

## DAFTAR PUSTAKA

- Alimuddin, S. 2017. Pengaruh Pemberian *Strengthening Exercise* Terhadap Selisih Tinggi Navicular Pada Remaja *Flat Foot* Di Smpn 30 Makassar (*SKRIPSI*).
- Amjad, i. 2013. *Prevalence of the flat foot in 6-10 years old school going children.*
- Annuri, U. 2014. *Hubungan Daya Ledak Otot Tungkai dan Otot Lengan Dengan Kemampuan Shooting Atlet Bola Basket.* (skripsi), Universitas Negeri Yogyakarta, Yogyakarta.
- Anzai et, all. 2014. *Effects of Foot Arch Structure on Postural Stability. Division of Healthcare Informatics, Tokyo Healthcare University, Tokyo, Japan.*
- Arifuddin, S. N. 2018. *Pengaruh Pemberian Strengthening Exercise Terhadap Selisih Tinggi Navicular Pada Remaja Flat Foot Di Smpn 30 Makassar.*
- Benedetti M G, F. C. 2011. *Diagnosis of Flexibel Flat Foot in Children: A systematic Clinical Approach.*
- Bjelopetrovich, Anastasia. 2016. *Effects of Body Weight Loading on Arch Height. Honors Theses.* 78.
- Bjelopetrovich, A., dan Barrios, J. A. 2016. *Effects of incremental ambulatory-range loading on arch height index parameters. Journal of Biomechanics.* 49(14), 3555–3558.
- Bompa, T.O. and Haff, G.G. 2009. *Periodization, Theory and Methodology of Training. Fifth Edition.* USA : Human Kinatics.
- Brown, Judith E. 2011. *NUTRITION Through The Life Cycle Four In Edition.* USA: Cengage Learning.
- CDC. *Growth Charts – Data Table of Weight for-age Charts.* [online] Available at: [https://www.cdc.gov/growthcharts/html\\_charts/wtage.htm](https://www.cdc.gov/growthcharts/html_charts/wtage.htm) [Accessed 28 Aug, 2017].
- CDC. *Growth Charts – Data Table of Stature for-age Charts.* [online] Available at: [https://www.cdc.gov/growthcharts/html\\_charts/statage.htm](https://www.cdc.gov/growthcharts/html_charts/statage.htm) [Accessed 28 Aug, 2017].

- CDC. *Growth Charts – Data Table of BMI for-age Charts*. [online] Available at: [https://www.cdc.gov/growthcharts/html\\_charts/bmiagerev.htm](https://www.cdc.gov/growthcharts/html_charts/bmiagerev.htm) [Accessed 28 Aug, 2017].
- Chan, F. 2012. *Strength Training (Latihan Kekuatan)*. Universitas Jambi, Jambi.
- Dahlan, Sopiyudin. 2014. *Statistik Untuk Kedokteran dan Kesehatan*. Jakarta : Epiemiologi Indonesia.
- Darwis, N. 2016. Perbandingan *Agility* Antara *Normal Foot* Dan *Flat Foot* Pada Atlet Unit Kegiatan Mahasiswa Basket Di Kota Makassar (*SKRIPSI*).
- Daphne. 2016. *Shuttle Run*. *The Sport Jurnal*, Vol: 20. United States Sports Academy.
- Eun-Kyung Kim, P. P. 2016. *The effects of short foot exercises and arch support insoles on improvement in the medial longitudinal arch and dynamic balance of flexible flatfoot patients*.
- Giovanni, Christopher Di dan Greishberg, Justin. 2007. *Foot and Ankle: Core Knowledge in Orthopaedics*. Elsevier Mosby.
- Goo YM, H. H., An DH. 2014. EMG activity of the abductor hallucis muscle during foot arch exercises using different weight bearing postures. *J Phys Ther Sci*.
- Fukano dan Fukubayashi., 2011. The effect of providing information about lymphedema. *Ann Surg Oncol*.
- Gavin, M.L. 2015. *GROWTH AND Your 6- to 12- Years Old*. [online] Available at: <http://kidshealth.org/en/parents/growth-6-12.html> [Accessed 23 Aug, 2017].
- Harris, Edwin J., et al. 2004. Diagnosis and Treatment of Pediatric Flat foot. *The Journal of Foot & Ankle Surgery*, Volume 43, No.6, November/Desember. American College of Foot and Ankle Surgeons.
- Harsono. 1988. *Coaching dan Aspek-aspek Psikologis dalam Coaching*. Jakarta : PT RajaGrafindoPersada.
- HB, K. 2016. *Effect of Foot Orthoses on 3-dimensional kinematics of flatfoot*.
- Hudriah, Efi. 2018. Pengaruh Latihan Kondisi Fisik Terhadap Kelincahan (*Agility*) Olahraga Permainan Di Pusat Pendidikan Dan Pelatihan Olahraga Pelajar (Pplp) Provinsi Sulawesi Selatan 2018 (*SKRIPSI*).
- ial Hadipoetro. 2010. *Filogeni dan Ontogeni Lengkung Kaki Manusia*, Majalah Kedokteran Indonesia, Vol: 60, Nomor: 2, Februari 2010.



Jakarta: Departemen Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi Medik, Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia/Rumah Sakit Dr. Cipto Mangunkusumo.

Ismantagesih. 2013. *Penambahan Proprioceptive Exercise Pada Intervensi Strengthening Exercise Lebih Meningkatkan Kelincahan Pada Pemain Sepakbola*. Denpasar: Program Pascasarjana Universitas Udayana.

Ismaryati. 2008. *Tes dan Pengukuran Olahraga*. Solo: LPP UNS dan UPT Penerbitan dan Percetakan UNS.

Ismaryati. 2009. *Tes Dan Pengukuran Olahraga*. Surakarta: LPP dan UNS Press.

Juliantine, T. (2016). Studi Perbandingan Berbagai Macam Metode Latihan Peregangan Dalam Meningkatkan Kelentukan.

Kementerian Kesehatan RI, 2011. Standar Antropometri Penilaian Satus Gizi Anak. Direktorat Jenderal Bina Gizi dan Kesehatan Ibu dan Anak

Kim, E.-K., dan Kim, J. S. 2016. The effects of short foot exercises and arch support insoles on improvement in the medial longitudinal arch and dynamic balance of flexible flatfoot patients. Korea: *Journal of Physical Therapy Science*, 28(11), 3136–3139.

Lendra , M. D. 2007. *Pengaruh antara Kondisi Kaki Datar dan Kaki dengan Arkus Normal terhadap Keseimbangan Statis pada Anak Berusia 8 – 12 Tahun di Kelurahan Karangasem Surakarta*. Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Lendra, M. D. & Santoso, T. B., 2009. *Beda Pengaruh Kondisi Kaki Datar dan kaki dengan Arkus Normal Terhadap Keseimbangan Statis pada Anak Usia 8–12 Tahun di Kelurahan Karang Asem, Surakarta*. *Jurnal Fisioterapi*.

Lestari, Sukmayanti Ayu. 2015. *Perbedaan Efektivitas Latihan Hexagon Drill dan Zig-zag Run Terhadap Kelincahan Pada Pemain Sepak Bola Sekolah Sepak Bola Guntur Denpasar* : Program Studi Fisioterapi Fakultas Kedokteran Universitas Udayana.

Lutfie, Syarief Hasan. 2007. *Hubungan antara Derajat Lengkung Kaki dengan Tingkat Kemampuan Endurans pada Calon Jemaah Haji*. [Hasil Penelitian]. Jakarta: Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, UIN (Universitas Negeri Islam) Syarif Hidayatullah.

SJ, Rich MM, Schonecker PL. 2000. *Painful idiopathic rigid flatfoot in children and adolescents*. Foot Ankle Int.



- Mayo Clinic. 2017. *What nutrients does your child need* [online] Available at: <http://www.mayoclinic.org/healthy-lifestyle/childrens-health/in-depth/nutrition-for-kids/art-20049335> [Accessed 23 Aug, 2017].
- Miller, Casey. 2010. *What type of shoes do you wear?*, (Online), (<http://blog.mysanantonio.com/caseymiller/>, diakses 28 januari 2016).
- Mutohir dan Maksum. 2007. *Sport Development Index*. Jakarta : PT. Indeks.
- Nafi'ah. 2015. *Pengaruh Permainan Shuttle Run Terhadap Kelincahan Anak Usia 4-5 Tahun (SKRIPSI)*.
- Neuman. D. A. 2010. *Kinesiology of The Musculoskeletal System : Foundation for Rehabilitation*. St. Louis, Missouri, Mosby Elsevier.
- P. Rithanya1, K. Y. 2018. *Assessment of Flat Foot by plantar arch index using footprint in aged population*.
- Pfeiffer, Martin., et al. 2006. Prevalence of Flat Foot in Preschool-Aged Children. *Journal of The American Academy of Pediatrics: Illinois*.
- Pohl , Michael B dan Farr, Lindsay. 2010. A Comparison of Foot Arch Measurement Reliability Using Both Digital Photography and Calliper Methods. *Journal of Foot and Ankle Research: BioMed Central*, (Online), (<http://www.jfootankleres.com/content/3/1/14.>, diakses 1 februari 2016).
- Pranati .T1, K. Y. 2017. *Assessment of Plantar Arch Index and Prevalence*.
- Prodi S1 Fisioterapi Unhas. 2016. *Buku Pedoman Penulisan Skripsi*. Makassar: Prodi S1 Fisioterapi, Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin.
- Sahabuddin, H. 2016. *Hubungan Antara Flat Foot Dengan Keseimbangan Dinamis Pada Murid TK Sulawesi Kota Makassar (SKRIPSI)*.
- Sahri, S. d. 2017. *Hubungan Lengkung Telapak Kaki dengan Kelincahan* .
- Sajoto. (1988). *Pengembangan dan Pembinaan Kekuatan kondisi Fisik Dalam Olahraga.*, Jakarta
- Santoso, Denny. 2011. Perawatan Tepat Bagi Anda yang Memiliki Telapak Kaki Datar (Flat Feet), *Sport Injuries & Rehabilitation*,(Online), (<http://duniafitnes.com/sport-injurierehabilitation/perawatan-tepat-bagi-anda-yang-memiliki-telapak-kaki-datar-flat-feet.html.>, diakses 3 Februari 2016).



Krishna Nand, et al. 2005. *Flat Feet : A Study of 297 School Children*. Tamanna Institute of Allied Health Science Allahabad: Apocon.

. 2016. Penatalaksanaan Fisioterapi *Regio Ankle and Foot*.

Sulowska. 2016. *The influence of Plantar Short Foot Muscle Exercises on Foot Posture and Fundamental Movement Patterns in Long Distance-Runners.*

Tadkiroatun Musfiroh. 2008. *Memilih, Menyusun, dan Menyajikan Cerita untuk Anak Usia Dini.* Yogyakarta: Tiara Wacana

The Royal Children;s Hospital Melbourne. 2012. *Factors Affecting Growth.* [online] Available at: <http://www.education.vic.gov.au/Documents/childhood/professionals/support/factorsaffgrowth.pdf> [Accessed 23 Aug, 2017].

Toho Cholik Mutohir. 2004. *Perkembangan Motorik pada Masa Anak-Anak.* Jakarta: Proyek Pengembangan dan Keserasian Kebijakan Olahraga, Direktorat Jenderal Olahraga, Depdiknas.

Vergara-Amador Enrique\*ab, R. F. 2011. *Prevalence of flatfoot in school between 3 and 10 years. Study of two.*

Viena Nissa Mien Fadillah1, W. M. (n.d.). *Gambaran Faktor Resiko Flat Foot Pada Anak Umur 6-10 Tahun di Kecamatan Sukajadi.*

Wardanie, S. 2013. *Prevalensi Kelainan Bentuk Kaki (Flat Foot) Pada Anak Usia 6-12 Tahun di Kota Surakarta.*

WHO, 2010. *World Health Statistic 2009.* France: WHO.

Wilson, Matthew J. 2008. *Synopsis of Causation Pes Planus.* Ninewells Hospital and Medical School, Dundee.



## **LAMPIRAN**

**Lampiran 1. *Informed Consent***

***INFORMED CONSENT***

Yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Ajeng Kartini Mas'ud

Nim : C13115004

Saya mahasiswa Program Studi Fisioterapi Fakultas Keperawatan, Universitas Hasanuddin, yang sedang melakukan penelitian tentang “Pengaruh pemberian towel curl exercise terhadap kelincahan flat foot usia 7-9 tahun di Makassar”. Penelitian ini dilakukan sebagai tahap akhir dalam penyelesaian studi di Program Studi Fisioterapi S1 Profesi Fakultas Keperawatan, Universitas Hasanuddin.

Pernyataan ini dibuat sebagai lembar persetujuan untuk mengikuti proses penelitian saya dari awal hingga akhir penelitian nanti. Sehubungan dengan hal tersebut, saya dengan ini meminta kesediaan partisipasi saudara dalam penelitian ini bersifat bebas untuk menjadi responden atau menolak tanpa ada sanksi apapun.

Saya akan menjamin kerahasiaan identitas saudara. Partisipasi saudara dalam penelitian ini sangat kami hargai dan atas partisipasinya saya ucapkan terima kasih.

Makassar,

Peneliti



## Lampiran 2. Surat Izin Penelitian



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS HASANUDDIN

LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT (LP2M)

Jl. Perintis Kemerdekaan KM.10, Makassar 90245  
Telp.(0411) 587032, 582500, 588888 Fax.(0411) 587032, 584024  
Laman : <http://lp2m.unhas.ac.id> email : [lp2m@unhas.ac.id](mailto:lp2m@unhas.ac.id)

Nomor : 795/UN4.21.1/PL.00.00/2019

13 Februari 2019

Lamp.

:

-

Hal : Izin/Rekomendasi Penelitian

Yth.

: Gubernur Provinsi Sulawesi Selatan  
c.q. Kepala Dinas Penanaman Modal dan PTSP  
Provinsi Sulawesi Selatan  
Makassar

Dengan Hormat, kami sampaikan bahwa Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LP2M) Universitas Hasanuddin bermaksud melaksanakan kegiatan Penelitian Dosen Pemula Unhas (PDPU) dengan judul :

"Pengaruh Pemberian Towel Curl Exercise Terhadap Kelincahan Anak Flat Foot Usia 7-9 Tahun Di Makassar"

Ketua Peneliti : Nur Hardiyanti, S.Ft, Physio, M.Sc

Anggota Peneliti : 1. Ita Rini, S.Ft, Physio, M.Kes  
2. Adi Ahmad Gondo, S.Ft, Physio, M.Kes

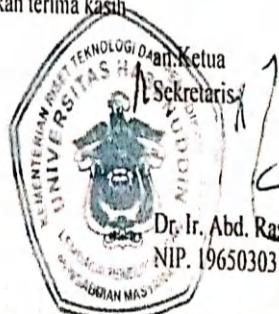
Staf Pendukung : -

Mahasiswa Pengikut : Ajeng Kartini Mas'ud

Lokasi Penelitian : SD Negeri di Kecamatan Tamalanrea

Sehubungan dengan hal tersebut, mohon kiranya berkenan memberikan Izin / Rekomendasi Penelitian/Pengabdian Masyarakat

Atas perhatian dan kerjasamanya, disampaikan terima kasih

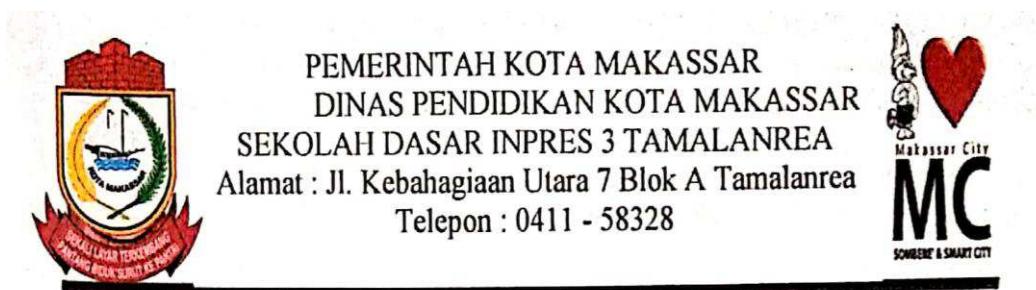


Tembusan :

1. Ketua LP2M (sebagai laporan);
2. Kabag. Tata Usaha LP2M;
3. Pertinggal.



### Lampiran 3. Surat Hasil Penelitian



#### SURAT KETERANGAN

Nomor : 425.2/09/SDI.3/IV/2019

Yang bertanda tangan di bawah ini, Kepala SD Inpres 3 Tamalanrea Makassar menerangkan bahwa:

Nama : Ajeng Kartini Mas'ud  
 NIM : C131 15 004  
 Program Studi : Fisioterapi  
 Fakultas : Keperawatan  
 Universitas : Universitas Hasanuddin

Benar yang bersangkutan telah melaksanakan penelitian pada tanggal 11 April – 21 April 2019 di SD Inpres 3 Tamalanrea Makassar dalam rangka penyusunan Skripsi dengan judul :

**“PENGARUH TOWEL CURL EXERCISE TERHADAP KELINCAHAN ANAK FLAT FOOT USIA 7-9 TAHUN DI MAKASSAR”**

Demikian surat keterangan ini dibuat dan diberikan kepada yang bersangkutan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.



**Lampiran 4. Surat Pernyataan Kesediaan Menjadi Responden****SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN MENJADI RESPONDEN**

Yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : \_\_\_\_\_

Umur : \_\_\_\_\_

Jenis Kelamin :

Alamat : \_\_\_\_\_

Menyatakan bahwa saya bersedian menjadi responden dalam penelitian yang dilakukan oleh Ajeng Kartini Mas'ud, dengan judul "Pengaruh pemberian *Towel curl exercise* terhadap kelincahan anak *flat foot* usia 7-9 tahun di Makassar" Demikian surat pernyataan kesediaan ini saya buat dengan penuh rasa kesadaran dan sukarela.

Makassar,

Yang membuat pernyataan,



**Lampiran 5. Formulir Identitas Responden****FORMULIR IDENTITAS RESPONDEN**

Kode Responden : \_\_\_\_\_

Nama : \_\_\_\_\_

Tempat, Tanggal Lahir : \_\_\_\_\_

Jenis Kelamin : \_\_\_\_\_

Umur : \_\_\_\_\_

Alamat : \_\_\_\_\_

Agama : \_\_\_\_\_

Pekerjaan : \_\_\_\_\_

Indeks Massa Tubuh : Tinggi Badan : m

Berat Badan : kg

Riwayat Cedera : \_\_\_\_\_

Cedera yang dialami saat ini :



### Lampiran 6. Blanko Hasil Penelitian

NAMA	JK	UMUR	GRADE	TB	BB	IMT	Z-Score	PRE TEST	KEL				
									P1	P2	P3	P4	P5



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

## Lampiran 7. Hasil Uji Statistik

### A. Karakteristik Responden

Jenis\_Kelamin

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Laki-Laki	15	51,7	51,7	51,7
	Perempuan	14	48,3	48,3	100,0
	Total	29	100,0	100,0	

Umur

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	7	14	48,3	48,3	48,3
	8	13	44,8	44,8	93,1
	9	2	6,9	6,9	100,0
	Total	29	100,0	100,0	

Grade

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Derajat 1	10	34,5	34,5	34,5
	Derajat 2	15	51,7	51,7	86,2
	Derajat 3	4	13,8	13,8	100,0
	Total	29	100,0	100,0	

klasifikasi imt

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Berat badan normal	2	6,9	6,9	6,9
	Berat badan lebih	27	93,1	93,1	100,0
	Total	29	100,0	100,0	



## B. Uji Normalitas

**Tests of Normality**

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
PreTest	,258	29	,000	,742	29	,000
Minggu_1	,261	29	,000	,745	29	,000
Minggu_2	,260	29	,000	,869	29	,002
Minggu_3	,262	29	,000	,868	29	,002
Minggu_4	,245	29	,000	,882	29	,004
Minggu_5	,247	29	,000	,877	29	,003

a. Lilliefors Significance Correction

## C. Deskripsi Variabel Penelitian

**Descriptives<sup>a</sup>**

	Jenis_Kelamin		Statistic	Std. Error
Umur	Laki-Laki	Mean	7,60	,131
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	7,32
		Mean	Upper Bound	7,88
		5% Trimmed Mean		7,61
		Median		8,00
		Variance		,257
		Std. Deviation		,507
		Minimum		7
		Maximum		8
		Range		1
Perempuan	Perempuan	Interquartile Range		1
		Skewness		-,455 ,580
		Kurtosis		-2,094 1,121
		Mean	7,57	,202
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	7,13
		Mean	Upper Bound	8,01
		5% Trimmed Mean		7,52
		Median		7,00



		Minimum	7	
		Maximum	9	
		Range	2	
		Interquartile Range	1	
		Skewness	,967	,597
		Kurtosis	-,349	1,154
Grade	Laki-Laki	Mean	1,93	,182
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound Upper Bound	1,54 2,32
		5% Trimmed Mean	1,93	
		Median	2,00	
		Variance	,495	
		Std. Deviation	,704	
		Minimum	1	
		Maximum	3	
		Range	2	
		Interquartile Range	1	
		Skewness	,092	,580
		Kurtosis	-,669	1,121
Perempuan	Perempuan	Mean	1,64	,169
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound Upper Bound	1,28 2,01
		5% Trimmed Mean	1,60	
		Median	2,00	
		Variance	,401	
		Std. Deviation	,633	
		Minimum	1	
		Maximum	3	
		Range	2	
		Interquartile Range	1	
		Skewness	,433	,597
		Kurtosis	-,394	1,154
klasifikasi imt	Perempuan	Mean	1,86	,097
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound Upper Bound	1,65 2,07
		5% Trimmed Mean	1,90	
		Median	2,00	
		Variance	,132	
		Std. Deviation	,363	



		Minimum	1
		Maximum	2
		Range	1
		Interquartile Range	0
		Skewness	-2,295 ,597
		Kurtosis	3,792 1,154
Kelincahan	Laki-Laki	Mean	4,47 ,363
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound 3,69 Upper Bound 5,25
		5% Trimmed Mean	4,63
		Median	5,00
		Variance	1,981
		Std. Deviation	1,407
		Minimum	1
		Maximum	5
		Range	4
		Interquartile Range	0
		Skewness	-2,405 ,580
		Kurtosis	4,349 1,121
Perempuan		Mean	4,00 ,445
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound 3,04 Upper Bound 4,96
		5% Trimmed Mean	4,17
		Median	5,00
		Variance	2,769
		Std. Deviation	1,664
		Minimum	0
		Maximum	5
		Range	5
		Interquartile Range	2
		Skewness	-1,636 ,597
		Kurtosis	1,713 1,154

a. klasifikasi imt is constant when Jenis\_Kelamin = Laki-Laki. It has been omitted.



## D. Uji Korelasi

**Correlations**

		Umur	Kelincahan	klasifikasi imt	Grade
Umur	Pearson Correlation	1	,480 <sup>**</sup>	,259	,128
	Sig. (2-tailed)		,008	,175	,509
	N	29	29	29	29
Kelincahan	Pearson Correlation	,480 <sup>**</sup>	1	,406 <sup>*</sup>	,223
	Sig. (2-tailed)	,008		,029	,244
	N	29	29	29	29
klasifikasi imt	Pearson Correlation	,259	,406 <sup>*</sup>	1	,120
	Sig. (2-tailed)	,175	,029		,534
	N	29	29	29	29
Grade	Pearson Correlation	,128	,023	,120	1
	Sig. (2-tailed)	,509	,044	,534	
	N	29	29	29	29

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

\*. Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

**Correlations**

		Umur	Kelincahan	klasifikasi imt	Grade
Spearman's rho	Umur	Correlation Coefficient	1,000	,560 <sup>**</sup>	,273
		Sig. (2-tailed)	.	,002	,152
		N	29	29	29
	Kelincahan	Correlation Coefficient	,560 <sup>**</sup>	1,000	,477 <sup>**</sup>
		Sig. (2-tailed)	,002	.	,009
		N	29	29	29
	klasifikasi imt	Correlation Coefficient	,273	,477 <sup>**</sup>	1,000
		Sig. (2-tailed)	,152	,009	.
		N	29	29	29
	Grade	Correlation Coefficient	,118	,046	,117
		Sig. (2-tailed)	,542	,007	,546
		N	29	29	29

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



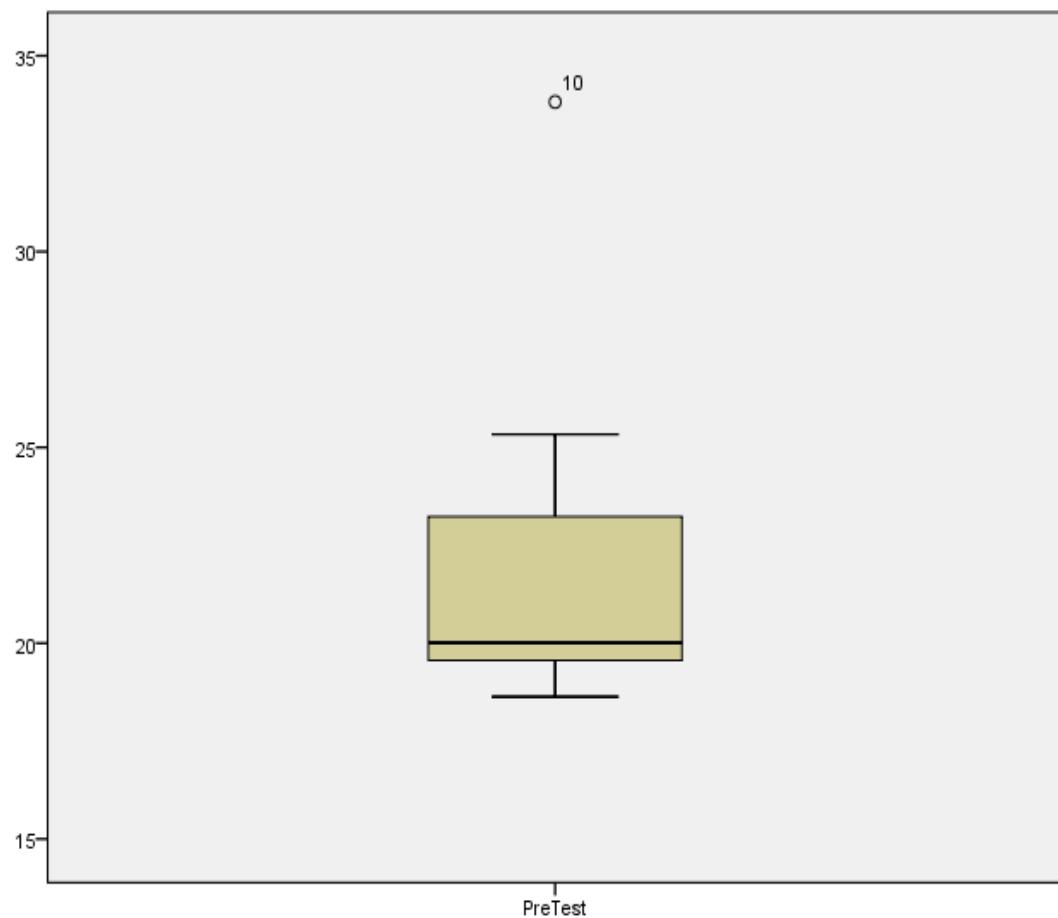
### E. Uji Hipotesis

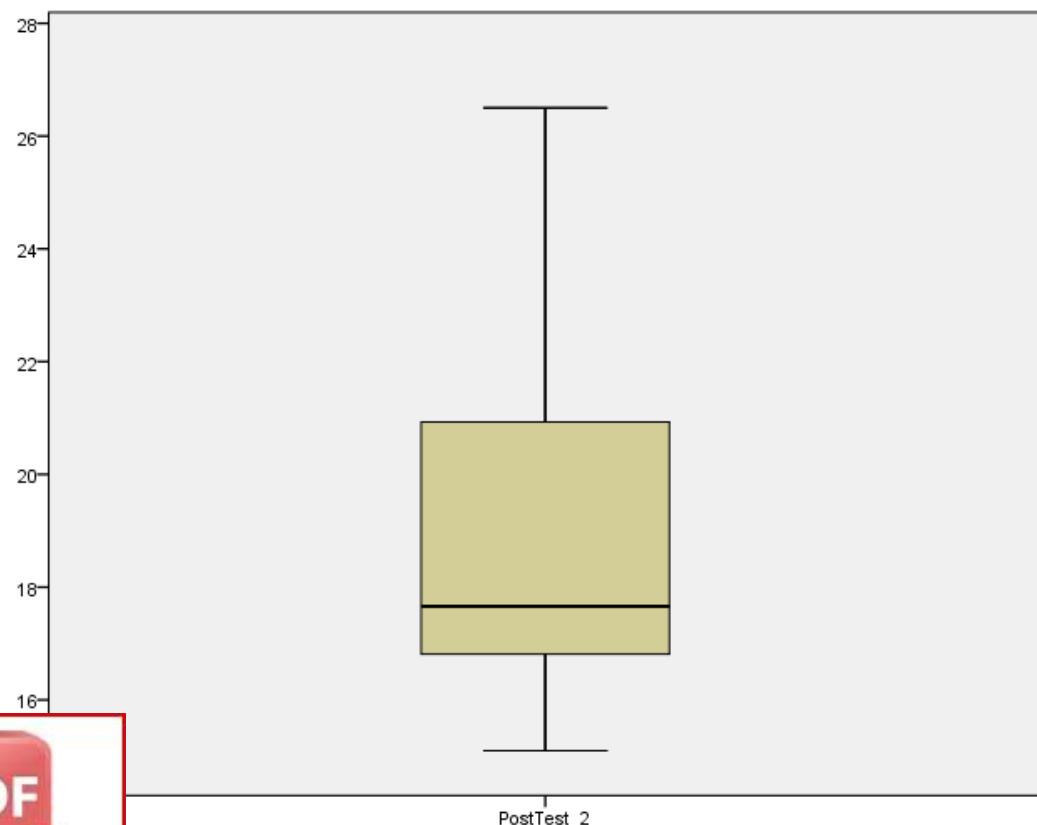
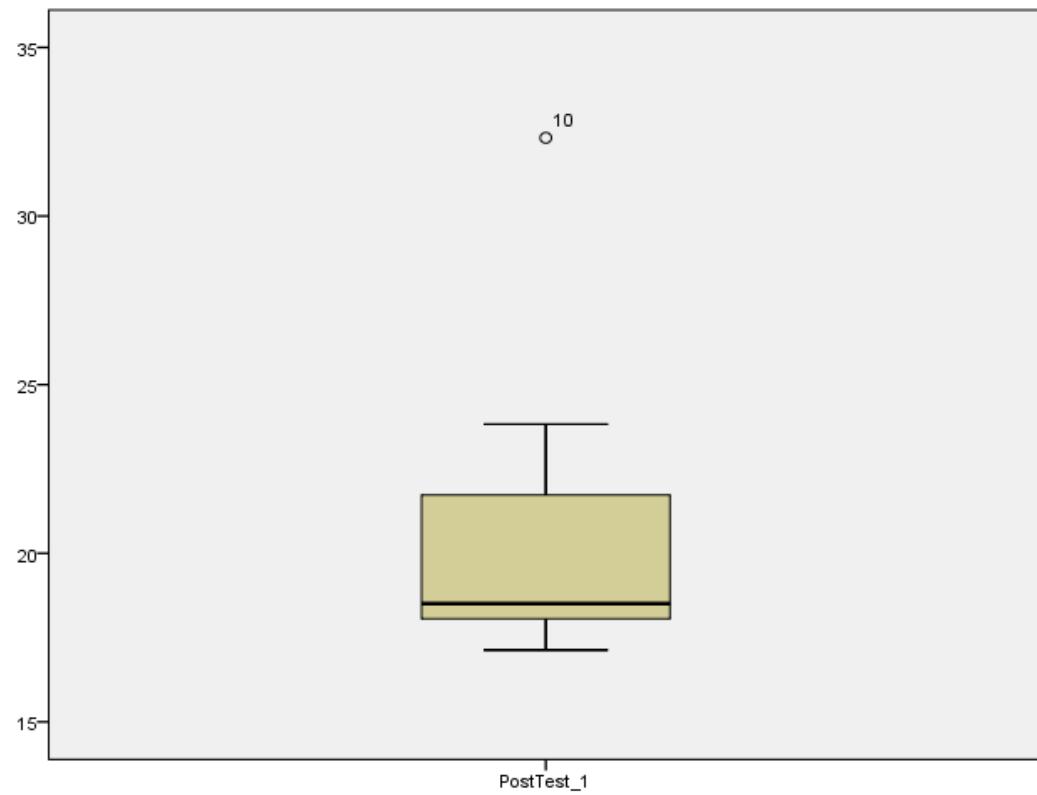
	Test Statistics <sup>a</sup>					
	PostTest_1 - PreTest	PostTest_2 - PostTest_1	PostTest_3 - PostTest_2	PostTest_4 - PostTest_3	PostTest_5 - PostTest_4	PostTest_5 - PreTest
Z	-5,303 <sup>b</sup>	-3,319 <sup>b</sup>	-5,303 <sup>b</sup>	-4,925 <sup>b</sup>	-5,230 <sup>b</sup>	-4,703 <sup>b</sup>
Asymp. Sig. (2-tailed)	,000	,001	,000	,000	,000	,000

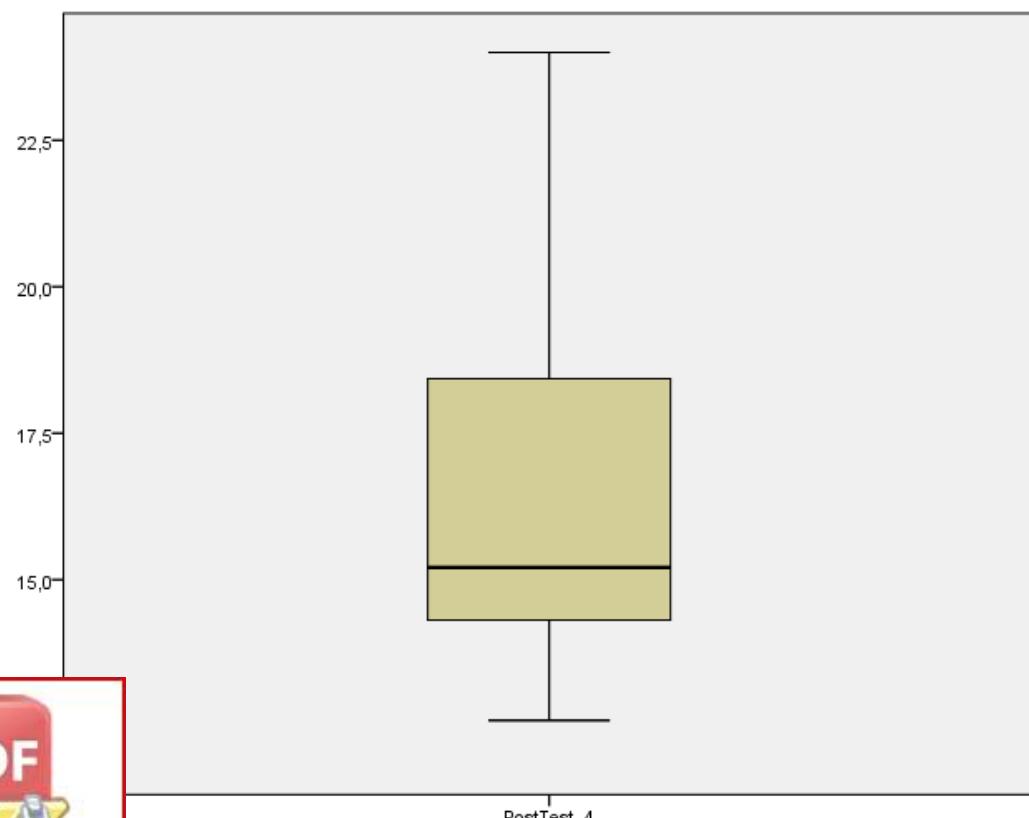
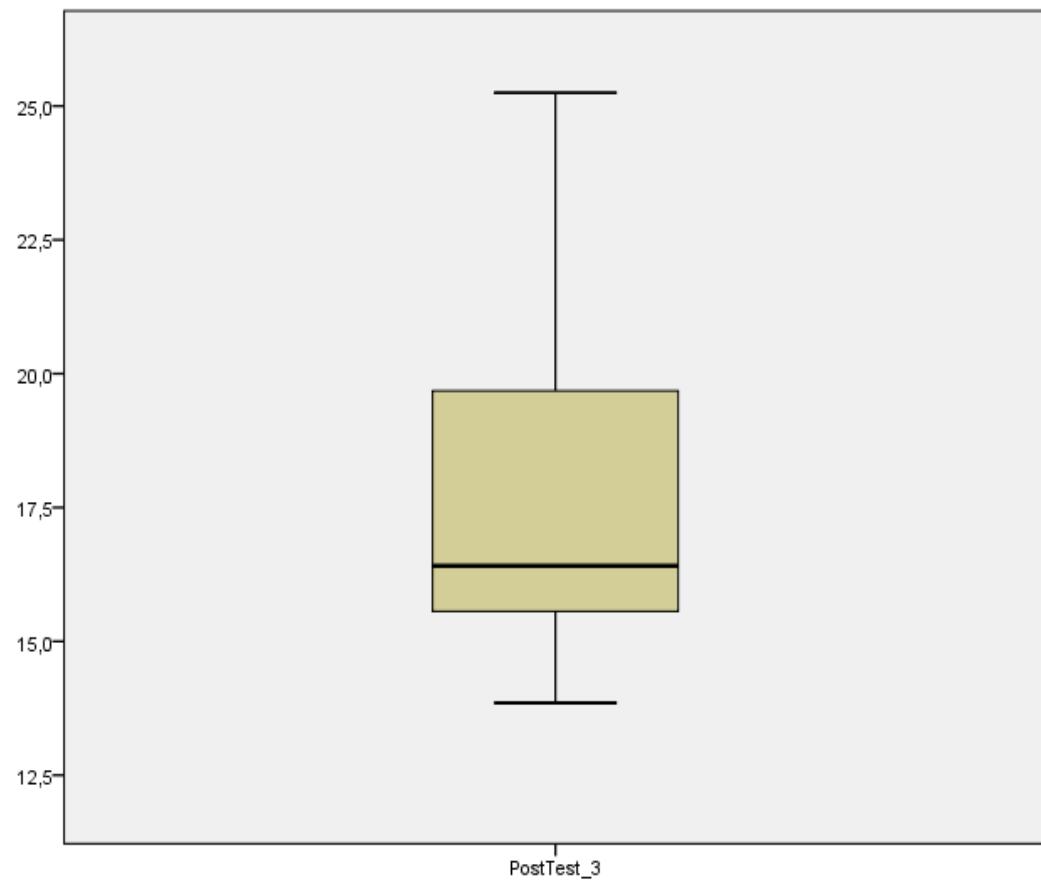
a. Wilcoxon Signed Ranks Test

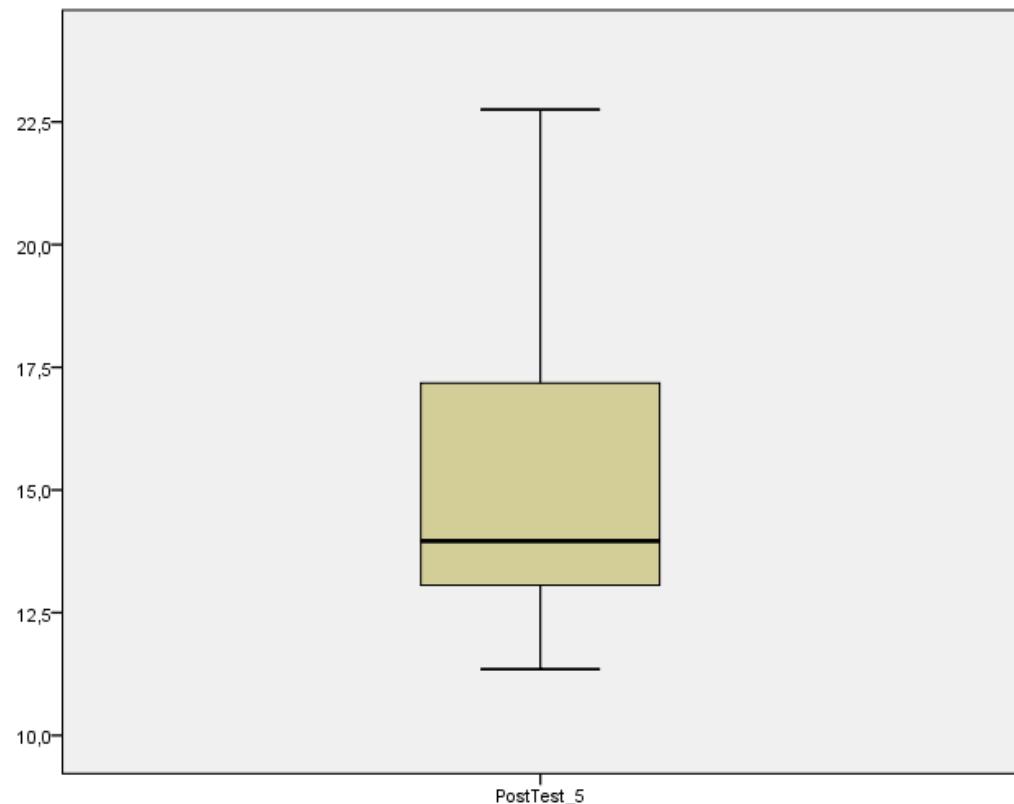
b. Based on positive ranks.

### F. Box Plot









**Lampiran 8. Dokumentasi****Pengukuran Arkus**

### Pengukuran Kelincahan



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

## Lampiran 9. Riwayat Hidup

### RIWAYAT HIDUP PENULIS

#### Identitas Pribadi

Nama : Ajeng Kartini Mas'ud  
Tempat Tanggal Lahir : Barru, 21 April 1997  
Jenis Kelamin : Perempuan  
Agama : Islam  
Alamat : Bumi Tamalanrea Permai,  
B/215  
No. Telp : 085246553836  
Email : [ajengfa7@gmail.com](mailto:ajengfa7@gmail.com)



Nama Orang Tua :

- a. Ayah : Drs. H. Mas'ud Akhmad, M.M
- b. Ibu : Hj. Andi Tenri

Riwayat Pendidikan :

- a. SDI Barru 1 Kab. Barru (2003-2004)
- b. SMP Negeri 3 Tanete Rilai Kab. Barru (2009-2012)
- c. SMA Negeri 2 Barru Kab. Barru (2012-2015)
- d. Program Studi Fisioterapi Fakultas Keperawatan Universitas Hasanuddin (2015-sekarang)

Pengalaman Organisasi :

- a. Anggota Divisi Hubungan Luar Himafisio F.Kep-UH (2017-2018)
- b. Sekretaris Umum Pisiform Himafisio F.Kep-UH (2017-2018)
- c. Sekretaris Umum Pisiform Himafisio F.Kep-UH (2018-2019)
- d. Anggota Program Mahasiswa Wirausaha (2017-2018)