

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Persetujuan Menjadi Responden

INFORMED CONSENT

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN IKUT PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : DF

Umur : 40 th.

Setelah mendapat penjelasan dari peneliti maka saya menyatakan bersedia berpartisipasi dalam pengukuran antropometri pada penelitian dengan judul **“Perbedaan Antara Indeks Massa Tubuh (IMT) Menggunakan Lingkar Lengan Atas (LILA) “Powell Tuck & Hennessy’s Equation” Dengan IMT Aktual Pada Orang Dewasa”**. Semoga data yang didapatkan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Salatiga,

2023

()

Lampiran 2. Formulir Penelitian Responden

FORMULIR PENELITIAN RESPONDEN

Nama Enumerator : Ayu Safnindra .
Nama Responden : OF .
Tanggal lahir : 23 Februari 1983
No HP : -
Diagnosis penyakit : TDH, Hiperteroid
Tekanan darah : 110 / 80
Hasil lab (bila ada) :

Antropometri

BB (kg)	TB (cm)	LILA (cm)	IMT
55,5	146	28	26,0

Lampiran 3. Surat Ethical Clearance



UNIVERSITAS NGUDI WALUYO KOMISI ETIK PENELITIAN

Jl. Diponegoro no 186 Gedanganak - Ungaran Timur, Kab. Semarang Jawa Tengah
Email : kep@unw.ac.id | Website: kep.unw.ac.id

ETHICAL CLEARANCE

Nomor : 412/KEP/EC/UNW/2023

Komisi Etik Penelitian Universitas Ngudi Waluyo, setelah membaca dan menelaah usulan penelitian dengan judul :

Perbedaan Antara Estimasi IMT Menggunakan LILA (Powell Tuck & Hennessy's Equation) Dengan IMT Aktual Pada Orang Dewasa Di RS Paru Dr. Ario Wirawan Salatiga

Nama Peneliti Utama : Noor Laila
Nama Pembimbing : Indri Mulyasari, S.Gz., M.Gizi.
Alamat Institusi : Jl. Diponegoro No.186, Ngablak, Gedanganak, Kec.
Ungaran Timur, Kabupaten Semarang, Jawa Tengah 50512
Program Studi : S1 Gizi
Status : Mahasiswa
Lokasi Penelitian : RS Paru Dr. Ario Wirawan Salatiga
Tanggal Persetujuan : 23 November 2023
(Berlaku 1 (satu) tahun setelah tanggal persetujuan)

Menyatakan bahwa penelitian di atas telah memenuhi prinsip-prinsip yang dinyatakan dalam Standards and Operational Guidance for Ethics Review of Health-Related Research with Human Participants dari WHO 2011 dan International Ethical Guidance for Health-Related Research Involving Humans dari CIOMS dan WHO 2016. Oleh karena itu, penelitian di atas dapat dilaksanakan dengan selalu memperhatikan prinsip-prinsip tersebut.

Komisi Etik Penelitian Universitas Ngudi Waluyo berhak untuk memantau kegiatan penelitian tersebut.

Peneliti harus melampirkan informed consent yang telah disetujui dan ditandatangani oleh peserta penelitian dan saksi pada laporan penelitian.

Ungaran, 23 November 2023

Ketua



Apt. Anastasia Pujiastuti, S. Farm., M.Sc.

Lampiran 4. Jadwal Penelitian

No.	Kegiatan	Bulan				
		September	Oktober	November	Desember	Januari
1.	Topik dan studi pendahuluan					
2.	Bimbingan Proposal					
3.	Penelitian					
4.	Analisis Data					
5.	Bimbingan Skripsi					
6.	Seminar Hasil					
7.	Perbaikan Hasil					
8.	Laporan Akhir					

Lampiran 5. Master Data

Responden laki-laki

No.	Nama	Usia	Antropometri					Diagnosa Medis	Pengelompokan Penyakit
			BB (kg)	TB (cm)	LILA (CM)	IMT Aktual	IMT LILA		
1	S	51	66,5	161	29,4	25,7	24,994	DM	DM
2	A G	28	56,2	166	26,4	20,4	21,964	Tenggorokan sakit	gangguan saluran pernapasan
3	K	55	48,9	160	23,9	19,1	19,439	Jantung	jantung dan pembuluh darah
4	K	55	51,8	161,5	22,9	19,9	18,429	Jantung	jantung dan pembuluh darah
5	S	52	61,8	155,5	27,8	25,6	23,378	Jantung, HT	jantung dan pembuluh darah
6	S	54	72,9	164,5	30,7	26,9	26,307	DM	DM
7	P	63	54,5	167	26	19,5	21,56	CHF, dispepsia	jantung dan pembuluh darah, gangguan saluran cerna
8	H	63	74,8	160	31	29,2	26,61	HHD, PPOK, hemoroid, ISPA	jantung dan pembuluh darah, gangguan saluran pernapasan
9	D P	43	89,6	179	33,5	28,0	29,135	CHF, PJI, dislipidemia, ISK	jantung dan pembuluh darah
10	N	64	55	153	28	23,5	23,58	CHF, IHD	jantung dan pembuluh darah
11	A S	24	65,1	164	31	24,2	26,61	dispepsia	gangguan saluran cerna
12	S	56	45	154	24	19,0	19,54	DM, tangan kiri nyeri	DM
13	A L Y	54	63,2	152	30	27,4	25,6	jantung(pasang ring)	jantung dan pembuluh darah
14	P S	57	50,3	168,5	23	17,7	18,53	NIDDM, TB paru	DM

15	M	59	48,1	156	23,8	19,8	19,338	CHF, IHD, AF, dispepsia	jantung dan pembuluh darah, gangguan saluran cerna
16	M A	27	59,7	162	28,1	22,7	23,681	ISPA, cefalgia	gangguan saluran pernapasan
17	S	33	56,2	167	27,7	20,2	23,277	LBP, ISK, hidronephrosis	jantung dan pembuluh darah
18	W	47	65,1	166	27,5	23,6	23,075	GERG, vertigo	gangguan saluran cerna
19	Fi D L	20	66,3	173	27,7	22,2	23,277	hepatitis B	hepatobiler
20	H P	46	56,6	158,5	26,1	22,5	21,661	NIDDM (HbA1C 12,2), neuropati, HHD, vertigo, ulkus pedis	DM
21	R S	44	64,1	164	29,1	23,8	24,691	ulkus pedis dx, NIDDM, CHF III dgn hipertensi	jantung dan pembuluh darah

Responden perempuan

No.	Nama	Usia	Antropometri					Diagnosa Medis	Pengelompokan Penyakit
			BB (kg)	TB (m)	LILA (CM)	IMT Aktual	IMT LILA		
1	W	60	33,7	147,5	21,3	15,5	16,7	Kurang darah (anemia)	jantung dan pembuluh darah
2	B	58	63,3	153	33,2	27,0	29,8	Kurang darah	jantung dan pembuluh darah

3	MG	49	64,1	144,5	32,8	30,7	29,4	Jantung, Ketidastabilan GD	jantung dan pembuluh darah
4	S	60	49,8	148,5	25,7	22,6	21,6	Nyeri perut kiri bawah	gangguan ginjal
5	S	54	47,1	144,5	24,4	22,6	20,1	CHF, jantung bengkak	jantung dan pembuluh darah
6	A P	45	72	165	29	26,4	25,2	Dispepsia, Fatty liver, dislipidemia	gangguan saluran cerna, hepatobiler
7	R	64	51,1	147,5	30,1	23,5	26,4	Liver, DM, muntah darah	hepatobiler, DM
8	S M	56	61,7	148	27	28,2	23,0	CHF, VES, bronkopneumonia, insuvisiensi renal	jantung dan pembuluh darah, gangguan ginjal
9	L B	57	61,6	150	28	27,4	24,1	CHF, PJI, VES, NIDDM, displidemia	jantung dan pembuluh darah, DM
10	D	58	53,8	150	25	23,9	20,8	CHF, HT	jantung dan pembuluh darah
11	W N	40	63,9	158	29	25,6	25,2	HT abdominal pain	jantung dan pembuluh darah
12	D F	40	55	146	28	25,8	24,1	THD, hipotiroid	jantung dan pembuluh darah
13	S	64	68	150	33	30,2	29,6	CHF, dispepsia, dislipidemia	jantung dan pembuluh darah, gangguan saluran cerna

14	S A	46	83,9	163,5	36	31,4	32,9	neuropati, post stroke, anxiety, insomnia, arthritis	gangguan pada saraf
15	S R W	54	46,5	156	23,5	19,1	19,2	frozen shulder syndrome	gangguan persendian
16	S A	54	60,2	145	29	28,6	25,2		
17	J	54	51,6	156,5	26	21,1	21,9	neuropati DM, dispepsia, HT	DM, gangguan saluran cerna
18	D	58	78,6	158,5	31,5	31,3	28,0	DM, HT, Batu empedu	DM, jantung dan pembuluh darah, hepatobiler
19	S Z	38	70,7	151,5	30	30,8	26,3	nefrotialitis	gangguan ginjal
20	R A	22	56,7	159	27	22,4	23,0	HHD, tension headache, asma akut, bronkhopneumonia	jantung dan pembuluh darah, gangguan saluran pernapasan
21	Z	59	43,2	134,5	22,6	23,9	18,2	DM, Hipoglikemia, febris, hipo Na (126), peningkatan transaminase (147/1410)	DM
22	W	57	51,9	157	24,9	21,1	20,7	DM, HHD, febris	jantung dan pembuluh darah, DM
23	J	44	70,3	154	35,2	29,6	32,0	angina pectoris, DM, febris	jantung dan pembuluh darah, DM
24	M	59	63	148	33,5	28,8	30,2	HT, saraf	jantung dan pembuluh darah, gangguan saraf

25	U K	55	53,2	148	27,9	24,3	24,0	neuropati DM, dispepsia, HT	jantung dan pembuluh darah, DM, gangguan saluran cerna
26	S A	47	75,6	147	37,3	35,0	34,3	CHF abdominal pain, DM neuropati, hipertrigliserida	jantung dan pembuluh darah, DM
27	K	54	77,5	159	35,6	30,7	32,5	abdominal pain	abdominal pain
28	A R	60	57	153,5	26,6	24,2	22,6	ISPA, urticaria	gangguan saluran pernapasan
29	S E	32	60	154,5	27,5	25,1	23,6	cek kesehatan	-
30	P	58	46,6	156	23	19,1	18,6	thd, tiroid, dislipidemia	gangguan saraf
31	A S	44	36,3	144,5	20,2	17,4	15,5	chest pain dg bronkhitis	gangguan saluran pernapasan
32	T	56	63,5	150	29,5	28,2	25,8	pembengkakan ginjal	gangguan ginjal
33	N	54	40,6	144,5	22,8	19,4	18,4	CHF, PJI, bronkhitis, dermatitis alergik	jantung dan pembuluh darah, gangguan saluran pernapasan

Lampiran 6. Analisis Data Statistik

1. Analisis data univariat

1) Distribusi frekuensi LILA, IMT Aktual, dan IMT Estimasi

*Seluruh responden

		Statistics		
		LILA	IMT Aktual	IMT Estimasi
N	Valid	54	54	54
	Missing	0	0	0
Mean		27.846	24.4989	23.7460
Std. Deviation		3.9024	4.29957	4.24445
Minimum		20.2	15.49	15.52
Maximum		37.3	34.99	34.33
Percentiles	25	24.775	20.8904	20.5525
	50	27.750	24.0512	23.4640
	75	30.025	28.0152	26.3018

2) Distribusi frekuensi LILA, IMT Aktual, dan IMT Estimasi berdasarkan jenis kelamin

*Laki-laki

		Statistics		
		LILA	IMT Aktual	IMT Estimasi
N	Valid	21	21	21
	Missing	0	0	0
Mean		27.505	22.948	23.080
Std. Deviation		2.9126	3.2717	2.9418
Minimum		22.9	17.7	18.4
Maximum		33.5	29.2	29.1
Percentiles	25	25.000	20.006	20.550
	50	27.700	22.748	23.277
	75	29.700	25.606	25.297

*Perempuan

		Statistics		
		LILA	IMT Aktual	IMT Estimasi
N	Valid	33	33	33
	Missing	0	0	0
Mean		28.064	25.4843	24.1700
Std. Deviation		4.4492	4.62201	4.89414
Minimum		20.2	15.49	15.52
Maximum		37.3	34.99	34.33
Percentiles	25	24.650	22.4926	20.4150
	50	27.900	25.5969	23.9900
	75	30.800	29.2022	27.1800

3) Distribusi frekuensi TB dan BB

***Seluruh responden**

Statistics			
		Berat Badan	Tinggi Badan
N	Valid	54	54
	Missing	0	0
Mean		59.387	155.657
Std. Deviation		11.4476	8.4757
Minimum		33.7	134.5
Maximum		89.6	179.0

***Laki-laki**

Statistics			
		BB	TB
N	Valid	21	21
	Missing	0	0
Mean		60.695	162.500
Std. Deviation		10.2632	6.6633
Minimum		45.0	152.0
Maximum		89.6	179.0

***Perempuan**

Statistics			
		BB	TB
N	Valid	33	33
	Missing	0	0
Mean		58.555	151.303
Std. Deviation		12.2219	6.3994
Minimum		33.7	134.5
Maximum		83.9	165.0

2. Analisis data

1) Uji normalitas

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
LILA	.085	54	.200*	.977	54	.380
IMT Aktual	.075	54	.200*	.984	54	.660
IMT Estimasi	.083	54	.200*	.972	54	.228

*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

2) Uji korelasi pearson

***Seluruh responden**

Correlations

		LILA	IMT Aktual
LILA	Pearson Correlation	1	.840**
	Sig. (2-tailed)		<.001
	N	54	54
IMT Aktual	Pearson Correlation	.840**	1
	Sig. (2-tailed)	<.001	
	N	54	54

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

Correlations

		LILA	IMT Estimasi
LILA	Pearson Correlation	1	.998**
	Sig. (2-tailed)		<.001
	N	54	54
IMT Estimasi	Pearson Correlation	.998**	1
	Sig. (2-tailed)	<.001	
	N	54	54

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

***Laki-laki**

Correlations

		LILA	IMT Aktual
LILA	Pearson Correlation	1	.885**
	Sig. (2-tailed)		<.001
	N	21	21
IMT Aktual	Pearson Correlation	.885**	1
	Sig. (2-tailed)	<.001	
	N	21	21

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

Correlations

		LILA	IMT Estimasi
LILA	Pearson Correlation	1	1.000**
	Sig. (2-tailed)		<.001
	N	21	21
IMT Estimasi	Pearson Correlation	1.000**	1
	Sig. (2-tailed)	<.001	
	N	21	21

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

***Perempuan**

Correlations

		LILA	IMT Aktual
LILA	Pearson Correlation	1	.851**
	Sig. (2-tailed)		<.001
	N	33	33
IMT Aktual	Pearson Correlation	.851**	1
	Sig. (2-tailed)	<.001	
	N	33	33

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

Correlations

		LILA	IMT Estimasi
LILA	Pearson Correlation	1	1.000**
	Sig. (2-tailed)		.000
	N	33	33
IMT Estimasi	Pearson Correlation	1.000**	1
	Sig. (2-tailed)	.000	
	N	33	33

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

3) Uji paired t test

*Seluruh responden

Paired Samples Correlations

		N	Correlation	Significance	
				One-Sided p	Two-Sided p
Pair 1	IMT Aktual & IMT Estimasi	54	.850	<.001	<.001

Paired Samples Test

		Paired Differences						Significance		
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference		t	df	One-Sided p	Two-Sided p
					Lower	Upper				
Pair 1	IMT Aktual - IMT Estimasi	.75289	2.34418	.31900	.11306	1.39273	2.360	53	.011	.022

*Laki-laki

Paired Samples Correlations

Pair 1	IMT Aktual & IMT Estimasi	N	Correlation	Significance	
				One-Sided p	Two-Sided p
		21	.885	<.001	<.001

Paired Samples Test

Pair 1	IMT Aktual - IMT Estimasi	Paired Differences					t	df	Significance	
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				One-Sided p	Two-Sided p
					Lower	Upper				
		-.1315	1.5224	.3322	-.8245	.5616	-.396	20	.348	.697

***Perempuan**

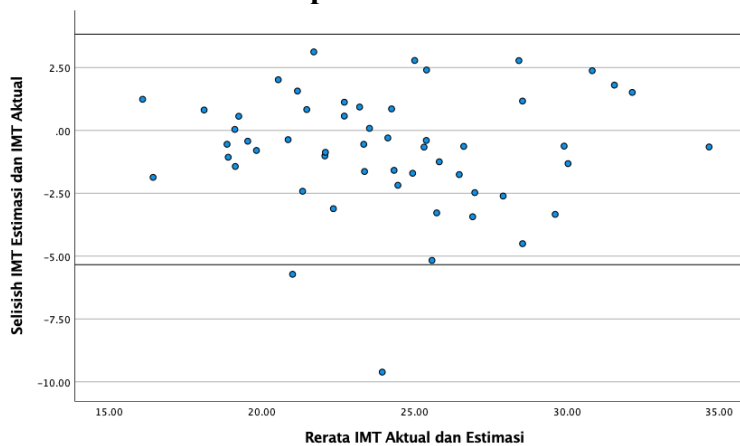
Paired Samples Correlations

Pair 1	IMT Aktual & IMT Estimasi	N	Correlation	Significance	
				One-Sided p	Two-Sided p
		33	.851	<.001	<.001

Paired Samples Test

Pair 1	IMT Aktual - IMT Estimasi	Paired Differences					t	df	Significance	
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				One-Sided p	Two-Sided p
					Lower	Upper				
		1.31432	2.61030	.45440	.38875	2.23989	2.892	32	.003	.007

4) Uji bland altman
***Seluruh responden**



One-Sample Statistics

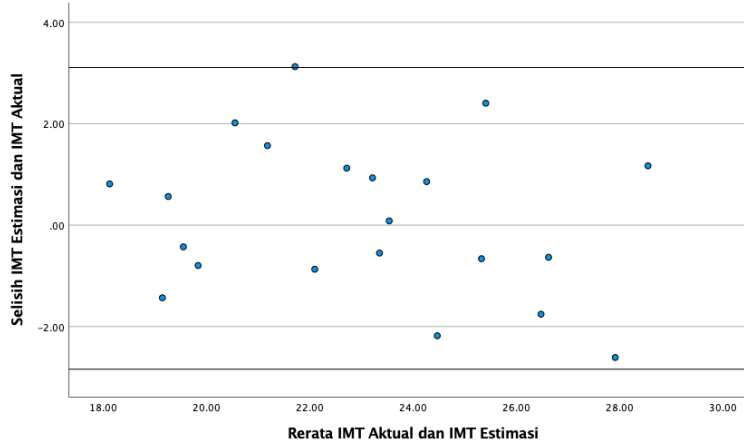
	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Selish IMT Estimasi dan IMT Aktual	54	-.7529	2.34418	.31900

One-Sample Test

Test Value = 0

	t	df	Significance		Mean Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
			One-Sided p	Two-Sided p		Lower	Upper
Selish IMT Estimasi dan IMT Aktual	-2.360	53	.011	.022	-.75289	-1.3927	-.1131

*Laki-laki



One-Sample Statistics

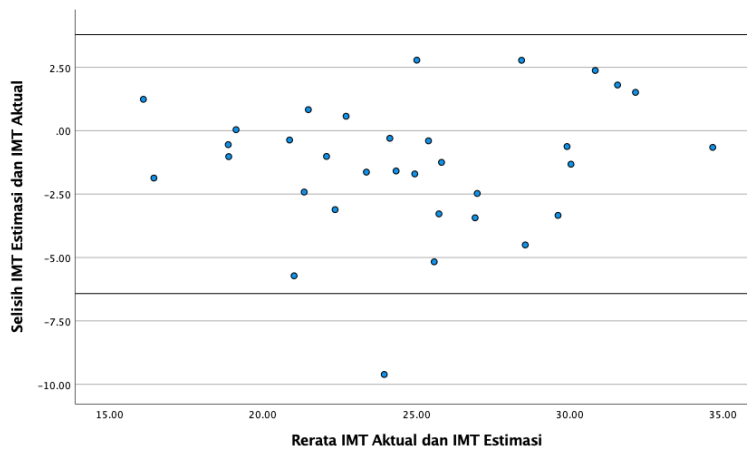
	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Selish IMT Estimasi dan IMT Aktual	21	.1315	1.52244	.33222

One-Sample Test

Test Value = 0

	t	df	Significance		Mean Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
			One-Sided p	Two-Sided p		Lower	Upper
Selish IMT Estimasi dan IMT Aktual	.396	20	.348	.697	.13145	-.5616	.8245

*Perempuan



One-Sample Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Selisih IMT Estimasi dan IMT Aktual	33	-1.3143	2.61030	.45440

One-Sample Test

	t	df	Significance		Mean Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
			One-Sided p	Two-Sided p		Lower	Upper
Selisih IMT Estimasi dan IMT Aktual	-2.892	32	.003	.007	-1.31432	-2.2399	-.3887

Lampiran 7. Dokumentasi

1. Pengukuran Tinggi Badan



2. Penimbangan Berat Badan



3. Pengukuran LILA

