > RTotVitB12

c. FFQVitB12 = RTotVitB12

	FFQVitB12 - RTotVitB12
Z	-2.851 <sup>a</sup>
Asymp. Sig. (2-tailed)	.004

a. Based on negative ranks.

b. Wilcoxon Signed Ranks Test



## Nonparametric Correlations

### Correlations

		RTotalVitB12	FFQVitB12
Spearman's rho	RTotalVitB12		
	Correlation Coefficient	1.000	.575**
	Sig. (2-tailed)	.	.000
	N	24	24
	FFQVitB12		
	Correlation Coefficient	.575**	1.000
	Sig. (2-tailed)	.000	.
	N	24	24

\*\* . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).



## Npar Tests

Vitamin C

### Wilcoxon Signed Ranks Test

#### Ranks

	N	Mean Rank	Sum of Ranks
FFQVitC - RTotalVitC Negative Ranks	32 <sup>a</sup>	49.08	1570.50
Positive Ranks	61 <sup>b</sup>	45.91	2800.50
Ties	0 <sup>c</sup>		
Total	24		

a. FFQVitC < RTotalVitC

b. FFQVitC > RTotalVitC

c. FFQVitC = RTotalVitC

#### Test Statistics<sup>b</sup>

	FFQVitC - RTotalVitC
Z	-2.356 <sup>a</sup>
Asymp. Sig. (2-tailed)	.018

a. Based on negative ranks.

b. Wilcoxon Signed Ranks Test



## Nonparametric Correlations

### Correlations

			RTotalVitC	FFQVitC
Spearman's rho	RTotalVitC	Correlation Coefficient	1.000	.704**
		Sig. (2-tailed)	.	.000
		N	24	24
	FFQVitC	Correlation Coefficient	.704**	1.000
		Sig. (2-tailed)	.000	.
		N	24	24

\*\* . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).



## Npar Tests

Asam Folat

### Wilcoxon Signed Ranks Test

#### Ranks

	N	Mean Rank	Sum of Ranks
FFQVitAsamFolat - Negative Ranks	47 <sup>a</sup>	49.19	2312.00
RTotalVitAsamFolat Positive Ranks	46 <sup>b</sup>	44.76	2059.00
Ties	0 <sup>c</sup>		
Total	24		

a. FFQVitAsamFolat < RTotalVitAsamFolat

b. FFQVitAsamFolat > RTotalVitAsamFolat

c. FFQVitAsamFolat = RTotalVitAsamFolat

#### Test Statistics<sup>b</sup>

	FFQVitAsamFolat - RTotalVitAsamFolat
Z	-.485 <sup>a</sup>
Asymp. Sig. (2-tailed)	.628

a. Based on positive ranks.

b. Wilcoxon Signed Ranks Test



## Nonparametric Correlations

### Correlations

	RTotalVitAsam Folat	FFQVitAsam Folat
Spearman's rho		
RTotalVitAsamFolat Correlation Coefficient	1.000	.425**
Sig. (2-tailed)	.	.000
N	24	24
FFQVitAsamFolat Correlation Coefficient	.425**	1.000
Sig. (2-tailed)	.000	.
N	24	24





## Correlations

	RTotalVitAsamFolat	FFQVitAsamFolat
Spearman's rho	1.000	.425**
Sig. (2-tailed)	.	.000
N	24	24
FFQVitAsamFolat	.425**	1.000
Sig. (2-tailed)	.000	.
N	24	24

\*\* . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

## Npar Tests

### Kalsium Wilcoxon Signed Ranks Test

#### Ranks

	N	Mean Rank	Sum of Ranks
FFQKalsium - RTOTALKalsium			
Negative Ranks	50 <sup>a</sup>	50.24	2512.00
Positive Ranks	43 <sup>b</sup>	43.23	1859.00
Ties	0 <sup>c</sup>		
Total	24		

a. FFQKalsium < RTOTALKalsium

b. FFQKalsium > RTOTALKalsium

c. FFQKalsium = RTOTALKalsium



### Test Statistics<sup>b</sup>

	FFQKalsium - RTotalkasium
Z	-1.251 <sup>a</sup>
Asymp. Sig. (2-tailed)	.211

a. Based on positive ranks.

b. Wilcoxon Signed Ranks Test



## LAYOUT HASIL ANALISIS

### Uji Perubahan Pre/Post Kelompok Intervensi T-Test

Paired Samples Statistics

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	TOTAL_PRETEST_LILA	23,7	24	3,134	,594
	TOTAL_POSTEST_LILA	25,4	24	1,929	,352
Pair 2	TOTAL_PRETEST_IMT	18,9	24	3,156	,576
	TOTAL_POSTEST_IMT	20,9	24	2,234	,408
Pair 3	TOTAL_PRETEST_ASUPAN_NUTRISI	1850	24	3,461	,594
	TOTAL_POSTEST_ASUPAN_NUTRISI	1900	24	3,156	,352
Pair 4	TOTAL_PRETEST_AKTIVITAS_FISIK	56,2	24	2,234	,576
	TOTAL_POSTEST_AKTIVITAS_FISIK	58,4	24	3,462	,408

Paired Samples Correlations

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	TOTAL_PRETEST_LILA	24	,389	,034
	TOTAL_POSTEST_LILA	24	,370	,044
Pair 2	TOTAL_PRETEST_IMT	24	,356	,022
	TOTAL_POSTEST_IMT	24	,342	,042
Pair 3	TOTAL_PRETEST_ASUPAN_NUTRISI	24	,245	,051
Pair 4	TOTAL_POSTEST_ASUPAN_NUTRISI	24	,521	,032
	TOTAL_PRETEST_AKTIVITAS_FISIK	24	,451	,045
	TOTAL_POSTEST_AKTIVITAS_FISIK	24	,611	,064



**Paired Samples Test**

		Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
					Lower	Upper			
Pair 1	TOTAL_PRETEST_LILA TOTAL_POSTEST_LILA	-3,400	3,069	,560	-4,546	-2,254	-6,067	24	,000
Pair 2	TOTAL_PRETEST_IMT - TOTAL_POSTEST_IMT	-3,300	3,120	,570	-4,465	-2,135	-5,793	24	,002
Pair 3	TOTAL_PRETEST_ASUPAN- NUTRISI_ TOTAL_POSTEST_ASUPAN_NUTRISI	-3.500	3,178	,671	-4,246	-2,931	-6,421	24	,003
Pair 4	TOTAL_PRETEST_AKTIVITAS_FISI TOTAL_POSTEST_AKTIVITAS_FISI K	-3.100	3,563	,762	-6422	-2,811	-5,412	24	,000



**Uji Perubahan Pre/Post  
Kelompok Kontrol  
T-Test**

**Paired Samples Statistics**

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	TOTAL_PRETEST_LIA	20,7	24	2,341	,556
	TOTAL_POSTEST_LILA	22,4	24	2,285	,351
Pair 2	TOTAL_PRETEST_IMT	19,5	24	2,504	,579
	TOTAL_POSTEST_IMT	19,9	24	2,524	,408
Pair 3	TOTAL_PRETEST_ASUPAN_NUTRISI	1750	24	1,504	,591
	TOTAL_POSTEST_ASUPAN_NUTRISI	1850	24	2,504	,312
Pair 4	TOTAL_PRETEST_AKTIVITAS_FISIK	54,2	24	2,524	,576
	TOTAL_POSTEST_AKTIVITAS_FISIK	53,4	24	2,504	,408

**Paired Samples Correlations**

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	TOTAL_PRETEST_LILA	24	,356	,012
	TOTAL_POSTEST_LILA	24	,323	,071
Pair 2	TOTAL_PRETEST_IMT	24	,312	,054
	TOTAL_POSTEST_IMT	24	,381	,042
Pair 3	TOTAL_PRETEST_ASUPAN_NUTRISI	24	,201	,087
	TOTAL_POSTEST_ASUPAN_NUTRISI	24	,521	,032
Pair 4	TOTAL_PRETEST_AKTIVITAS_FISIK	24	,423	,091
	TOTAL_POSTEST_AKTIVITAS_FISIK	24	,617	,042



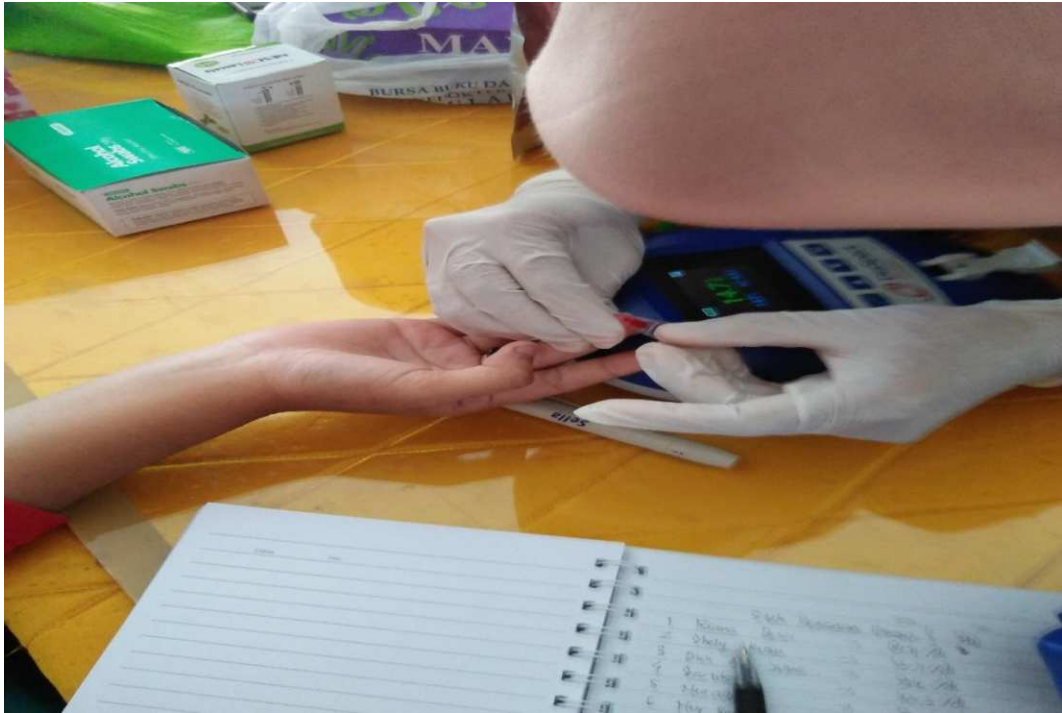
**Paired Samples Test**

		Paired Differences					t	Df	Sig. (2-tailed)
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
					Lower	Upper			
Pair 1	TOTAL_PRETEST_LILA TOTAL_POSTEST_LILA	-3,400	3,069	,560	-4,546	-2,254	-6,067	24	,001
Pair 2	TOTAL_PRETEST_IMT - TOTAL_POSTEST_IMT	-3,300	3,120	,570	-4,465	-2,135	-5,793	24	,001
Pair 3	TOTAL_PRETEST_ASUPAN- NUTRISI TOTAL_POSTEST_ASUPAN_NUTRISI	-3.500	3,178	,671	-4,246	-2,931	-6,421	24	,000
Pair 4	TOTAL_PRETEST_AKTIVITAS_FISIK TOTAL_POSTEST_AKTIVITAS_FISIK	-3.100	3,563	,762	-6422	-2,811	-5,412	24	,004



## DOKUMENTASI







Surat pengantar penelitian:



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
 UNIVERSITAS HASANUDDIN  
 FAKULTAS KEDOKTERAN  
 RSPTN UNIVERSITAS HASANUDDIN  
 RSUP Dr. WAHIDIN SUDIROHUSODO MAKASSAR  
 KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN



Sekretariat: Lantai 3 Gedung Laboratorium Terpadu  
 JL. PERINTIS KEMERDEKAAN KAMPUS TAMALANREA KM.10 MAKASSAR 90245  
 Contact Person: dr. Agussalim Bukhari, M.Med.Phd, Sp.GK TELP. 081241825858, 0411 5780103, Fax: 0411 581431

**REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK**

Nomor: 13 / H4.8.4.5.31 / PP36-KOMETIK / 2018

Tanggal: 8 Januari 2018

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

No Protokol	UH170111010	No Sponsor	
Peneliti Utama	Arini, SST	Protokol	
Judul Peneliti	Pengaruh Pemberian Tepung Daun Kelor (Moringa Oleifera Leaves) Terhadap Kadar Hemoglobin Pada Remaja Putri di Kecamatan Tamalatea Kabupaten Jeneponto	Sponsor	Pribadi
No Versi Protokol	2	Tanggal Versi	3 Januari 2018
No Versi PSP	2	Tanggal Versi	3 Januari 2018
Tempat Penelitian	Kecamatan Tamalatea Kabupaten Jeneponto		
Jenis Review	<input type="checkbox"/> Exempted <input type="checkbox"/> Expedited <input checked="" type="checkbox"/> Fullboard Tanggal 20 Desember 2017	Masa Berlaku	Frekuensi review lanjutan
Ketua Komisi Etik Penelitian	Nama Prof. Dr. dr. Suryani As'ad, M.Sc., Sp.GK (K)	Tanda Tangan	Tanggal
Sekretaris Komisi Etik Penelitian	Nama dr. Agussalim Bukhari, M.Med., Ph.D., Sp.GK (K)	Tanda Tangan	Tanggal

**Kewajiban Peneliti Utama:**

- Menyerahkan Amandemen Protokol untuk persetujuan sebelum di implementasikan
- 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
- Menyerahkan Laporan Kemajuan (progress report) setiap 6 bulan untuk penelitian resiko tinggi dan setiap setahun untuk penelitian resiko rendah
- Menyerahkan laporan akhir setelah Penelitian berakhir
- Melaporkan penyimpangan dari protokol yang disetujui (protocol deviation / violation)
- Memenuhi semua peraturan yang ditentukan.





PEMERINTAH PROVINSI SULAWESI SELATAN  
DINAS PENDIDIKAN  
YAYASAN DARUD DA'WAH WAL IRSYAD KASSI  
SMA BABUSSALAM DDI KASSI

Surat keterangan selesai penelitian

No : 8/SMA/BS-DDI/JPN/2018

Yang bertanda tangan dibawah ini, kepala sekolah Smas Babussalam DDI Kassi :

NAMA : SITTI RAHMAWATI, S. Pdi  
NIP : 198008032003122006  
JABATAN : Kepala Sekolah

Menerangkan bahwa mahasiswi yang bernama :

NAMA : SITTI NURUL HIKMA SALEH  
NIM : P102171028  
ALAMAT : jln. Perintis Kemerdekaan VII

Telah melakukan penelitian di Smas Babussalam DDI Kassi dalam rangka penyusunan Tesis dengan judul :

"Pengaruh Pemberian Tepung Daun Kelor (Moringa Oleivera Leaves) Terhadap Peningkatan Kadar Hemoglobin Setelah 3 Bulan Intervensi Pada Remaja Putri Anemia di Kecamatan Tamalatea Kabupaten Jeneponto"

Dengan lama penelitian, 12 Agustus-29 Oktober 2018.

Demikian surat keterangan penelitian ini diberikan kepada yang bersangkutan untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Jeneponto, november 2018

Kepala sekolah



SITTI RAHMAWATI, S. Pdi

NIP 198008032003122006





**YAYASAN PENDIDIKAN AL-MUTAMMIM**  
**MADRASAH ALIYAH DARUL I'TISHAM EMBO**  
**KEC. TAMALATEA KAB. JENEPONTO**

Alamat : Embo Turatea Kec. Tamalatea Kab. Jeneponto Sul-Sel HP. 081342419426  
Sekretariat : Jl. Cilallang Jaya VII Blok C9 Kec. Rappocini Makassar Telp.(0411)874971-371219-5718821

Surat keterangan selesai penelitian  
Nomor : /MA-DI/YPAV/2018

Yang bertanda tangan dibawah ini, kepala sekolah MA Darul I'tisham Embo :

NAMA : MUKAMMIL K, S.Pd.I.,M.Pd.I  
NIP :  
JABATAN : Kepala Sekolah

Menerangkan bahwa mahasiswi yang bernama :

NAMA : SITTI NURUL HIKMA SALEH  
NIM : P102171028  
ALAMAT : jln. Perintis Kemerdekaan VII

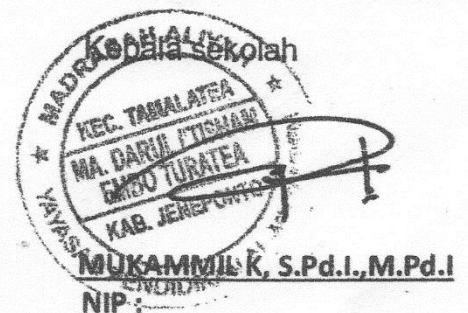
Telah melakukan penelitian di MA Darul I'tisham Embo dalam rangka penyusunan Tesis dengan judul :

“Pengaruh Pemberian Tepung Daun Kelor (Moringa Oleivera Leaves) Terhadap Peningkatan Kadar Hemoglobin Setelah 3 Bulan Intervensi Pada Remaja Putri Anemia di Kecamatan Tamalatea Kabupaten Jeneponto”

Dengan lama penelitian, 12 Agustus-29 Oktober 2018.

Demikian surat keterangan penelitian ini diberikan kepada yang bersangkutan untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Jeneponto, November 2018





**YAYASAN PENDIDIKAN AL-MUTAMMIM**  
**SMK PERSADA EMBO**  
**KEC. TAMALATEA KAB. JENEPONTO**

Alamat : Embo Turatea Kec. Tamalatea Kab. Jeneponto Sul-Sel HP. 081342419426  
Sekretariat : Jl. Cilallang Jaya VII Blok C9 Kec. Rappocini Makassar Telp.(0411)874971-371219-5718821

Surat keterangan selesai penelitian  
Nomor : /SMK-P/YPAN/2018

Yang bertanda tangan dibawah ini, kepala sekolah SMK Persada Embo :

NAMA : RISNAWATI, S.Pi , S.Pd  
NIP :  
JABATAN : Kepala Sekolah

Menerangkan bahwa mahasiswi yang bernama :

NAMA : SITTI NURUL HIKMA SALEH  
NIM : P102171028  
ALAMAT : jln. Perintis Kemerdekaan VII

Telah melakukan penelitian di SMK Persada Embo dalam rangka penyusunan Tesis dengan judul :

“Pengaruh Pemberian Tepung Daun Kelor (Moringa Oleivera Leaves) Terhadap Peningkatan Kadar Hemoglobin Setelah 3 Bulan Intervensi Pada Remaja Putri Anemia di Kecamatan Tamalatea Kabupaten Jeneponto”

Dengan lama penelitian, 12 Agustus-29 Oktober 2018.

Demikian surat keterangan penelitian ini diberikan kepada yang bersangkutan untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Jeneponto, november 2018



## SURAT PENGANTAR

makassar, 24-7-2018

Yth.

Kepala puskesmas tamalatea

Di-

Jeneponto

Dengan hormat, kami dari Universitas Hasanuddin, dengan ini mengajukan permohonan penelitian lanjutan dikecamatan tamalatea, yang berjudul :

"Pengaruh Pemberian Tepung Daun Kelor (*Moringa Oleifera Leaves*) Terhadap Peningkatan Kadar Hemoglobin Setelah 3 dan 6 bulan Intervensi Pada Remaja Putri Anemia"

Penelitian ini akan ditindak lanjuti dengan penelitian setelah 3 dan 6 bulan intervensi. Adapun waktu pelaksanaan akan dilakukan pada bulan agustus (3 bulan setelah intervensi) dan bulan november (6 bulan setelah intervensi). Pelaksanaan penelitian tesis mahasiswa Program Studi Magister Kebidanan Universitas Hasanuddin disesuaikan dengan jadwal yang ditentukan oleh instansi sekolah. Berikut nama-nama mahasiswi yang akan melanjutkan penelitian lanjutan tersebut.

1. Nama : Sitti Nurul Hikma Saleh  
Nim : P102171028
2. Nama : Niar  
Nim : P102171094

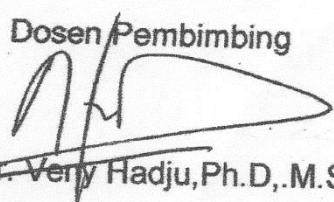
Demikian permohonan ini kami sampaikan, atas perhatian dan kerja samanya kami ucapkan terima kasih.



Optimization Software:  
[www.balesio.com](http://www.balesio.com)

Hormat Kami,

Dosen Pembimbing

  
Prof. dr. Veny Hadju, Ph.D., M.Sc



PEMERINTAH PROVINSI SULAWESI SELATAN  
DINAS PENDIDIKAN  
UPT SMA NEGERI 2 JENEPONTO

Alamat: Jl. Daud Dg/ Lili No. 17 Tanetea Kec. Tamalatea Kab. Jeneponto KP 92351 E-mail: sman1tamalatea@gmail.com

SURAT KETERANGAN SELESAI PENELITIAN

Nomor: 421.3/253-UPT-SMA/JMP/DISDIK

Yang bertanda tangan di bawah ini, Kepala UPT SMA Negeri 2 Jeneponto:

NAMA : Dra. Hj. HARIGOWA  
NIP : 195912111986022005  
JABATAN : Kepala UPT SMA Negeri 2 Jeneponto

Menerangkan bahwa mahasiswi:

NAMA : SITTI NURUL HIKMA SALEH  
NIM : P102171028  
ALAMAT : Jln. Perintis Kemerdekaan VII

Telah melakukan penelitian di SMA Negeri 2 Jeneponto dalam rangka penyusunan Tesis dengan judul :

*“Pengaruh Pemberian Tepung Daun Kelor (Moringa Oleivera Leaves) Terhadap Peningkatan Kadar Hemoglobin Setelah 3 Bulan Intervensi Pada Remaja Putri Anemia Kecamatan Tamalatea Kabupaten Jeneponto”*

Dengan lama penelitian, 12 Agustus-29 Oktober 2018.



Optimization Software:  
[www.balesio.com](http://www.balesio.com)

Surat keterangan ini diberikan kepada yang bersangkutan untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Jeneponto, November 2018  
Kepala UPT  
SEKOLAH MENENGAH ATAS  
NEGERI 2