

DAFTAR PUSTAKA

1. Ekananda N. Bay Leaf in Dyslipidemia Therapy. 2015;4:64-69.
2. Perkeni. *Konsensus Pengelolaan Dislipidemia Di Indonesia*. 1st ed. jakarta: Pusat Penerbitan Ilmu Penyakit Dalam FKUI; 2012.
3. Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan. *Riset Kesehatan Dasar.*; 2013. doi:10.1007/s13398-014-0173-7.2.
4. Reiner Z, Catapano AL, De Backer G, et al. ESC/EAS Guidelines for the management of dyslipidaemias: The Task Force for the management of dyslipidaemias of the European Society of Cardiology (ESC) and the European Atherosclerosis Society (EAS). *Eur Heart J*. 2011;32(14):1769-1818. doi:10.1093/eurheartj/ehr158.
5. Kulick D, Langer RD, Ashley JM, Gans KM, Schlauch K, Feller C. Live well: a practical and effective low-intensity dietary counseling intervention for use in primary care patients with dyslipidemia--a randomized controlled pilot trial. *BMC Fam Pract*. 2013;14:59. doi:10.1186/1471-2296-14-59.
6. Prahastuti S, Tjahjani S, Hartini E, et al. The Effect Of Bay Leaf Infusion (*Syzygium polyanthum* (Wight) Walp) To Decrease Blood Total Cholesterol Level In Dyslipidemia Model Wistar Rats. 2011;1(4):27-32.
7. Amin Ismail 1, Shahin Roohinejad 2 LN 2 and MZAB. Cardioprotective compounds of red pitaya (*Hylocereus polyrhizus*) fruit. *J Food, Agric Environ*. 2011;9(October):152-156.
8. Ramli NS, Brown L, Ismail P, Rahmat A. Effects of red pitaya juice supplementation on cardiovascular and hepatic changes in high-carbohydrate, high-fat diet-induced metabolic syndrome rats. *BMC Complement Altern Med*. 2014;14(1):189. doi:10.1186/1472-6882-14-189.

9. Sari AR, Hardiyanti R. Antioxidant Level and Sensory of Dragon Fruit (*Hylocereus undatus*) Peel Tea Infusion Made by Partially Fermented Process. 2013;2(1):63-68.
10. Yoga Sindi Pribadi, Sukatiningsih PS. Formulasi Tablet Effervescent Berbahan Baku Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus*) DAN BUAH SALAM (*Syzygium polyanthum* [Wight.] Walp). *Berk Ilm Pertan.* 2014;1:86-89.
11. Jamilah B, Shu., Kharidah M, Dzulkifly m. a., Noranizan A. Physico-chemical characteristics of red pitaya (*Hylocereus polyrhizus*) peel. *Int Food Res J.* 2011;286:279-285. doi:10.1163/156856103321645176.
12. Li Z, Guo L, Zhou Y, Yang, Sun Y. High prevalence of dyslipidemia and associated risk factors among rural Chinese adults. *Lipids Health Dis.* 2014;13(1):189. doi:10.1186/1476-511X-13-189.
13. Kartika A. Pola Dislipidemia Dan Hubungannya Dengan Jenis Kelamin Pada Penderita Diabetes Melitus Tipe 2 Di RSUP DR. Kariadi Semarang. 2013.
14. Dewi R. Pemberian Growth Hormone Memperbaiki Profil Lipid Dan Menurunkan Kadar MDA (Malondyaldehyde) Pada Tikus Jantan Yang Dislipidemia. 2011.
15. Patrick davey. *Medicine at a Glance.* (Safitri A, ed.). jakarta: Penerbit Erlangga; 2006.
16. Vichiansiri R, Saengsuwan J, Manimmanakorn N, et al. The prevalence of dyslipidemia in patients with spinal cord lesion in Thailand. *Cholesterol.* 2012;2012:847462. doi:10.1155/2012/847462.
17. Dinindita GP. Pengaruh Pemberian Ester Stanol Terhadap Kadar Kolesterol Total Pada Wanita Hiperkolesterolemia. 2013.


18. Erwinanto AS, Putranto JNE, Tedjasukmana P, Suryawan R, Rifqi S, Kasiman S. Pedoman tatalaksana dislipidemia. In: 1st ed. Centra Communications; 2013:21-25.
19. Moghadasi M, Nikbakht M, Kuchaki M. Lifestyle Status , Food Consumption Pattern and It ' S Relation To Dyslipidemia. :165-173.
20. Yani M. Mengendalikan Kadar Kolesterol Pada Hiperkolesterolemia. *olahraga prestasi*. 2015;11(2):3-7. doi:10.1017/CBO9781107415324.004.
21. Samudra B. Hubungan antara gaya hidup dan konsumsi pangan dengan profil lipid darah pada pasien dislipidemia di rspad gatot soebroto jakarta. 2015.
22. Omidizadeh A, Amin Ismail, Shahin Roohinejad LN and MZAB. Cardioprotective compounds of red pitaya (*Hylocereus polyrhizus*) fruit. *J Food, Agric Environ*. 2011;9(October):152-156.
23. Anprung P, Sangthawan S. Prebiotic Activity and Bioactive Compounds of the Enzymatically Depolymerized Thailand-Grown Mangosteen Aril. *J Food Res*. 2012;1(1):268-276. doi:10.5539/jfr.v1n1p268.
24. Ranti GC, Fatimawali, Wehantouw F. Uji Efektivitas Ekstrak Flavonoid dan Steroid Dari Gedi (*Abelmoschus Manihot*) Sebagai Anti Obesitas dan Hipolipidemik pada Tikus Putih Jantan Galur Wistar. *Pharmacol*. 2013;2(02):34-39.
25. Valentina L. Pemberian Ekstrak Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus*) Menurunkan Kadar F2 Isoprostan Pada Tikus Putih Jantan (Albino rat) Yang Di Beri Aktivitas Berlebih. 2011.
26. Hendarsyah F, Kurniawaty E, Mustofa S. Comparison of The Effects of Extra Virgin Olive Oil, Honey, and Combination on Blood Levels of HDL in Male White Rats (*Rattus norvegicus*) Sprague dawley Strain that Induced by High-Cholesterol Diet. 1.

27. Oliveira TT, Ricardo KFS, Almeida MR, Costa MR, Nagem TJ. Hypolipidemic Effect of Flavonoids and Cholestyramine in Rats. *Lat Am J Pharm.* 2007;26(3):407-410.
28. Tenore GC, Novellino E, Basile A. Nutraceutical potential and antioxidant benefits of red pitaya (*Hylocereus polyrhizus*) extracts. *J Funct Foods.* 2012;4(1):129-136. doi:10.1016/j.jff.2011.09.003.
29. Liu S, Buring JE, D.Sesso H, Eric B. Rimm, Dkk. A prospective study of dietary fiber intake and risk of cardiovascular disease among women. *J Am Coll Cardiol.* 2002;39(1):49-56.
30. Nurliyana R, Syed Zahir I, Mustapha Suleiman K, Aisyah MR, Kamarul Rahim K. Antioxidant study of pulps and peels of dragon fruits: A comparative study. *Int Food Res J.* 2010;17(2):367-375.
31. Putri NKM, I Wayan Gede Gunawan dan IWS. Aktivitas Antioksidan Antosianin Dalam Ekstrak Etanol Kulit Buah Naga Super Merah (*Hylocereus costaricensis*) Dan Analisis Kadar Totalnya. *J Kim.* 2015;9(2):243-251.
32. Pertiwi WA, Noer ER. Pengaruh pemberian jus buah naga merah (*Hylocereus polyrhizus*) terhadap kadar hdl pria dislipidemia. *J Nutr Coll.* 2014;3(4):762-769. <http://ejournal-s1.undip.ac.id/index.php/jnc>.
33. Muthia Nada Syadza MI. Pengaruh Pemberian Jus Pare (*Momordica charantia* Linn.) dan Jus Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia*) Terhadap Peningkatan Kadar Kolesterol HDL (High Density Lipoprotein) Tikus Sprague dawley Dislipidemia. *J Nutr Coll.* 2014;3(4):933-942.
34. Calixto JB. Efficacy, safety, quality control, marketing and regulatory guidelines for herbal medicines. *Brazilian J Med Biol Res.* 2000;33(2):179-189. doi:S0100-879X(00)03300204 [pii].


35. Arsyiyanti C. Pengaruh Pemberian Jus Biji Pepaya (*Carica Papaya L.*) Terhadap Kadar Asam Urat Tikus Sprague Dawley Dislipidemia. 2012.
36. Balai Informasi Teknologi LIPI. Gaya Hidup Sehat. 2009:1-7.
37. Sri Murwani, Mulyohadi Ali KM. Diet Aterogenik Pada Tikus Putih (*Rattus novergicus strain Wistar*) Sebagai Model Hewan Aterosklerosis. *Kedokteran Brawijaya*. 2006;XXII(1).
38. Wu L, Hsu H, Chen Y, Chiu C, Lin Y, Ho JA. Food Chemistry Antioxidant and antiproliferative activities of red pitaya.
39. Gross M. Flavonoids and Cardiovascular Disease. *Pharm Biol*. 2004;42:21-35. doi:10.1080/13880200490893483.
40. Ir. Agus Santoso M. Serat Pangan (Dietary Fiber) dan Manfaatnya Bagi Kesehatan. 2011;(75):35-40.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Ethical Clearance



**KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN (KEPK)
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS DIPONEGORO
DAN RSUP dr KARIADI SEMARANG**
Sekretariat : Kantor Dekanat FK Undip Lt.3
Jl. Dr. Soetomo 18, Semarang
Telp/Fax. 024-8318350



ETHICAL CLEARANCE

No. 304/EC/FK-RSDK/2016

Komisi Etik Penelitian Kesehatan Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro-RSUP. Dr. Kariadi Semarang, setelah membaca dan menelaah Usulan Penelitian dengan judul :

**"EFEK SEDUHAN KULIT DAN JUS BUAH NAGA MERAH (*Hylocereus Polyrhizus*)
TERHADAP KADAR KOLESTEROL LDL SERUM TIKUS
Sprague Dawley DISLIPIDEMIA"**

Peneliti Utama : *Rani Puspita*


Pembimbing : -dr. Martha Ardriaria, M.Si.Med
-Ahmad Syaury, S.Gz, MPH

Penelitian : Dilaksanakan di Laboratorium Pusat Studi Pangan dan Gizi
Univeristas Gajah Mada Yogyakarta

Setuju untuk dilaksanakan, dengan memperhatikan prinsip-prinsip yang dinyatakan dalam Deklarasi Helsinki 1975, yang diamended di Seoul 2008 dan Pedoman Nasional Etik Penelitian Kesehatan (PNEPK) Departemen Kesehatan RI 2011


Pada laporan akhir peneliti harus melampirkan cara pemeliharaan & dekapitasi hewan coba dan melaporkan ke KEPK bahwa penelitian sudah selesai dilampiri Abstrak Penelitian.

Semarang, 21 MAR 2016



Dr. Suprihati, M.Sc., Sp.THT-KL(K)
NIP. 19500621 197703 2 001

Lampiran 2. Surat ijin melakukan penelitian di Laboratorium Pusat Studi Pangan dan Gizi Universitas Gajah Mada, Yogyakarta



UNIVERSITAS GADJAH MADA
PUSAT STUDI PANGAN DAN GIZI

No. : PSPG – UGM/05/III/2016
Hal. : Ijin Penelitian

11 Maret 2016

Kepada
Yth. Pembantu Dekan I
Fakultas Kedokteran, Universitas Diponegoro
Jl. Prof. H. Soedarto, SH, Tembalang
Semarang 50231

Dengan hormat.

Menindaklanjuti surat Saudara Nomor : 1475/UN7.3.4/DI/PP/2016 perihal Permohonan Ijin Penelitian di Laboratorium Gizi (Kandang Hewan Coba) di Pusat Studi Pangan dan Gizi UGM sehubungan dengan kegiatan penyusunan Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa bagi mahasiswa Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro Semarang :

Nama : Rani Puspita
NIM : 22010112110105



Judul Tesis : Efek Seduhan Kulit dan Jus Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus*) Terhadap Kadar Kolesterol LDL Serum Tikus *Sprague Dawley* Dislipidemia.

Waktu Ijin Lab : 01 April – 01 Mei 2016

Dengan ini kami beritahukan bahwa permohonan Ijin Pemakaian Laboratorium Gizi (Kandang Hewan Coba) di Pusat Studi Pangan dan Gizi UGM tersebut dapat kami setujui sesuai peraturan yang berlaku.

Demikian kami sampaikan atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

Kepala

Prof. Dr. Ir. Umar Santoso, MSc.
NIP. 195902171985031002

Gedung PAU Universitas Gajah Mada
Jl. Teknika Utara, Berek, Yogyakarta 55281
Telp. (0274) 6492282, 589242 Fax. (0274) 589242
E-mail: cfn@ugm.ac.id; Website: www.cfn.ugm.ac.id

Lampiran 3. Surat keterangan telah selesai melakukan penelitian



UNIVERSITAS GADJAH MADA
PUSAT STUDI PANGAN DAN GIZI

SURAT KETERANGAN
No. : PSPG-UG M/46/SKP/IV/2016

Yang bertanda tangan di bawah ini, Kepala Pusat Studi Pangan dan Gizi Universitas Gadjah Mada menerangkan bahwa mahasiswa berikut :

Nama : Rani Puspita
NIM : 22010112110105
Institusi : Fakultas Kedokteran, Universitas Diponegoro, Semarang

Judul : Efek Seduhan Kulit Dan Jus Buah Naga Merah (*Hylocereus Polyrhizus*) Terhadap Kadar Kolesterol LDL Serum Tikus Sprague Dawley Dislipidemia.

Telah melakukan penelitian di Laboratorium Gizi (Kandang Hewan Coba) di Pusat Studi Pangan dan Gizi Universitas Gadjah Mada pada tanggal 9 Maret – 8 April 2016.

Demikian Surat Keterangan ini kami buat untuk dapat digunakan sebagaimana perlunya.

Yogyakarta, 8 April 2016

<p>Mengetahui, Kepala, Pusat Studi Pangan dan Gizi - UGM</p>  <p>Prof. Dr. Ir. Umar Santoso, MSc. NIP. 195902171985051002</p>	<p>Ketua, Laboratorium Gizi PSPG - UGM</p>  <p>Dr. Sunarti, M.Kes. NIP. 196512031993032001</p>
--	---

Gedung PAU Universitas Gadjah Mada
Jl. Teknika Utara, Berek, Yogyakarta 55281
Telp. (0274) 6492282, 589242 Fax. (0274) 589242
E-mail: cfns@ugm.ac.id; Website: www.cfns.ugm.ac.id

Lampiran 4. Hasil analisis spss

Hasil analisis berat badan

Tests of Normality

	kelompok	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
selisih_BB_hari0_hari28	kelompok negatif	,293	6	,117	,915	6	,473
	kelompok positif	,407	6	,002	,640	6	,001
	kelompok seduhan kulit buah naga merah	,293	6	,117	,915	6	,473
	kelompok jus daging buah naga merah	,318	6	,057	,750	6	,020

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
deltaBB_knegatif	,293	6	,117	,915	6	,473
log_deltaBB_kpositif	,407	6	,002	,640	6	,001
deltaBB_kseduhankulit	,293	6	,117	,915	6	,473
log_deltaBB_kjusbuahnaga	,315	6	,063	,771	6	,032

Ranks

	kelompok	N	Mean Rank
selisih_BB_hari0_hari28	kelompok negatif	6	7,17
	kelompok positif	6	19,33
	kelompok seduhan kulit buah naga merah	6	12,50
	kelompok jus daging buah naga merah	6	11,00
	Total		24

Test Statistics^{a,b}

	selisih_BB_hari0_hari28
Chi-Square	9,825

df	3
Asymp. Sig.	,020

Ranks

	kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
selisih_BB_hari0_hari28	kelompok negatif	6	3,67	22,00
	kelompok positif	6	9,33	56,00
	Total	12		

Test Statistics^a

	selisih_BB_hari0_hari28
Mann-Whitney U	1,000
Wilcoxon W	22,000
Z	-2,812
Asymp. Sig. (2-tailed)	,005
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,004 ^b

Ranks

	kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
selisih_BB_hari0_hari28	kelompok negatif	6	4,92	29,50
	kelompok seduhan kulit buah naga merah	6	8,08	48,50
	Total	12		

	selisih_BB_hari0_hari28
Mann-Whitney U	8,500
Wilcoxon W	29,500
Z	-1,580
Asymp. Sig. (2-tailed)	,114
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,132 ^b

	kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
--	----------	---	-----------	--------------

	kelompok negatif	6	5,58	33,50
selisih_BB_hari0_hari28	kelompok jus daging buah naga merah	6	7,42	44,50
	Total	12		

Test Statistics^a

	selisih_BB_hari0 _hari28
Mann-Whitney U	12,500
Wilcoxon W	33,500
Z	-,944
Asymp. Sig. (2-tailed)	,345
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,394 ^b

Ranks

	kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
	kelompok positif	6	8,67	52,00
selisih_BB_hari0_hari28	kelompok seduhan kulit buah naga merah	6	4,33	26,00
	Total	12		

Test Statistics^a

	selisih_BB_hari0 _hari28
Mann-Whitney U	5,000
Wilcoxon W	26,000
Z	-2,200
Asymp. Sig. (2-tailed)	,028
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,041 ^b

Ranks

	kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
	kelompok positif	6	8,33	50,00
selisih_BB_hari0_hari28	kelompok jus daging buah naga merah	6	4,67	28,00
	Total	12		

	selisih_BB_hari0 _hari28
Mann-Whitney U	7,000
Wilcoxon W	28,000
Z	-1,820
Asymp. Sig. (2-tailed)	,069
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,093 ^b

Ranks

	kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
	kelompok seduhan kulit buah naga selisih_BB_hari0_hari2 merah	6	7,08	42,50
8	kelompok jus daging buah naga merah	6	5,92	35,50
	Total	12		

Test Statistics^a

	selisih_BB_hari0 _hari28
Mann-Whitney U	14,500
Wilcoxon W	35,500
Z	-,582
Asymp. Sig. (2-tailed)	,560
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,589 ^b

HASIL UJI PAIRED T TEST BERAT BADAN

Paired Samples Statistics

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 BB_nol_negatif_pre	172,67	6	5,922	2,418

	BB_28_negatif_post	195,33	6	5,538	2,261
Pair 2	BB_nol_positif_pre	178,83	6	4,792	1,956
	BB_28_positif_post	204,17	6	4,708	1,922
Pair 3	BB_nol_kulit_pre	186,83	6	5,154	2,104
	BB_28_kulit_post	210,50	6	4,593	1,875
Pair 4	BB_nol_buah_pre	193,33	6	5,086	2,076
	BB_28_buah_post	217,17	6	4,708	1,922

Paired Samples Correlations

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	BB_nol_negatif_pre & BB_28_negatif_post	6	,986	,000
Pair 2	BB_nol_positif_pre & BB_28_positif_post	6	,977	,001
Pair 3	BB_nol_kulit_pre & BB_28_kulit_post	6	,984	,000
Pair 4	BB_nol_buah_pre & BB_28_buah_post	6	,908	,012

	Paired Differences					T	df	Sig. (2-tailed)	
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference					
				Lower	Upper				
Pair 1	BB_nol_negatif_pre - BB_28_negatif_post	-22,667	1,033	,422	-23,751	-21,583	-53,759	5	,000
Pair 2	BB_nol_positif_pre - BB_28_positif_post	-25,333	1,033	,422	-26,417	-24,249	-60,083	5	,000
Pair 3	BB_nol_kulit_pre - BB_28_kulit_post	-23,667	1,033	,422	-24,751	-22,583	-56,130	5	,000
Pair 4	BB_nol_buah_pre - BB_28_buah_post	-23,833	2,137	,872	-26,076	-21,591	-27,319	5	,000

Hasil analisis kadar kolesterol LDL

Tests of Normality

kelompok	Kolmogorov-Smirnov ^a	Shapiro-Wilk
----------	---------------------------------	--------------

		Statistic	Df	Sig.	Statistic	df	Sig.
LDLpre	KN	.167	6	.200*	.962	6	.835
	KP	.206	6	.200*	.975	6	.925
	K1	.167	6	.200*	.957	6	.793
	K2	.230	6	.200*	.872	6	.235
LDLpost	KN	.167	6	.200*	.963	6	.843
	KP	.145	6	.200*	.979	6	.948
	K1	.265	6	.200*	.892	6	.331
	K2	.186	6	.200*	.932	6	.595

Test of Homogeneity of Variances

	Levene Statistic	df1	df2	Sig.
LDLpre	1.423	3	20	.266
LDLpost	.113	3	20	.951

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
LDLpre	Between Groups	10098.553	3	3366.184	151.029	.000
	Within Groups	445.768	20	22.288		
	Total	10544.320	23			
LDLpost	Between Groups	8560.683	3	2853.561	345.150	.000
	Within Groups	165.352	20	8.268		
	Total	8726.035	23			

Test of Homogeneity of Variances

	Levene Statistic	df1	df2	Sig.
LDLpre	1.423	3	20	.266
LDLpost	.113	3	20	.951

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
LDLpre	Between Groups	10098.553	3	3366.184	151.029	.000
	Within Groups	445.768	20	22.288		
	Total	10544.320	23			
LDLpost	Between Groups	8560.683	3	2853.561	345.150	.000
	Within Groups	165.352	20	8.268		
	Total	8726.035	23			

Post Hoc Tests

Bonferroni

Dependent Variable	(I) kelompok	(J) kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.
LDLpre	KN	KP	-46.79833*	2.72570	.000
		K1	-47.76667*	2.72570	.000
		K2	-47.53000*	2.72570	.000
	KP	KN	46.79833*	2.72570	.000
		K1	-.96833	2.72570	1.000
		K2	-.73167	2.72570	1.000
	K1	KN	47.76667*	2.72570	.000
		KP	.96833	2.72570	1.000
		K2	.23667	2.72570	1.000
	K2	KN	47.53000*	2.72570	.000
		KP	.73167	2.72570	1.000
		K1	-.23667	2.72570	1.000
LDLpost	KN	KP	-47.57167*	1.66008	.000
		K1	-2.80500	1.66008	.640
		K2	-18.33500*	1.66008	.000
	KP	KN	47.57167*	1.66008	.000
		K1	44.76667*	1.66008	.000
		K2	29.23667*	1.66008	.000
	K1	KN	2.80500	1.66008	.640
		KP	-44.76667*	1.66008	.000
		K2	-15.53000*	1.66008	.000
	K2	KN	18.33500*	1.66008	.000
		KP	-29.23667*	1.66008	.000
		K1	15.53000*	1.66008	.000

Tests of Normality

	kelompok	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Delta_perlakuan	KN	.294	6	.115	.721	6	.010
	KP	.242	6	.200*	.886	6	.298

K1	.163	6	.200*	.964	6	.847
K2	.188	6	.200*	.929	6	.570

Setelah di transformasi data

Tests of Normality							
kelompok	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk			
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.	
Delta_perlakuan	KN	.273	6	.184	.868	6	.217
	KP	.242	6	.200*	.886	6	.298
	K1	.163	6	.200*	.964	6	.847
	K2	.188	6	.200*	.929	6	.570

Oneway

Test of Homogeneity of Variances

Delta_perlakuan

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
5.638	3	20	.006

ANOVA

Delta_perlakuan

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	9169.232	3	3056.411	146.364	.000
Within Groups	417.646	20	20.882		
Total	9586.879	23			

T-Test

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 KN_pre & KN_post	6	.705	.118

Pair 2	KP_pre & KP_post	6	.983	.000
Pair 3	K1_pre & K1_post	6	.887	.018
Pair 4	K2_pre & K2_post	6	-.847	.033

Paired Samples Test

	Paired Differences	t	df	Sig. (2-tailed)	
					95% Confidence Interval of the Difference
					Upper
Pair 1	KN_pre - KN_post	.87572	-1.673	5	.155
Pair 2	KP_pre - KP_post	-1.87345	-11.631	5	.000
Pair 3	K1_pre - K1_post	47.16312	29.058	5	.000
Pair 4	K2_pre - K2_post	35.97509	8.423	5	.000

Lampiran 5. Biodata Mahasiswa**Identitas**

Nama : Rani Puspita
NIM : 22010112110105
Tempat/tanggal lahir : Jakarta, 11 mei 1994
Jenis kelamin : Perempuan
Alamat : Perum Bumi Mutiara Indah Blok B4 No19, Dawuan
Tengah, Cikampek, Kab.Karawang
No Telepon : 081289081544
e-mail : rani.puspita05@gmail.com

Riwayat Pendidikan Formal

1. SD : SD Pupuk Kujang Cikampek Lulus tahun : 2006
2. SMP : SMP Pupuk Kujang Cikampek Lulus tahun : 2009
3. SMA : SMA Negeri 1 Karawang Lulus tahun : 2012
4. FK UNDIP : Masuk tahun 2012

Keanggotaan Organisasi

-

Pengalaman Penelitian

-

Lampiran 6. Dokumentasi penelitian

