

**JUDUL PENELITIAN :** Perbandingan Tinggi Badan dan Rentang Tangan pada Anak Balita Usia 1-5 Tahun

**INSTANSI PELAKSANA :** Universitas Diponegoro

## **Persetujuan Setelah Penjelasan** ***(INFORMED CONSENT)***

---

Saya Ong Sylvia Christiana Sugianto, mahasiswa S1 kedokteran umum FK Undip. Saya akan melakukan penelitian yang berjudul perbandingan tinggi badan dan rentang tangan pada anak balita usia 1-5 tahun.

Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui rerata tinggi badan anak balita berdasarkan jenis kelamin, mengetahui rerata rentang tangan anak balita berdasarkan jenis kelamin, dan mengetahui perbandingan tinggi badan dan rentang tangan. Perbandingan ini kemudian akan menghasilkan persamaan (equation) untuk menghitung tinggi badan dari rentang tangan, sehingga dapat digunakan untuk mengukur tinggi badan pada anak yang mengalami disabilitas atau anak dengan deformitas pada tulang belakang.

Saya akan melakukan pengukuran tinggi badan, rentang tangan, dan berat badan pada anak Bapak/Ibu. Estimasi waktu yang dibutuhkan adalah 5 menit tiap anak. Hasil dari pengukuran akan langsung disampaikan kepada Bapak/Ibu yang menemani anak di posyandu. Data yang didapat dijamin kerahasiannya.

Manfaat yang bisa didapat dari penelitian ini adalah Bapak/Ibu dapat mengetahui tinggi badan dan rentang tangan anak Bapak/Ibu.

Saya menjamin bahwa penelitian ini tidak menimbulkan dampak yang merugikan atau membawa bahaya bagi anak Bapak/Ibu. Penelitian ini bersifat sukarela dan tanpa paksaan. Apabila masih ada informasi yang kurang jelas, Bapak/Ibu dapat menanyakan kepada saya secara langsung atau menghubungi 081931907962 (Sylvia).

Terimakasih atas kerjasama Bapak/Ibu.

---

Setelah mendengar dan memahami penjelasan Penelitian, dengan ini saya menyatakan

**SETUJU / TAK SETUJU**

untuk ikut sebagai responden/sampel dalam penelitian.

Saksi: Semarang, 2015  
Yang membuat pernyataan

Nama Terang :

Alamat :

Nama Terang :

Alamat :

Orang tua dari :

## Data subjek

JK	BB	TB	RT	USIA
laki-laki	8.4	89	72.4	12
laki-laki	9.4	73	66	12
laki-laki	15.6	81.5	79.6	12
laki-laki	15.1	79	72.5	12
laki-laki	9.2	77.5	72.7	13
laki-laki	11.6	80.9	77.3	13
laki-laki	9	76	73.8	13
laki-laki	8.8	76	70.3	14
laki-laki	9.8	78.4	77.2	15
laki-laki	9.5	80	79.6	15
laki-laki	8.2	74	70.4	15
laki-laki	13.2	90.5	88	16
laki-laki	9.4	76.3	75.1	16
laki-laki	9.7	82.2	80.1	16
laki-laki	10.8	76.4	75.2	16
laki-laki	9	75	74.2	17
laki-laki	9	77	77	18
laki-laki	9.9	77.4	75.7	19
laki-laki	9.8	78.6	71.2	19
laki-laki	10.2	81	78.6	19
laki-laki	9.8	86	79.2	19
laki-laki	12.4	84.9	81.9	20
laki-laki	7.5	75.1	70.9	20
laki-laki	10	83.1	77.8	21
laki-laki	11.8	85	84.7	21
laki-laki	11.6	81	75	22
laki-laki	9.8	81.1	76	23
laki-laki	11.6	87.9	86.2	23
laki-laki	9.2	78.6	76.5	23
laki-laki	11.8	83.7	78.2	23
laki-laki	11.8	82.1	82.7	24
laki-laki	11.5	96.3	86.2	26
laki-laki	12.6	84.5	93.1	26
laki-laki	10.6	89	87.2	26
laki-laki	10	80	81	27
laki-laki	10.6	81.3	80	27
laki-laki	11	87.4	83.4	28
laki-laki	10.6	83.4	83	28
laki-laki	14.6	91.6	91.5	29
laki-laki	11.8	85.7	82.7	29
laki-laki	12	87.7	80.7	30
laki-laki	12.3	86.8	89.1	30
laki-laki	12.2	88.1	89.8	31

laki-laki	14.2	92.3	91.3	31
laki-laki	11.9	87.7	86.3	31
laki-laki	12.8	92.5	89	32
laki-laki	9.1	77.5	77	33
laki-laki	13.2	88.9	86.3	34
laki-laki	12.8	90.1	87.9	34
laki-laki	14.2	93.1	94	36
laki-laki	16	96	95.3	36
laki-laki	14.6	94.6	94.1	36
laki-laki	15.8	95.6	92	36
laki-laki	13.1	94.5	92.4	37
laki-laki	12.6	91	89.3	37
laki-laki	14.3	95.2	93.7	38
laki-laki	13.6	96.2	90.1	40
laki-laki	15.8	100.1	98.4	41
laki-laki	17	94.5	93.4	41
laki-laki	15.4	106.1	101.9	42
laki-laki	13.2	90.1	88.7	42
laki-laki	17.6	102.7	106.7	43
laki-laki	13.8	97	96.1	43
laki-laki	15.8	98.7	96.6	44
laki-laki	14.6	99.3	98.9	44
laki-laki	17.2	99.1	96.4	44
laki-laki	14.6	102.1	102.2	44
laki-laki	13.5	93	91.3	45
laki-laki	14.2	96.6	92.2	46
laki-laki	17.9	106.6	101.4	46
laki-laki	18	101.4	92.3	46
laki-laki	15.6	99.4	97.6	46
laki-laki	13.2	97.2	95.2	47
laki-laki	18.8	101.3	106	47
laki-laki	20.3	102.5	103	47
laki-laki	12.6	98.8	95.7	49
laki-laki	18.6	98.2	99.1	49
laki-laki	14.5	97.5	98.7	49
laki-laki	14	96.2	93.9	49
laki-laki	19.6	104	103.5	51
laki-laki	16	106.4	107.8	51
laki-laki	14.2	96.4	93.6	51
laki-laki	11.6	92	90.2	51
laki-laki	12.8	94.4	93.7	51
laki-laki	11.8	90.4	86.1	52
laki-laki	13.2	96	96.3	52
laki-laki	14.6	100.9	96.3	53
laki-laki	17	107.1	105.2	53
laki-laki	29.8	104.5	102.6	54
laki-laki	12.4	95	94.6	54

laki-laki	19	108.3	108.3	55
laki-laki	16.6	101.7	100.8	55
laki-laki	15.6	100.9	128.9	56
laki-laki	23.6	110.9	113.7	56
laki-laki	16.5	106.3	102.8	57
laki-laki	18.4	109.1	107.8	59
laki-laki	18.6	107.1	103.6	59
laki-laki	12	97.1	96.9	60
laki-laki	19.6	106.9	106.4	60
laki-laki	15	102.3	95.6	60
laki-laki	20.4	104.3	104.4	60
perempuan	11.4	74.4	71.5	12
perempuan	9.6	78.5	71	12
perempuan	7.9	67	60.6	12
perempuan	7.2	67.9	66.2	12
perempuan	8	69.9	64.6	14
perempuan	8.3	73	73.1	14
perempuan	9.3	76.2	70.6	14
perempuan	9	75.2	72.6	15
perempuan	9.2	77.9	72	16
perempuan	12.2	78.4	79.6	17
perempuan	7.4	66.6	63.5	17
perempuan	9.2	77.3	76.8	18
perempuan	15.6	80.2	80.7	18
perempuan	9.3	75.1	76.5	19
perempuan	9.4	74.9	75	19
perempuan	9	78.1	74.9	19
perempuan	8.4	76.5	74.6	19
perempuan	9.4	78.2	76.2	20
perempuan	9.7	76.3	76.7	20
perempuan	10.5	80.2	111.5	20
perempuan	9.4	81	72.2	20
perempuan	11.8	83	80.2	21
perempuan	11.2	85	82.6	22
perempuan	11	85.1	80.4	22
perempuan	11.6	85.4	83.5	23
perempuan	9	76.2	74.7	24
perempuan	11.6	83.8	81.5	24
perempuan	9	79.3	75.5	24
perempuan	10.7	81.2	76.4	25
perempuan	11	85	87.1	25
perempuan	7.2	74.9	67.3	26
perempuan	16.2	91.9	88.6	27
perempuan	9.6	82.1	78.8	27
perempuan	11	82.8	80.3	27
perempuan	10.8	80.3	77.8	27
perempuan	13.6	93.2	89.2	29

perempuan	16.8	93	92.5	30
perempuan	18	101.2	101	30
perempuan	11	83.5	79.1	30
perempuan	14	97.5	95.5	30
perempuan	11.4	90.5	90.1	31
perempuan	14.6	92.2	86.9	31
perempuan	12.5	88.6	85.7	31
perempuan	9.8	85.5	81.3	31
perempuan	10.5	82.6	79.6	32
perempuan	13	91	92.1	32
perempuan	12.6	90.4	90.1	32
perempuan	12.9	89.5	85.2	32
perempuan	12.6	89.6	83.6	32
perempuan	12.6	89.2	87.6	32
perempuan	11.2	83.3	82.1	34
perempuan	14	90.8	88.7	34
perempuan	14.4	96.4	93.4	35
perempuan	11.6	84.1	78.2	36
perempuan	11.4	90.3	89	36
perempuan	18.8	94.8	91.4	37
perempuan	11.4	90.8	87.9	37
perempuan	16	94.7	91.4	38
perempuan	14.8	95.2	89.6	39
perempuan	14.7	95	92.8	40
perempuan	12.5	93.1	103	41
perempuan	15	94	90.6	42
perempuan	14.5	97	97.8	42
perempuan	12.4	96.1	93.3	42
perempuan	12.9	92.5	90.7	43
perempuan	11.8	95	92.8	43
perempuan	12	87	88.1	44
perempuan	13.6	97	95.4	44
perempuan	15.3	95.3	93.6	45
perempuan	16.7	100.5	96.7	46
perempuan	14.6	100.6	95.5	47
perempuan	12.8	98.9	96.8	47
perempuan	10	83.7	82.4	48
perempuan	15.4	100.8	100.3	48
perempuan	12.2	94.4	94.9	48
perempuan	15.5	101	101.5	49
perempuan	16.8	101.6	100	49
perempuan	12.6	90	89.3	49
perempuan	17.1	101.4	99.8	50
perempuan	13	96.3	92.4	50
perempuan	20.2	105.2	104	50
perempuan	14	100.2	96.9	52
perempuan	15.2	109.2	107.6	52

perempuan	18.3	103	103.4	53
perempuan	14.6	100.4	97.1	53
perempuan	15.5	101	98	53
perempuan	17.2	104.4	97.4	54
perempuan	12.7	94.6	90.3	54
perempuan	15.4	104.4	101.1	54
perempuan	14.2	102.6	100.9	54
perempuan	16.4	101.5	100.2	57
perempuan	18.5	102.6	99.1	58
perempuan	20.8	106	102	58
perempuan	18.8	107.4	104.7	58
perempuan	13.8	97.4	96.4	60
perempuan	15.2	100.9	100.2	60

## Hasil pengolahan SPSS

### 1) Balita laki-laki usia 13-60 bulan

		Statistics	
		Tinggi Badan	Rentang Tangan
N	Valid	101	101
	Missing	0	0
Mean		91.4416	89.5762
Median		92.3000	90.2000
Mode		76.00 <sup>a</sup>	77.00 <sup>a</sup>
Std. Deviation		9.99041	11.60186
Variance		99.808	134.603
Skewness		-.051	.275
Std. Error of Skewness		.240	.240
Kurtosis		-1.077	.053
Std. Error of Kurtosis		.476	.476
Minimum		73.00	66.00
Maximum		110.90	128.90

a. Multiple modes exist. The smallest value is shown

Tests of Normality						
	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Tinggi Badan	.082	101	.093	.965	101	.009
Rentang Tangan	.070	101	.200 <sup>*</sup>	.977	101	.076

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

a. Lilliefors Significance Correction

		Correlations	
		Tinggi Badan	Rentang Tangan
Tinggi Badan	Pearson Correlation	1	.929**
	Sig. (2-tailed)		.000
	N	101	101
Rentang Tangan	Pearson Correlation	.929**	1
	Sig. (2-tailed)	.000	
	N	101	101

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



**Model Summary<sup>b</sup>**

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
1	.929 <sup>a</sup>	.864	.863	3.70346	1.800

a. Predictors: (Constant), Rentang Tangan

b. Dependent Variable: Tinggi Badan

**ANOVA<sup>a</sup>**

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	8622.979	1	8622.979	628.698	.000 <sup>b</sup>
	Residual	1357.846	99	13.716		
	Total	9980.825	100			

a. Dependent Variable: Tinggi Badan

b. Predictors: (Constant), Rentang Tangan

**Coefficients<sup>a</sup>**

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	Collinearity Statistics	
		B	Std. Error	Beta			Tolerance	VIF
1	(Constant)	19.746	2.883		6.849	.000		
	Rentang Tangan	.800	.032	.929	25.074	.000	1.000	1.000

a. Dependent Variable: Tinggi Badan

**Collinearity Diagnostics<sup>a</sup>**

Model	Dimension	Eigenvalue	Condition Index	Variance Proportions	
				(Constant)	Rentang Tangan
1	1	1.992	1.000	.00	.00
	2	.008	15.583	1.00	1.00

a. Dependent Variable: Tinggi Badan

Case Number	Std. Residual	Tinggi Badan	Predicted Value	Residual
1	3.053	89.00	77.6939	11.30608
93	-5.945	100.90	122.9159	-22.01588

a. Dependent Variable: Tinggi Badan

**Residuals Statistics<sup>a</sup>**

	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation	N
Predicted Value	72.5714	122.9159	91.4416	9.28600	101
Residual	-22.01588	11.30608	.00000	3.68490	101
Std. Predicted Value	-2.032	3.389	.000	1.000	101
Std. Residual	-5.945	3.053	.000	.995	101

a. Dependent Variable: Tinggi Badan

## 2) Balita laki-laki usia 13-24 bulan

**Statistics**

		Tinggi Badan	Rentang tangan
N	Valid	31	31
	Missing	0	0
Mean		80.2645	76.6452
Median		80.0000	76.5000
Mode		76.00 <sup>a</sup>	79.60
Std. Deviation		4.46270	4.90692
Variance		19.916	24.078
Skewness		.551	.312
Std. Error of Skewness		.421	.421
Kurtosis		-.278	.227
Std. Error of Kurtosis		.821	.821
Minimum		73.00	66.00
Maximum		90.50	88.00

a. Multiple modes exist. The smallest value is shown

**Tests of Normality**

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Tinggi Badan	.097	31	.200 <sup>*</sup>	.965	31	.385
Rentang tangan	.080	31	.200 <sup>*</sup>	.984	31	.913

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

a. Lilliefors Significance Correction

**Correlations**

		Tinggi Badan	Rentang tangan
Tinggi Badan	Pearson Correlation	1	.753**
	Sig. (2-tailed)		.000
	N	31	31
Rentang tangan	Pearson Correlation	.753**	1
	Sig. (2-tailed)	.000	
	N	31	31

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

**Model Summary<sup>b</sup>**

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
1	.753 <sup>a</sup>	.567	.552	2.98809	1.372

a. Predictors: (Constant), Rentang tangan

b. Dependent Variable: Tinggi Badan

**ANOVA<sup>a</sup>**

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	338.540	1	338.540	37.916	.000 <sup>b</sup>
	Residual	258.931	29	8.929		
	Total	597.471	30			

a. Dependent Variable: Tinggi Badan

b. Predictors: (Constant), Rentang tangan

**Coefficients<sup>a</sup>**

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	Collinearity Statistics	
		B	Std. Error	Beta			Tolerance	VIF
1	(Constant)	27.793	8.538		3.255	.003		
	Rentang tangan	.685	.111	.753	6.158	.000	1.000	1.000

a. Dependent Variable: Tinggi Badan

3) Balita laki-laki usia 25-36 bulan

**Statistics**

		Tinggi Badan	Rentang Tangan
N	Valid	22	22
	Missing	0	0
Mean		88.6409	87.3136
Median		88.5000	87.5500
Mode		87.70	86.30
Std. Deviation		5.20500	5.15450
Skewness		-.391	-.264
Std. Error of Skewness		.491	.491
Kurtosis		-.382	-.866
Std. Error of Kurtosis		.953	.953
Minimum		77.50	77.00
Maximum		96.30	95.30

**Tests of Normality**

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Tinggi Badan	.089	22	.200*	.966	22	.618
Rentang Tangan	.099	22	.200*	.965	22	.606

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

a. Lilliefors Significance Correction

**Correlations**

		Tinggi Badan	Rentang Tangan
Tinggi Badan	Pearson Correlation	1	.763**
	Sig. (2-tailed)		.000
	N	22	22
Rentang Tangan	Pearson Correlation	.763**	1
	Sig. (2-tailed)	.000	
	N	22	22

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

4)

5)

**Model Summary<sup>b</sup>**

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
1	.763 <sup>a</sup>	.582	.561	3.44733	2.421

- a. Predictors: (Constant), Rentang Tangan  
 b. Dependent Variable: Tinggi Badan

**ANOVA<sup>a</sup>**

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	331.252	1	331.252	27.874	.000 <sup>b</sup>
	Residual	237.681	20	11.884		
	Total	568.933	21			

- a. Dependent Variable: Tinggi Badan  
 b. Predictors: (Constant), Rentang Tangan

**Coefficients<sup>a</sup>**

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	Collinearity Statistics	
		B	Std. Error	Beta			Tolerance	VIF
1	(Constant)	21.364	12.764		1.674	.110		
	Rentang Tangan	.771	.146	.763	5.280	.000	1.000	1.000

- a. Dependent Variable: Tinggi Badan

4) Balita laki-laki usia 37-48 bulan

**Statistics**

		Tinggi Badan	Rentang Tangan
N	Valid	22	22
	Missing	0	0
Mean		98.3909	96.5364
Median		98.9000	96.2500
Mode		94.50	88.70 <sup>a</sup>
Std. Deviation		4.38155	5.28110
Variance		19.198	27.890
Skewness		-.019	.386
Std. Error of Skewness		.491	.491
Kurtosis		-.348	-.791
Std. Error of Kurtosis		.953	.953
Minimum		90.10	88.70
Maximum		106.60	106.70

- a. Multiple modes exist. The smallest value is shown

**Tests of Normality**

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Tinggi Badan	.074	22	.200 <sup>*</sup>	.982	22	.948
Rentang Tangan	.113	22	.200 <sup>*</sup>	.957	22	.429

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

a. Lilliefors Significance Correction

**Correlations**

		Tinggi Badan	Rentang Tangan
Tinggi Badan	Pearson Correlation	1	.827**
	Sig. (2-tailed)		.000
	N	22	22
Rentang Tangan	Pearson Correlation	.827**	1
	Sig. (2-tailed)	.000	
	N	22	22

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

**Model Summary<sup>b</sup>**

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
1	.827 <sup>a</sup>	.684	.668	2.52436	1.516

a. Predictors: (Constant), Rentang Tangan

b. Dependent Variable: Tinggi Badan

**Coefficients<sup>a</sup>**

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	Collinearity Statistics	
		B	Std. Error	Beta			Tolerance	VIF
1	(Constant)	32.157	10.084		3.189	.005	1.000	1.000
	Rentang Tangan	.686	.104	.827	6.578	.000		

a. Dependent Variable: Tinggi Badan

5) Balita laki-laki usia 49-60 bulan

Statistics			
		Tinggi Badan	Rentang Tangan
N	Valid	26	26
	Missing	0	0
Mean		101.2577	101.0192
Median		101.3000	99.9500
Mode		100.90 <sup>a</sup>	96.30 <sup>a</sup>
Std. Deviation		5.65071	8.55074
Variance		31.931	73.115
Skewness		-.131	1.276
Std. Error of Skewness		.456	.456
Kurtosis		-1.031	3.406
Std. Error of Kurtosis		.887	.887
Minimum		90.40	86.10
Maximum		110.90	128.90

a. Multiple modes exist. The smallest value is shown

Tests of Normality						
	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Tinggi Badan	.122	26	.200*	.964	26	.465
Rentang Tangan	.120	26	.200*	.914	26	.032

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

a. Lilliefors Significance Correction

Tests of Normality						
	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Tinggi Badan	.122	26	.200*	.964	26	.465
TRAN_RT	.109	26	.200*	.944	26	.168

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

a. Lilliefors Significance Correction

**Model Summary<sup>b</sup>**

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
1	.698 <sup>a</sup>	.487	.465	4.13164	1.763

a. Predictors: (Constant), Rentang Tangan

b. Dependent Variable: Tinggi Badan

**Coefficients<sup>a</sup>**

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	Collinearity Statistics	
		B	Std. Error	Beta			Tolerance	VIF
1	(Constant)	54.681	9.796		5.582	.000		
	Rentang Tangan	.461	.097	.698	4.771	.000	1.000	1.000

a. Dependent Variable: Tinggi Badan

**Correlations**

		Tinggi Badan	Rentang Tangan
Spearman's rho	Tinggi Badan	1.000	.864**
			.000
		26	26
	Rentang Tangan	.864**	1.000
		.000	.
		26	26

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

6) Balita perempuan usia 13-60 bulan

**Usia\_1**

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	1.00	28	29.2	29.2
	2.00	27	28.1	57.3
	3.00	20	20.8	78.1
	4.00	21	21.9	100.0
Total	96	100.0	100.0	



### Statistics

		Tinggi Badan	Rentang tangan
N	Valid	96	96
	Missing	0	0
Mean		89.2573	87.2219
Median		90.4500	88.8500
Mode		74.90 <sup>a</sup>	79.60 <sup>a</sup>
Std. Deviation		10.36675	11.17713
Variance		107.469	124.928
Skewness		-.200	-.220
Std. Error of Skewness		.246	.246
Kurtosis		-.883	-.699
Std. Error of Kurtosis		.488	.488
Minimum		66.60	60.60
Maximum		109.20	111.50

### Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Tinggi Badan	.075	96	.200*	.971	96	.033
Rentang tangan	.070	96	.200*	.980	96	.162

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

a. Lilliefors Significance Correction

### Correlations

		Tinggi Badan	Rentang tangan
Tinggi Badan	Pearson Correlation	1	.925**
	Sig. (2-tailed)		.000
	N	96	96
Rentang tangan	Pearson Correlation	.925**	1
	Sig. (2-tailed)	.000	
	N	96	96

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

**Model Summary<sup>b</sup>**

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
1	.925 <sup>a</sup>	.855	.854	3.96367	1.829

a. Predictors: (Constant), Rentang tangan

b. Dependent Variable: Tinggi Badan

**Coefficients<sup>a</sup>**

Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	Collinearity Statistics		
	B	Std. Error	Beta			Tolerance	VIF	
1	(Constant)	14.439	3.199		4.513	.000		
	Rentang tangan	.858	.036	.925	23.576	.000	1.000	1.000

a. Dependent Variable: Tinggi Badan

### 7) Balita perempuan usia 13-24 bulan

**Statistics**

		Tinggi badan	Rentang tangan
N	Valid	28	28
	Missing	0	0
Mean		77.1643	75.6714
Median		77.6000	74.9500
Mode		76.20 <sup>a</sup>	60.60 <sup>a</sup>
Std. Deviation		5.12295	9.04945
Variance		26.245	81.892
Skewness		-.407	2.127
Std. Error of Skewness		.441	.441
Kurtosis		-.036	8.746
Std. Error of Kurtosis		.858	.858
Minimum		66.60	60.60
Maximum		85.40	111.50

a. Multiple modes exist. The smallest value is shown

**Tests of Normality**

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Tinggi badan	.116	28	.200*	.950	28	.193
Rentang tangan	.165	28	.050	.805	28	.000

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

a. Lilliefors Significance Correction

**Correlations**

		Tinggi badan	Rentang tangan
Spearman's rho	Correlation Coefficient	1.000	.770**
	Tinggi badan		
	Sig. (2-tailed)	.	.000
	N	28	28
	Correlation Coefficient	.770**	1.000
	Rentang tangan		
	Sig. (2-tailed)	.000	.
	N	28	28

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

**Model Summary<sup>b</sup>**

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
1	.648 <sup>a</sup>	.420	.398	3.97546	1.465

a. Predictors: (Constant), Rentang tangan

b. Dependent Variable: Tinggi badan

**Coefficients<sup>a</sup>**

Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	Collinearity Statistics	
	B	Std. Error	Beta			Tolerance	VIF
1	(Constant)	49.398	6.442	7.669	.000		
	Rentang tangan	.367	.085	.648	.000	1.000	1.000

a. Dependent Variable: Tinggi badan

8) Balita perempuan usia 25-36 bulan

**Statistics**

		Tinggi badan	Rentang tangan
N	Valid	27	27
	Missing	0	0
Mean		88.1704	85.4519
Median		89.5000	86.9000
Mode		74.90 <sup>a</sup>	90.10
Std. Deviation		5.88628	7.06962
Variance		34.648	49.980
Skewness		-.006	-.265
Std. Error of Skewness		.448	.448
Kurtosis		.037	.615
Std. Error of Kurtosis		.872	.872
Minimum		74.90	67.30
Maximum		101.20	101.00

a. Multiple modes exist. The smallest value is shown

**Tests of Normality**

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Tinggi badan	.125	27	.200*	.976	27	.767
Rentang tangan	.100	27	.200*	.978	27	.815

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

a. Lilliefors Significance Correction

**Correlations**

		Tinggi badan	Rentang tangan
Tinggi badan	Pearson Correlation	1	.956**
	Sig. (2-tailed)		.000
	N	27	27
Rentang tangan	Pearson Correlation	.956**	1
	Sig. (2-tailed)	.000	
	N	27	27

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

**Model Summary<sup>b</sup>**

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
1	.956 <sup>a</sup>	.913	.910	1.76988	2.081

- a. Predictors: (Constant), Rentang tangan  
 b. Dependent Variable: Tinggi badan

**Coefficients<sup>a</sup>**

Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	Collinearity Statistics	
	B	Std. Error	Beta			Tolerance	VIF
1	(Constant)	20.185	4.209		4.795	.000	
	Rentang tangan	.796	.049	.956	16.204	.000	1.000 1.000

a. Dependent Variable: Tinggi badan

9) Balita perempuan usia 37-48 bulan

**Statistics**

		Tinggi Badan	Rentang Tangan
N	Valid	20	20
	Missing	0	0
Mean		94.8200	93.2500
Median		95.0000	93.0500
Mode		95.00 <sup>a</sup>	91.40 <sup>a</sup>
Std. Deviation		4.22917	4.64231
Variance		17.886	21.551
Skewness		-.970	-.106
Std. Error of Skewness		.512	.512
Kurtosis		1.675	.810
Std. Error of Kurtosis		.992	.992
Minimum		83.70	82.40
Maximum		100.80	103.00

a. Multiple modes exist. The smallest value is shown

**Tests of Normality**

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Tinggi Badan	.173	20	.118	.909	20	.061
Rentang Tangan	.084	20	.200 <sup>*</sup>	.985	20	.984

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

a. Lilliefors Significance Correction

**Correlations**

		Tinggi Badan	Rentang Tangan
Tinggi Badan	Pearson Correlation	1	.739**
	Sig. (2-tailed)		.000
	N	20	20
Rentang Tangan	Pearson Correlation	.739**	1
	Sig. (2-tailed)	.000	
	N	20	20

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

**Model Summary<sup>b</sup>**

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
1	.739 <sup>a</sup>	.547	.522	2.92497	2.068

a. Predictors: (Constant), Rentang Tangan

b. Dependent Variable: Tinggi Badan

**Coefficients<sup>a</sup>**

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	Collinearity Statistics	
		B	Std. Error	Beta			Tolerance	VIF
1	(Constant)	32.000	13.495		2.371	.029		
	Rentang Tangan	.674	.145	.739	4.661	.000	1.000	1.000

a. Dependent Variable: Tinggi Badan

10) Balita perempuan usia 49-60 bulan

**Statistics**

		Tinggi Badan	Rentang Tangan
N	Valid	21	21
	Missing	0	0
Mean		101.4810	99.1571
Median		101.5000	100.0000
Mode		101.00 <sup>a</sup>	100.20
Std. Deviation		4.34173	4.52643
Variance		18.851	20.489
Skewness		-.799	-.593
Std. Error of Skewness		.501	.501
Kurtosis		1.463	.484
Std. Error of Kurtosis		.972	.972
Minimum		90.00	89.30
Maximum		109.20	107.60

a. Multiple modes exist. The smallest value is shown

**Tests of Normality**

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Tinggi Badan	.194	21	.039	.947	21	.295
Rentang Tangan	.128	21	.200 <sup>*</sup>	.954	21	.400

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

a. Lilliefors Significance Correction

**Correlations**

		Tinggi Badan	Rentang Tangan
Tinggi Badan	Pearson Correlation	1	.921**
	Sig. (2-tailed)		.000
	N	21	21
Rentang Tangan	Pearson Correlation	.921**	1
	Sig. (2-tailed)	.000	
	N	21	21

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

**Model Summary<sup>b</sup>**

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
1	.921 <sup>a</sup>	.849	.841	1.73282	1.358

a. Predictors: (Constant), Rentang Tangan

b. Dependent Variable: Tinggi Badan

**Coefficients<sup>a</sup>**

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	Collinearity Statistics	
		B	Std. Error	Beta			Tolerance	VIF
1	(Constant)	13.861	8.496		1.631	.119		
	Rentang Tangan	.884	.086	.921	10.323	.000	1.000	1.000

a. Dependent Variable: Tinggi Badan



## DOKUMENTASI PENELITIAN



## BIODATA PENULIS

### Identitas

Nama : Ong Sylvia Christiana Sugianto  
NIM : 22010111120056  
Tempat, tanggal lahir : Semarang, 28 Oktober 1993  
Jenis kelamin : Perempuan  
Alamat : Kalimas Raya A.39/III Semarang  
Nomor telepon : (024) 3549260  
Nomor HP : 081931907962  
Email : sylvia.christiana@yahoo.com

### Riwayat pendidikan formal

- |   |                  |
|---|------------------|
| 1. SD Kristen Tri Tunggal                     | Lulus tahun 2007 |
| 2. SMP Kristen Tri Tunggal                    | Lulus tahun 2009 |
| 3. SMA Kristen Tri Tunggal                    | Lulus tahun 2011 |
| 4. Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro | Masuk tahun 2011 |

### Keanggotaan organisasi

-

### Pengalaman penelitian

-

### Pengalaman publikasi tulisan ilmiah

-

### Pengalaman presentasi karya ilmiah

-

### Pengalaman lomba karya ilmiah

-