

DAFTAR PUSTAKA

1. American Academy of Orthopaedic Surgeons. Clinical Practice Guideline On The Diagnosis Of Carpal Tunnel Syndrome. 2007;(May):3.
2. Zhao M, Burke DT. Chapter 36 : Median Neuropathy (Carpal Tunnel Syndrome). In: *Essentials of Physical Medicine and Rehabilitation Musculoskeletal Disorders, Pain, and Rehabilitation.*; 2014:174-178.
3. Sell L, Lund HL, Holtermann a., Sjøgaard K. The interactions between pain, pain-related fear of movement and productivity. *Occup Med (Chic Ill)*. 2014;64(5):376-381. doi:10.1093/occmed/kqu056.
4. M. Hagberga*, R. Vilhemssona EWT& AT. Incidence of self-reported reduced productivity owing to musculoskeletal symptoms: association with workplace and individual factors among computer users. *Ergonomics*. 2007;50(11):1820-1834.
<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/00140130701674539>.
5. Tanaka S, Wild DK, Seligman PJ, Cameron L, Behrens V. The US Prevalence of Self-Reported Carpal Tunnel Syndrome : 1988 National Health Interview Survey Data. 1994;84(11):21-23.
6. Ranstam J, Rose I. Prevalence of Carpal Tunnel Syndrome. 1999.
7. Hagberg M, Morgenstern H, Kelsh M. Impact of occupations and job tasks on the prevalence of carpal tunnel syndrome. *Scand J Work Environ Heal*. 1992;18(6):337-345. doi:10.5271/sjweh.1564.
8. Tana L, Halim FS, Delima, Ryadina W. Carpal Tunnel Syndrome pada Pekerja Garmen di Jakarta. *Bul Penelit Kesehat*. 2004;32(2):73-82.
9. Kurniawan B, Jayanti S, Setyaningsih Y. Faktor Risiko Kejadian Carpal Tunnel Syndrome (CTS) pada Wanita Pemetik Melati di Desa Karangcengis, Purbalingga. *J Promosi Kesehat Indones*. 2008;3(1):31-37.
10. Tamba LMT, Pudjowidyanto H. Karakteristik Penderita Sindroma Terowongan Karpal (STK) di Poliklinik Instalasi Rehabilitasi Medik RS Dr. Kariadi Semarang 2006. 2009;43(16).
11. Boz C, Ozmenoglu M, Altunayoglu V, Velioglu S, Alioglu Z. Individual risk factors for carpal tunnel syndrome : an evaluation of body mass index ,

- wrist index and hand anthropometric measurements. *Clin Neurol Neurosurg.* 2004;106:294-299. doi:10.1016/j.clineuro.2004.01.002.
12. Kamolz L-P, Beck H, Haslik W, et al. Journal of Hand Surgery (British and European Volume) CARPAL TUNNEL SYNDROME : A QUESTION OF HAND AND. 2004. doi:10.1016/J.JHSB.2003.09.010.
 13. Galea LA, Gatt R, Sciberras C. Hand and wrist configurations in patients with Carpal Tunnel Syndrome. *Malta Med J.* 2007;19(02):32-34.
 14. Sharifi-Mollayousefi A, M.Yazdchi-Marandi, Ayramlou H, Heidari P. Assessment of body mass index and hand anthropometric measurements as independent risk factors for carpal tunnel syndrome. *Via Medica.* 2008;67(1):36-42.
 15. Chiotis K, Dimisianos N, Rigopoulou A, Chrysanthopoulou A, Chroni E. Role of Anthropometric Characteristics in Idiopathic Carpal Tunnel Syndrome. *Arch Phys Med Rehabil.* 2013;94(4):737-744. doi:10.1016/j.apmr.2012.11.017.
 16. Vögelin E, Mészáros T, Schöni F, Constantinescu MA. Sonographic Wrist Measurements and Detection of Anatomical Features in Carpal Tunnel Syndrome. *Hindawi Publ Corp Sci World J.* 2014;2014.
 17. Nag A, Nag PK, Desai H. Hand anthropometry of Indian women. 2003;(JUNE):260-269.
 18. Mandahawi N, Imrhan S, Al-Shobaki S, Sarder B. Hand anthropometry survey for the Jordanian population. *Int J Ind Ergon.* 2008;38:966-976. doi:10.1016/j.ergon.2008.01.010.
 19. Lin YC, Wang MJJ, Wang EM. The comparisons of anthropometric characteristics among four peoples in East Asia. *Appl Ergon.* 2004;35:173-178. doi:10.1016/j.apergo.2004.01.004.
 20. Mondelli M, Aretini A, Ginanneschi F, Greco G, Mattioli S. Journal of the Neurological Sciences Waist circumference and waist-to-hip ratio in carpal tunnel syndrome : A case – control study. *J Neurol Sci.* 2014;338(1-2):207-213. doi:10.1016/j.jns.2014.01.012.
 21. Chammas M, Boretto J, Burmann LM, Ramos RM, dos Santos Neto FC, Silva JB. Carpal tunnel syndrome – Part I (anatomy, physiology, etiology and diagnosis). *Rev Bras Ortop (English Ed.* 2014;49(5):429-436. doi:10.1016/j.rboe.2014.08.001.

22. Rempel D, Evanoff B, Amadio PC, et al. Consensus criteria for the classification of carpal tunnel syndrome in epidemiologic studies. *Am J Public Health*. 1998;88:1447-1451. doi:10.2105/AJPH.88.10.1447.
23. Petit A, Ha C, Bodin J, et al. Risk factors for carpal tunnel syndrome related to the work organization: A prospective surveillance study in a large working population. *Appl Ergon*. 2015;47:1-10. doi:10.1016/j.apergo.2014.08.007.
24. Perkins BA, Olaleye D, Brill V. Carpal Tunnel Syndrome in Patients With Diabetic Polyneuropathy. 2002;25(3).
25. WHO. BMI Classification. http://apps.who.int/bmi/index.jsp?introPage=intro_3.html. Accessed July 1, 2015.
26. Wieslander G, Norback D, Gothe C, Juhlin L. Carpal tunnel syndrome (CTS) and exposure to vibration , repetitive wrist movements , and heavy manual work : a case-referent study. 1989:43-47.
27. Palmer KT, Harris EC, Coggon D. Carpal tunnel syndrome and its relation to occupation: A systematic literature review. *Occup Med (Chic Ill)*. 2007;57(1):57-66. doi:10.1093/occmed/kql125.
28. Roquer J, Cano JF. Carpal tunnel syndrome and hyperthyroidism. *Acta Neurol Scand*. 1993;88(2):149-152.
29. Nordstrom DL, Vierkant RA, Destefano F, Layde PM. Risk factors for carpal tunnel syndrome in a general population. *group.bmj.com*. 1997:734-740.

LAMPIRAN

Lampiran 1. *Informed Consent* (Persetujuan Pasien)

JUDUL PENELITIAN :

Konfigurasi Tangan dan Pergelangan Tangan pada Pasien *Carpal Tunnel Syndrome*

PELAKSANA : Dian Andi Prastiyo

INFORMED CONSENT

Yth. Bapak/Ibu/Sdr :

Nama saya Dian Andi Prastiyo, saya mahasiswa Program Studi S1 Ilmu Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran UNDIP. Saya melakukan penelitian dengan judul “Konfigurasi Tangan dan Pergelangan Tangan pada Pasien CTS”

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mencari hubungan antara bentuk tangan dan pergelangan tangan dengan CTS. Anda terpilih sebagai peserta penelitian ini. Apabila Bapak/Ibu/Saudara setuju sebagai peserta penelitian maka ada beberapa hal yang akan Bapak/Ibu/Saudara alami, yaitu:

- Diminta berbagai informasi mengenai data diri, riwayat kesehatan, gejala yang dirasakan, dan pengukuran dimensi tangan dan pergelangan tangan.
- Permintaan informasi akan dilakukan setelah meminta persetujuan dari Bapak/Ibu/Saudara.
- Dilakukan pengukuran dimensi tangan dan pergelangan tangan menggunakan *caliper* (jangka sorong)

Keuntungan bagi Bapak/Ibu/Saudara yang bersangkutan ikut dalam penelitian ini adalah dapat mengetahui ukuran tangan dan pergelangan tangan yang diduga merupakan faktor risiko CTS. Saya menjamin bahwa penelitian ini tidak akan menimbulkan efek yang merugikan pada Bapak/Ibu/Saudara. Dalam penelitian ini tidak ada intervensi dalam bentuk apapun terhadap Bapak/ Ibu/ Saudara. Setiap data pemeriksaan dan penelitian dijamin kerahasiaannya. Sebagai peserta penelitian keikutsertaan ini bersifat sukarela dan tidak dikenakan biaya penelitian.

Apabila ada informasi yang belum jelas atau pertanyaan mengenai penelitian ini Bapak/Ibu/Saudara bisa menghubungi saya (Dian Andi), mahasiswa Program Studi S1 Ilmu Pendidikan Dokter FK UNDIP (HP 085641706794)

Terima kasih atas kerjasama Bapak/ Ibu/ Saudara.

Konfigurasi Tangan dan Pergelangan Tangan pada Pasien *Carpal Tunnel Syndrome*

Setelah mendengar dan memahami penjelasan tentang penelitian, dengan ini saya menyatakan:

Nama :

Usia :

Jenis kelamin : Laki-laki / Perempuan*

Pendidikan :

Pekerjaan :

Alamat :

Hubungan dengan pasien :

Menyatakan: **SETUJU / TIDAK SETUJU***

(Jika setuju)

Untuk ikut sebagai peserta penelitian, atas nama pasien:

Nama :

Tanggal lahir :

Jenis kelamin : Laki-laki / Perempuan*

Alamat :

Semarang,2015

Peneliti Saya yang membuat pernyataan

(Dian Andi Prastiyo) ()

*coret salah satu

Contact Person: Dian Andi Prastiyo (085641706794)

Lampiran 2

Lembar Data Pasien dan Pengukuran

Data karakteristik pasien

Nama :

Umur :

Jenis kelamin :

Alamat :

Pekerjaan :

Aktivitas rutin yang menggunakan tangan :

Riwayat Penyakit :

Tangan dominan (kanan/ kiri)*

Gejala dan tanda CTS

a. Gejala :

b. Tangan yang terganggu (kanan/ kiri/ kedua-duanya)*

c. Bila kedua – duanya, mana yang lebih berat (kanan/ kiri)*

Pengukuran

- Panjang tangan :

- Lebar tangan :

- tebal pergelangan tangan :

- Lebar pergelangan tangan :

- Indeks Massa Tubuh :

* = coret yang tidak perlu

Lampiran 3.

Prosedur Pengukuran Dimensi Tangan dan Pergelangan Tangan

Pengukuran dilakukan pada tangan yang terdapat gejala CTS atau apabila kedua – duanya diambil tangan yang lebih sakit.

1. Pengukuran Panjang Tangan
 - 1) Meletakkan tangan pada permukaan yang datar.
 - 2) Mengukur panjang dari ujung jari tengah sampai pergelangan tangan.
2. Pengukuran Lebar Telapak Tangan
 - 1) Meletakkan tangan pada permukaan yang datar.
 - 2) Merapatkan jari – jari tangan kecuali ibu jari.
 - 3) Mengukur lebar tangan dari dasar jari kedua dan jari kelima dengan menggunakan jangka sorong.
3. Pengukuran Tebal Pergelangan Tangan
 - 1) Mengapit pergelangan tangan pada lipatan pergelangan tangan dari sisi miring menggunakan jangka sorong.
 - 2) Mengukur tebal pergelangan tangan.
4. Pengukuran Lebar Pergelangan Tangan
 - 1) Mengapit pergelangan tangan pada lipatan pergelangan tangan dari sisi telapak menggunakan jangka sorong.
 - 2) Mengukur lebar pergelangan tangan.

Lampiran 4.

Ethical Clearance

Lampiran 5.

Izin penelitian RSUP dr. Kariadi Semarang

Lampiran 6.

Sampel *informed consent*

Lampiran 7.

Spreadsheet data

no	inisial	usia (tahun)	jenis kelamin	panjang tangan (mm)	lebar telapak tangan (mm)	rasio tangan	tebal pergelangan tangan (mm)	lebar pergelangan tangan (mm)	rasio pergelangan tangan
1	sa	56	perempuan	175,9	79,2	2,22	37,05	54,4	0,68
2	kh	57	laki-laki	162,2	74,1	2,19	40,4	48,2	0,84
3	nh	49	perempuan	178,8	78,1	2,29	36,85	51,45	0,72
4	ko	59	laki-laki	172,95	81,15	2,13	42,55	54,8	0,78
5	ss	59	perempuan	160,6	72,35	2,22	45,25	53,55	0,85
6	sb	68	perempuan	174,25	78,65	2,22	41,65	54,15	0,77
7	su	53	laki-laki	175,65	83,35	2,11	47,25	56,25	0,84
8	is	53	perempuan	166,9	71,2	2,34	37,2	45,45	0,82
9	ah	46	laki-laki	173,45	83,25	2,08	41,75	53,65	0,78
10	su	53	perempuan	172,55	79,65	2,17	38,65	53,55	0,72
11	sf	59	perempuan	175,65	82,45	2,13	37,55	46,55	0,81
12	in	52	perempuan	162,8	71,9	2,26	36,6	50,4	0,73
13	sut	63	perempuan	166,3	76,2	2,18	35,85	49,25	0,73
14	sh	63	perempuan	163,8	67,6	2,42	36,65	51,8	0,71
15	ag	59	perempuan	174,05	74,75	2,33	32,75	50,7	0,65
16	sud	58	perempuan	151,8	68,9	2,2	37,9	53,6	0,71
17	suda	65	laki-laki	178,6	78,3	2,28	40,6	57,7	0,7
18	oe	79	laki-laki	197,65	87,4	2,26	41,15	58,8	0,7
19	ro	46	perempuan	181,6	81,25	2,24	42,65	55,25	0,77
20	ww	51	perempuan	180,65	80,75	2,24	38,25	53,75	0,71
21	ni	58	laki-laki	175,65	77,55	2,26	40,65	54,8	0,74
22	suw	50	perempuan	173,65	75,55	2,3	35,75	51,85	0,69

no	inisial	berat badan (kg)	tinggi badan (m)	indeks massa tubuh	kondisi medis lain	gejala	pekerjaan
1	sa	55	1,55	22,89		bilateral (kiri), panas, kesemutan	ibu rumah tangga (cleaning servis)
2	kh	55	1,52	23,81		bilateral (kanan), kesemutan, mati rasa	ibu rumah tangga
3	nh	68	1,63	25,59		kanan, kaku, kesemutan	wiraswasta
4	ko	63	1,62	24,01	DM	kanan, panas, kaku	pensiunan pns, sering badminton
5	ss	48	1,57	19,47		kiri, nyeri, pegal	bidan
6	sb	64	1,57	25,96		bilateral (kiri), nyeri, kesemutan, mati rasa	mantan perawat,
7	su	68	1,65	24,98	hipertiroid	kanan, kaku, kesemutan, mati rasa	keamanan
8	is	52	1,52	22,51		bilateral (kanan), kesemutan, kaku, nyeri	pensiunan admin, sering mengetik
9	ah	58	1,6	22,66		kiri, nyeri, pegal	pegawai swasta
10	su	60	1,59	23,73		kanan, nyeri, kesemutan	ibu rumah tangga
11	sf	65	1,65	23,88		bilateral(kanan), nyeri, kesemutan	pensiunan pns
12	in	47	1,55	19,56			ibu rumah tangga
13	sut	55	1,56	22,60			ibu rumah tangga
14	sh	62	1,52	26,84			ibu rumah tangga
15	ag	56	1,57	22,72			ibu rumah tangga
16	sud	62	1,61	23,92			teknisi listrik
17	suda	72	1,63	27,10			pensiunan pns
18	oe	63	1,67	22,59			ibu rumah tangga
19	ro	65	1,58	26,04			pns
20	ww	60	1,61	23,15			pns
21	ni	75	1,65	27,55			pns
22	suw	55	1,55	22,89			swasta

Lampiran 8.

Hasil Analisis

Descriptives						
CTS			Statistic	Std. Error		
umur	CTS	Mean	55,64	1,775		
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	51,68		
			Upper Bound	59,59		
		5% Trimmed Mean		55,48		
		Median		56,00		
		Variance		34,655		
		Std. Deviation		5,887		
		Minimum		46		
		Maximum		68		
		Range		22		
		Interquartile Range		6		
		Skewness		,458	,661	
		Kurtosis		1,094	1,279	
		Non CTS	Mean	58,55	2,748	
			95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	52,42	
			Upper Bound	64,67		
	5% Trimmed Mean		58,11			
	Median		58,00			
	Variance		83,073			
	Std. Deviation		9,114			
	Minimum		46			
	Maximum		79			
	Range		33			
	Interquartile Range		12			
	Skewness		,919	,661		
	Kurtosis		1,485	1,279		
panjang_tangan_mm	CTS	Mean	171,7182	1,77764		
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	167,7573		

		Mean	Upper Bound	175,6790	
		5% Trimmed Mean		171,9424	
		Median		173,4500	
		Variance		34,760	
		Std. Deviation		5,89577	
		Minimum		160,60	
		Maximum		178,80	
		Range		18,20	
		Interquartile Range		8,75	
		Skewness		-1,058	,661
		Kurtosis		-,012	1,279
	Non CTS	Mean		173,3227	3,64552
		95% Confidence Interval for	Lower Bound	165,2000	
		Mean	Upper Bound	181,4454	
		5% Trimmed Mean		173,1669	
		Median		174,0500	
		Variance		146,188	
		Std. Deviation		12,09081	
		Minimum		151,80	
		Maximum		197,65	
		Range		45,85	
		Interquartile Range		16,85	
		Skewness		,219	,661
		Kurtosis		,947	1,279
lebar_telapak_tangan_mm	CTS	Mean		78,4955	1,28338
		95% Confidence Interval for	Lower Bound	75,6359	
		Mean	Upper Bound	81,3550	
		5% Trimmed Mean		78,6311	
		Median		79,2000	
		Variance		18,118	
		Std. Deviation		4,25649	
		Minimum		71,20	
		Maximum		83,35	
		Range		12,15	
		Interquartile Range		8,35	
		Skewness		-,636	,661
		Kurtosis		-,818	1,279

	Non CTS	Mean		76,3773	1,72098
		95% Confidence Interval for	Lower Bound	72,5427	
		Mean	Upper Bound	80,2119	
		5% Trimmed Mean		76,2525	
		Median		76,2000	
		Variance		32,580	
		Std. Deviation		5,70786	
		Minimum		67,60	
		Maximum		87,40	
		Range		19,80	
		Interquartile Range		8,85	
		Skewness		,236	,661
		Kurtosis		,182	1,279
rasio_tangan	CTS	Mean		2,1907	,02371
		95% Confidence Interval for	Lower Bound	2,1378	
		Mean	Upper Bound	2,2435	
		5% Trimmed Mean		2,1881	
		Median		2,1889	
		Variance		,006	
		Std. Deviation		,07865	
		Minimum		2,08	
		Maximum		2,34	
		Range		,26	
		Interquartile Range		,09	
		Skewness		,600	,661
		Kurtosis		-,059	1,279
	Non CTS	Mean		2,2709	,01962
		95% Confidence Interval for	Lower Bound	2,2272	
		Mean	Upper Bound	2,3146	
		5% Trimmed Mean		2,2673	
		Median		2,2643	
		Variance		,004	
		Std. Deviation		,06506	
		Minimum		2,18	
		Maximum		2,42	
		Range		,24	
		Interquartile Range		,06	

	Skewness		1,177	,661	
	Kurtosis		2,314	1,279	
tebal_pergelangan_tangan_ mm	Mean		40,5591	1,05926	
	95% Confidence Interval for	Lower Bound	38,1989		
	Mean	Upper Bound	42,9193		
	5% Trimmed Mean		40,3934		
	Median		40,4000		
	Variance		12,342		
	Std. Deviation		3,51318		
	Minimum		36,85		
	Maximum		47,25		
	Range		10,40		
	Interquartile Range		5,35		
	Skewness		,697	,661	
	Kurtosis		-,471	1,279	
	Non CTS	Mean		38,0727	,88611
		95% Confidence Interval for	Lower Bound	36,0983	
Mean		Upper Bound	40,0471		
5% Trimmed Mean			38,1141		
Median			37,9000		
Variance			8,637		
Std. Deviation			2,93891		
Minimum			32,75		
Maximum			42,65		
Range			9,90		
Interquartile Range			4,80		
Skewness			-,106	,661	
Kurtosis			-,533	1,279	
lebar_pergelangan_tangan_ mm		Mean		52,0000	1,09195
		95% Confidence Interval for	Lower Bound	49,5670	
	Mean	Upper Bound	54,4330		
	5% Trimmed Mean		52,1278		
	Median		53,5500		
	Variance		13,116		
	Std. Deviation		3,62160		
	Minimum		45,45		
	Maximum		56,25		

		Range	10,80	
		Interquartile Range	6,20	
		Skewness	-,935	,661
		Kurtosis	-,551	1,279
	Non CTS	Mean	53,4455	,91277
		95% Confidence Interval for Lower Bound	51,4117	
		Mean Upper Bound	55,4792	
		5% Trimmed Mean	53,3811	
		Median	53,6000	
		Variance	9,165	
		Std. Deviation	3,02733	
		Minimum	49,25	
		Maximum	58,80	
		Range	9,55	
		Interquartile Range	4,55	
		Skewness	,474	,661
		Kurtosis	-,608	1,279
rasio_pergelangan_tangan	CTS	Mean	,7810	,01673
		95% Confidence Interval for Lower Bound	,7438	
		Mean Upper Bound	,8183	
		5% Trimmed Mean	,7830	
		Median	,7782	
		Variance	,003	
		Std. Deviation	,05547	
		Minimum	,68	
		Maximum	,85	
		Range	,16	
		Interquartile Range	,12	
		Skewness	-,542	,661
		Kurtosis	-,842	1,279
	Non CTS	Mean	,7121	,00957
		95% Confidence Interval for Lower Bound	,6908	
		Mean Upper Bound	,7334	
		5% Trimmed Mean	,7124	
		Median	,7075	
		Variance	,001	
		Std. Deviation	,03173	

Minimum	,65	
Maximum	,77	
Range	,13	
Interquartile Range	,03	
Skewness	-,215	,661
Kurtosis	1,828	1,279

Descriptives

		Statistic		Std. Error
BMI	CTS	Mean	23,5895	,53407
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	22,3995	
		Upper Bound	24,7794	
	5% Trimmed Mean	23,6862		
	Median	23,8054		
	Variance	3,138		
	Std. Deviation	1,77131		
	Minimum	19,47		
	Maximum	25,96		
	Range	6,49		
	Interquartile Range	2,32		
	Skewness	-1,054	,661	
	Kurtosis	2,186	1,279	
	Non CTS	Mean	24,0864	,74796
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	22,4199
Upper Bound			25,7530	
5% Trimmed Mean		24,1454		
Median		23,1473		
Variance		6,154		
Std. Deviation		2,48071		
Minimum		19,56		
Maximum		27,55		
Range		7,99		
Interquartile Range		4,23		
Skewness		-,058	,661	
Kurtosis		-,621	1,279	

Tests of Normality

		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
umur	CTS	,193	11	,200*	,949	11	,625
	Non CTS	,149	11	,200*	,931	11	,422
panjang_tangan_mm	CTS	,283	11	,014	,856	11	,051
	Non CTS	,156	11	,200*	,968	11	,867
lebar_telapak_tangan_mm	CTS	,190	11	,200*	,906	11	,218
	Non CTS	,115	11	,200*	,976	11	,939
rasio_tangan	CTS	,168	11	,200*	,954	11	,691
	Non CTS	,172	11	,200*	,918	11	,303
tebal_pergelangan_tangan_mm	CTS	,168	11	,200*	,904	11	,207
	Non CTS	,169	11	,200*	,960	11	,767
lebar_pergelangan_tangan_mm	CTS	,302	11	,006	,853	11	,047
	Non CTS	,155	11	,200*	,956	11	,718
rasio_pergelangan_tangan	CTS	,143	11	,200*	,921	11	,325
	Non CTS	,168	11	,200*	,950	11	,644

a. Lilliefors Significance Correction

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

Hasil transformasi lebar pergelangan tangan

no	inisial	lebar pergelangan tangan	log	sqrt	1/sqrt
1	sa	54,4	1,74	7,38	0,14
2	kh	48,2	1,68	6,94	0,14
3	nh	51,45	1,71	7,17	0,14
4	ko	54,8	1,74	7,4	0,14
5	ss	53,55	1,73	7,32	0,14
6	sb	54,15	1,73	7,36	0,14
7	su	56,25	1,75	7,5	0,13
8	is	45,45	1,66	6,74	0,15
9	ah	53,65	1,73	7,32	0,14
10	su	53,55	1,73	7,32	0,14
11	sf	46,55	1,67	6,82	0,15
12	in	50,4	1,7	7,1	0,14
13	sut	49,25	1,69	7,02	0,14
14	sh	51,8	1,71	7,2	0,14
15	ag	50,7	1,71	7,12	0,14
16	sud	53,6	1,73	7,32	0,14
17	suda	57,7	1,76	7,6	0,13
18	oe	58,8	1,77	7,67	0,13
19	ro	55,25	1,74	7,43	0,13
20	ww	53,75	1,73	7,33	0,14
21	ni	54,8	1,74	7,4	0,14
22	suw	51,85	1,71	7,2	0,14

Tests of Normality

CTS	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk			
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.	
lpt_log	CTS	,307	11	,005	,842	11	,034
	Non CTS	,151	11	,200*	,961	11	,787
lpt_sqrt	CTS	,304	11	,005	,848	11	,040
	Non CTS	,153	11	,200*	,959	11	,754
lpt_satusqrt	CTS	,309	11	,004	,837	11	,029
	Non CTS	,149	11	,200*	,964	11	,815

a. Lilliefors Significance Correction

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

UJI T TIDAK BERPASANGAN

Group Statistics

	CTS	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
panjang_tangan_mm	CTS	11	171,7182	5,89577	1,77764
	Non CTS	11	173,3227	12,09081	3,64552
lebar_telapak_tangan_mm	CTS	11	78,4955	4,25649	1,28338
	Non CTS	11	76,3773	5,70786	1,72098
rasio_tangan	CTS	11	2,1907	,07865	,02371
	Non CTS	11	2,2709	,06506	,01962
tebal_pergelangan_tangan_mm	CTS	11	40,5591	3,51318	1,05926
	Non CTS	11	38,0727	2,93891	,88611
lebar_pergelangan_tangan_mm	CTS	11	52,0000	3,62160	1,09195
	Non CTS	11	53,4455	3,02733	,91277
rasio_pergelangan_tangan	CTS	11	,7810	,05547	,01673
	Non CTS	11	,7121	,03173	,00957

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
panjang_tangan_mm	Equal variances assumed	2,721	,115	-,396	20	,697	-1,60455	4,05584	-10,06487	6,85578
	Equal variances not assumed			-,396	14,501	,698	-1,60455	4,05584	-10,27533	7,06624
lebar_telapak_tangan_mm	Equal variances assumed	,510	,483	,987	20	,336	2,11818	2,14682	-2,36002	6,59638

	Equal variances not assumed			,987	18,495	,337	2,11818	2,14682	-2,38349	6,61986
rasio_tangan	Equal variances assumed	,703	,412	-2,605	20	,017	-,08018	,03078	-,14438	-,01598
	Equal variances not assumed			-2,605	19,322	,017	-,08018	,03078	-,14452	-,01584
tebal_pergelangan_tangan_ mm	Equal variances assumed	,449	,510	1,800	20	,087	2,48636	1,38103	-,39441	5,36714
	Equal variances not assumed			1,800	19,395	,087	2,48636	1,38103	-,40018	5,37291
lebar_pergelangan_tangan_ _mm	Equal variances assumed	,572	,458	-1,016	20	,322	-1,44545	1,42321	-4,41421	1,52331
	Equal variances not assumed			-1,016	19,390	,322	-1,44545	1,42321	-4,42021	1,52930
rasio_pergelangan_tangan	Equal variances assumed	3,941	,061	3,577	20	,002	,06893	,01927	,02873	,10912
	Equal variances not assumed			3,577	15,910	,003	,06893	,01927	,02806	,10979

UJI MANN-WHITNEY

Ranks

	CTS	N	Mean Rank	Sum of Ranks
panjang_tangan_mm	CTS	11	10,73	118,00
	Non CTS	11	12,27	135,00
	Total	22		
lebar_telapak_tangan_mm	CTS	11	13,09	144,00
	Non CTS	11	9,91	109,00
	Total	22		
rasio_tangan	CTS	11	8,27	91,00
	Non CTS	11	14,73	162,00
	Total	22		
tebal_pergelangan_tangan_mm	CTS	11	13,82	152,00
	Non CTS	11	9,18	101,00
	Total	22		
lebar_pergelangan_tangan_mm	CTS	11	10,50	115,50
	Non CTS	11	12,50	137,50
	Total	22		
rasio_pergelangan_tangan	CTS	11	15,27	168,00
	Non CTS	11	7,73	85,00
	Total	22		

Test Statistics^b

	panjang_tangan_mm	lebar_telapak_tangan_mm	rasio_tangan	tebal_pergelangan_tangan_mm	lebar_pergelangan_tangan_mm	rasio_pergelangan_tangan
Mann-Whitney U	52,000	43,000	25,000	35,000	49,500	19,000
Wilcoxon W	118,000	109,000	91,000	101,000	115,500	85,000
Z	-,559	-1,149	-2,331	-1,674	-,723	-2,725
Asymp. Sig. (2-tailed)	,576	,250	,020	,094	,470	,006
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,606 ^a	,270 ^a	,019 ^a	,101 ^a	,478 ^a	,005 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: CTS

Lampiran 9.

Dokumentasi Penelitian



Lampiran 10.

IDENTITAS MAHASISWA

Nama : Dian Andi Prastiyo
NIM : 22010111130103
Tempat / tanggal lahir : Purbalingga, 5 Desember 1992
Alamat : Jl. Taman Wologito no. 22 Semarang
No. HP : 085641706794
Email : dianandip@yahoo.co.id

Riwayat Pendidikan Formal

1. SD : SD N Lebdosari 01 Semarang Lulus tahun: 2005
2. SMP : SMP N 1 Semarang Lulus tahun: 2008
3. SMA : SMA N 3 Semarang Lulus tahun: 2011
4. FK UNDIP : Masuk tahun 2011

Nama Lengkap dan Tanda Tangan

Dian Andi Prastiyo