

DAFTAR PUSTAKA

1. Ami, Ashariati. *Pengelolaan Medik Kanker Kepala & Leher* [internet]. Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat. 2008. [dikutip 5 Februari 2014]. Tersedia dari:
penelitian.unair.ac.id/artikel/4fa113de5c630ea3549d9a0a1ecd8e50_unair.pdf
2. Sihotang ZB. *Ototoksisitas Cisplatin Pada Kemoterapi Tumor Ganas Kepala dan Leher di RSUP. H. Adam Malik Medan* [internet]. 2007. [dikutip 5 Februari 2014]. Tersedia dari:
repository.usu.ac.id/bitstream/123456789/6422/1/08E00051.pdf
3. Munir D. *Beberapa Aspek Karsinoma Nasofaring pada Suku Batak di Medan dan Sekitarnya* [internet]. 2006. [dikutip 5 Februari 2014]. Tersedia dari:
<http://repository.usu.ac.id/handle/123456789/20661>
4. LW, Burket; MS, Greenberg; M, Glick; JA, Ship. Oral Cancer. In: Epstein J, Wall IVD, editors. *Burket's Oral Medicine : Diagnosis and Treatment. 10 ed.* Philadhelpia: J.B. Lippincott Co; 2008. P. 194-226.
5. R, Susworo. *Radioterapi : Dasar-dasar Radio terapi dan Tata Laksana Radioterapi Penyakit Kanker.* Jakarta: Penerbit Universitas Indonesia; 2007. 1-78 p.
6. George L. Adams, Lawrence R. Boeis, Peter H. Higler. Boeis. *Buku Ajar Penyakit THT: Edisi 6.* Jakarta: EGC; 1997.
7. Kirk. RM, Ribbans. W.J. *Clinical Surgery in General: Fourth edition.* London: Churchill Livingstone; 2004.

8. A, Asroel Harry. *Penatalaksanaan Radioterapi pada Karsinoma Nasofaring Fakultas Kedokteran Bagian THT*. Universitas Sumatera Utara;2002.
9. GS, Chandu GS, MN Hombesh. *Management of Xerostomia and Hyposalivation in Complete Denture Patients*. Indian J Stomatol 2011;2(4):263-66. [dikutip 5 Februari 2014]. Tersedia dari:
www.indianjournalofstomatologi.com/files/dec/13.pdf
10. Elizabeth Mary Brosky,DMD. *The Role of Saliva in Oral Health: Strategies for Prevention and Management of Xerostomia*. J Support Oncol 2007;5:215-22. [dikutip 5 Februari 2014]. Tersedia dari:
www.oralcancerfoundation.org/dental/pdf/mgmt_of_xerostomia.pdf
11. Friedman. *Chews For Health Chewable Dietary Supplement Contain Xylitol* [internet]. 2010 [dikutip 5 Februari 2014]. Tersedia dari:
<http://www.dentist.net>
12. A, Rahmawati. *Pengaruh Pemberian Permen Karet Xylitol Terhadap Penurunan Keluhan Xerostomia pada Pasien Radioterapi Kepala dan Leher*. Semarang. UNDIP; 2013.
13. MT, Fithroni. *Pengaruh Radioterapi Area Kepala dan Leher Terhadap Curah Saliva*. Semarang: UNDIP. 2012
14. Soejoto, Soetedjo, Faradz SMH, Witjahyo RB, Susilaningsih N, Purwanti RD, et al. *Lecture Notes Histologi II*. Semarang: Bagian Histologi Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro;2010.
15. Paulsen, Douglas F. *Histology & Cell Biology, Examination & Board Review 4th Ed*. Elsevier; 2000.




16. Widiastuti MS, Asalnyaman Gea, Suryo Adji, C Suhartoyo. *Situs Colli*. Semarang: Bagian Anatomi Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro; 2010.
17. Richard L Drake; Wayne Vogl; Adam W M Mitchell. 2014. *Gray's Anatomy: Anatomy of the Human Body*. Elsevier; 2014.
18. Putz, Reinhard. *Sobotta: Atlas Anotomi Manusia JILID I: Edisi 22*. Jakarta : EGC, 1997.
19. Netter, Frank H. *ATLAS OF HUMAN ANATOMY 25th Edition*. Jakarta: EGC, 2014.
20. Mescher, Anthony L. *Buku Histologi Dasar Janqueira*. Jakarta: EGC, 2012.
21. Kidd EAM, Joyston-Bechal S. *Dasar-dasar Karies Penyakit dan Penanggulangannya*. Jakarta: EGC; 1991. P. 66-77.
22. Amerongen AVN, Michels LFE, Roukema PA, Veerman ECL. *Ludah dan Kelenjar Ludah Arti Bagi Kesehatan Gigi*. Abyono R, editor. Yogyakarta: Gajah Mada University Press; 1991: P. 1-40; 194-244
23. Llana-Puy C. *The Role of Saliva in Maintaining Oral Health and As an Aid to Diagnosis*. Med Oral Patol Cir Bucal. 2006; 11(E):449-445.
24. Astiti R. *Perbedaan Volume Saliva Sebelum Dan Sesudah Meminum Yogurt Probiotik Yang Mengandung Bifidobacterium Animalis Pada Mahasiswa Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Padjajaran*. Bandung: Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Padjajaran; 2010.
25. Sherwood, Lauralee. *Fisiologi Manusia Dari Sel ke Sistem: Edisi 6* . Jakarta: EGC; 2011.

26. Dawes C. *Factors Influencing Saliva Flow Rate and Composition* In: Edgar, W.M. (ed). *Saliva and Oral Health*. 2nd ed. London: British Dental Association. 1996 P. 27-41
27. Navazeh M, Mulligan R, Komaroff E, Redford M, Greenspan D, Phelan J. *The Prevalence of Xerostomia and Salivary Gland Hypofunction in a Cohort of HIV-positive and At-risk Woman*. J Dent Res 2000;79(7):1502-1507
28. Fox PC. *Dry Mouth: Managing The Symptoms and Providing Effective Relief* [internet]. 2006 [dikutip 17 November 2014]. Tersedia dari: The Journal of Clinical Dentistry.
29. Grisius MM, Fox PC. *Salivary gland diseases*. In: *Burket's Oral Medicine. Diagnosis and Treatment*. Eds. Greenberg MS, Glick M., 10th edition ;2003.
30. Ship JA, Fox PC, Baum BJ. *How Much Saliva is Enough? 'Normal' Function Defined*. J Am Dent Assoc. 1991;122(3):63-9.
31. Thomson WM, Chalmers JM, Spencer AJ, Williams SM. *The Xerostomia Inventory: a Munti-item Approach to Measuring Dry Mouth*. Community Dent Health. 1999;16(1):12-7.
32. Puy CL. *The Role of Saliva in Maintaining Oral Health and As An Aid to Diagnosis*. Med Oral Patol Oral Cir Bucal. 2006;11:E449-55.
33. . Afiati Arsyad S, Nurbaiti Iskandar, Jenny B, Ratna Dwi R, editor. *Buku Ajar Telinga Hidung Tenggorok Kepala & Leher: Edisi 7*. Jakarta : Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia; 2012.
34. Taylor, Clive R. Chandrasoma, Parakrama. *Ringkasan Patologi Anatomi*. EGC: Jakarta; 2005.

35. Kumar, dr. Shyamal. *Fundamentals of Ear, Nose, & Throat Disease and Head-Neck Surgery*. Calcutta : The New Book Stall, 1996.
36. Hasibuan S. *Kesehatan Mulut Kering Ditinjau Dari Faktor Penyebab, Manifestasi dan Penanggulangannya* [internet]. 2002 [dikutip 8 Februari 2014]. Tersedia dari: USU Digital Library.
37. Shellman S. *Xylitol: Our Sweet Salvation?*. Nexus. [serial online]. 2002 December-2003 [dikutip 8 Februari 2014]. Tersedia dari:
<http://www.thespectrumnews.org>
38. *Xylitol faqs*. [online]. [dikutip 11 Februari 2014]. Tersedia dari:
<http://www.xylitol.org/faqs.asp>
39. Newbrun E. *Cariology: 3th ed*. Chicago: Quintessence Publishing Company Incorporated; 1989. P.148-150.
40. Makinen K. *History, Safety, and Dental properties of Xylitol*. [online]. [dikutip 11 Februari 2014]. Tersedia dari:: <http://www.xylitol.org>
41. *About Xylitol*. [online]. [dikutip 11 Februari 2014]. Tersedia dari:
http://www.xylitolinfo.com/cms/connect/xylitol/about_xylitol.htm
42. *Xylitol Side Effect*. [online]. [dikutip 11 Februari 2014]. Tersedia dari:
<http://www.zhion.com/digestion/XYLITOL.html>
43. Budiarto, Eko. *Biostatistika untuk Kedokteran dan Kesehatan Masyarakat*. Jakarta: EGC; 2001.
44. M S, Dahlan. *Besar Sampel Dalam Penelitian Kedokteran dan Kesehatan*. Jakarta: Salemba Medika; 2010.

45. Mahvash N, Satish K S K. *Measuring Salivary Flow : Challenges and Opportunities*. JADA.2008; 139(2):35-40. Available from : jada.ada.org
46. Dahlan M S. *Statistik untuk Kedokteran dan Kesehatan*. Jakarta: Salemba Medika;2008.
47. Marinka M S. *Xerostomia - Diagnosis and Treatment*. Department of Oral Medicine, School of Dental Medicine, University of Zagreb; 2012. P.4-13.

Lampiran 1

	<p>KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN (KEPK) FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS DIPONEGORO DAN RSUP dr KARIADI SEMARANG Sekretariat : Kantor Dekanat FK Undip Lt.3 Jl. Dr. Soefomo 18, Semarang 50231 Telp/Fax. 024-8318350</p>	
<p>ETHICAL CLEARANCE No.161 /EC/FK-RSDK/2014</p>		
<p>Komisi Etik Penelitian Kesehatan Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro/ RSUP Dr. Kariadi Semarang, setelah membaca dan menelaah Usulan Penelitian dengan judul :</p>		
<p>PENGARUH PEMBERIAN PERMEN KARET XYLITOL TERHADAP LAJU ALIRAN SALIVA (Studi Kasus pasien Radioterapi Kepala dan Leher di RSUP Dr. Kariadi Semarang)</p>		
<p>Peneliti Utama : Aula Fitrotul Azizah</p> <p>Pembimbing : 1. drg. Devi Farida Utami, Sp.BM 2. Dr. Drs. Yuswo Supatmo, M.Kes</p> <p>Penelitian : Dilaksanakan di Radioterapi RSUP Dr. Kariadi Semarang.</p>		
<p>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</p> <p>Peneliti harus melampirkan 2 kopi lembar Informed consent yang telah disetujui dan ditandatangani oleh peserta penelitian pada laporan penelitian. Peneliti diwajibkan menyerahkan :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Laporan kemajuan penelitian (clinical Trial) - Laporan kejadian efek samping jika ada ✓ - Laporan ke KEPK jika penelitian sudah selesai & dilampiri Abstrak Penelitian. 		
<p>Semarang, 16 APR 2014</p> <p>Komisi Etik Penelitian Kesehatan Fakultas Kedokteran Undip-RSUP Dr. Kariadi Ketua</p> <p> Prof. Dr. dr. Suprihati, M.Sc, Sp.THT-KL(K) NIP. 19500621197703 2 001</p>		

Lampiran 2



KEMENTERIAN KESEHATAN RI
DIREKTORAT JENDERAL BINA UPAYA KESEHATAN
RUMAH SAKIT UMUM PUSAT DOKTER KARIADI

Jalan Dr. Sutomo No. 16 Semarang, PO BOX 1104
 Telepon : (024) 8413993, 8413476, 8413764 Fax : (024) 8318617
 Website : <http://www.rskariadi.com> email : rsdk@indosat.net.id ; rsdk@rskariadi.com



Nomor : DL.00.02 / I.II / 1119 / 2014
 Lamp. : -
 Perihal : Penelitian

07 MAY 2014

Yth. Dekan Fakultas Kedokteran
 Universitas Diponegoro
 Jl. Prof. H. Soedarto, SH. Tembalang
 di -

SEMARANG

Menindak lanjuti surat Saudara No.1706/UN7.3.4/D1/PP/2014 tanggal 26 Maret 2014 perihal Permohonan ijin penelitian / peminjaman rekam medis, dengan ini kami sampaikan bahwa :

Nama peneliti : Aula Fitrotul Azizah
 Judul penelitian : Pengaruh Pemberian Permen Karet Xylitol Terhadap Laju Aliran Saliva (Studi Kasus Pada Pasien Radioterapi Kepala Dan Leher Di RSUP Dr. Kariadi Semarang)
 Pembimbing : 1. Drg. Devi Farida Utami, Sp.BM
 2. Dr. Drs. Yuswo Supatno, M.Kes
 DPJP : -

pada prinsipnya diizinkan untuk melaksanakan Penelitian di Instalasi Radiologi RSUP Dr. Kariadi dengan ketentuan :

- ✦ Waktu pelaksanaan penelitian dapat dilakukan sewaktu hari kerja selama ±1 bulan, dengan jumlah sampel yang dibutuhkan adalah ±30 sampel/responden
- ✦ Tidak mengganggu pelayanan.
- ✦ Pihak Institusi dan mahasiswa dapat mentaati peraturan serta tata-tertib yang berlaku di RSUP Dr. Kariadi.
- ✦ Memberikan laporan hasil penelitian kepada RSUP Dr. Kariadi dan Bagian/Instalasi tempat penelitian dilaksanakan.

Atas perhatian dan kerjasama Saudara diucapkan terima kasih.

An. Direktur Utama
 Direktur SDM dan Pendidikan



Dr. Agus Supatno, Sp.PD-KP, MARS
 NIP. 195510218 198612 1 001

Tembusan Yth :

1. Direktur Utama RSUP Dr. Kariadi (sebagai laporan)
2. Ka.Inst. Radiologi
3. Ka.Inst. Diklat
4. Yang bersangkutan

Telepon langsung Paviliun Garuda : 024-8453710, Instalasi Penyakit Jantung : 024-8453234
 Instalasi Geriatri : 024-8450801, Instalasi Gawat Darurat : 024-8414281

CUM 00010
 KSO

Lampiran 3



KEMENTERIAN KESEHATAN RI
DIREKTORAT JENDERAL BINA UPAYA KESEHATAN
RUMAH SAKIT UMUM PUSAT DOKTER KARIADI

Jalan Dr. Sutomo No. 16 Semarang, PO BOX 1104
 Telepon : (024) 8413993, 8413476, 8413764 Fax : (024) 8318617
 Website : <http://www.rskariadi.com> email : rsdk@indosat.net.id ; rsdk@rskariadi.com



52

SURAT IZIN
MELAKSANAKAN PENELITIAN

DL.00.02 / I.II / 1120 / 2014

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Dr. Agus Suryanto, Sp.PD-KP, MARS
 N I P : 19610818 198812 1001
 Jabatan : Direktur SDM dan Pendidikan RSUP Dr. Kariadi

Memberikan ijin melakukan penelitian untuk :

Nama peneliti : Aula Fitrotul Azizah
 Institusi peneliti : Universitas Diponegoro (Fakultas Kedokteran)
 Judul penelitian : Pengaruh Pemberian Permen Karet Xylitol Terhadap Laju Aliran Saliva (Studi Kasus Pada Pasien Radioterapi Kepala Dan Leher Di RSUP Dr. Kariadi Semarang)
 Pembimbing : 1. Drg. Devi Farida Utami, Sp.BM
 2. Dr. Drs. Yuswo Supatmo, M.Kes
 DPJP
 Lokasi penelitian : Instalasi Radiologi

untuk melaksanakan kegiatan penelitian selama ± 1 bulan.

Peneliti wajib melakukan :

1. Informed Consent dilampirkan pada rekam medis responden
2. Laporan monitoring evaluasi penelitian secara periodik
3. Laporan selesai penelitian dengan menyerahkan monitoring evaluasi penelitian
4. Menyerahkan laporan hasil akhir penelitian (1 berkas)

Semarang, 07 MAY 2014
 Dr. Agus Suryanto, Sp.PD-KP, MARS
 Direktur Utama
 Direktur SDM dan Pendidikan
 RSUP Dr. KARIADI
 NIP. 19610818 198812 1001

Telepon langsung Paviliun Garuda : 024-8453710, Instalasi Penyakit Jantung : 024-8453234
 Instalasi Geriatri : 024-8450801, Instalasi Gawat Darurat : 024-8414281

CUM 00010
 KSO

Lampiran 4

JUDUL PENELITIAN : Pengaruh Pemberian Permen Karet Xylitol terhadap Laju Aliran Saliva (Studi Kasus pada Pasien Radioterapi Kepala dan Leher di RSUP Dr. Kariadi Semarang)
INSTANSI PELAKSANA : Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro
PENELITI : Aula Fitriatul Azizah

Persetujuan Setelah Penjelasan

(INFORMED CONSENT)

Bapak/Ibu/Sdr Yth :

Peneliti tersebut di atas adalah mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro yang bermaksud ingin melibatkan Bapak/Ibu/Sdr untuk menjadi responden dalam penelitian ini dengan tujuan mengetahui pengaruh dosis permen karet xylitol terhadap laju aliran saliva. Peneliti akan melakukan wawancara kepada Bapak/Ibu, mengelompokkan Bapak/Ibu/Sdr ke dalam kelompok kontrol (tidak mendapat perlakuan)/ perlakuan 1 (3 butir per hari)/ perlakuan 2 (9 butir per hari) dan mengukur laju aliran saliva. Kemudian peneliti akan memberikan perlakuan yaitu dengan memberikan permen karet xylitol. Setelah diberikan perlakuan selama satu minggu, peneliti mengukur kembali laju aliran saliva pada setiap subyek penelitian. Peneliti menjamin kerahasiaan identitas dan informasi yang diberikan. Informasi tersebut hanya digunakan untuk kepentingan penelitian. Bapak/Ibu berhak menolak dan keluar dari penelitian sesuai dengan keinginan.
Terima kasih atas kerjasama Bapak/Ibu/sdr

Setelah mendengar dan memahami penjelasan Penelitian, dengan ini saya menyatakan

SETUJU / TIDAK SETUJU

Untuk ikut sebagai responden / sampel penelitian.

Semarang,.....2014

Saksi :

Nama Terang :

Nama Terang :

Alamat :

Alamat :

Crosstabs

Jenis kelamin * Kelompok Crosstabulation

			Kelompok			Total
			K	P1	P2	
Jenis kelamin	Laki-laki	Count	3	4	6	13
		Expected Count	4.3	4.3	4.3	13.0
		% within Kelompok	42.9%	57.1%	85.7%	61.9%
		% of Total	14.3%	19.0%	28.6%	61.9%
	Perempuan	Count	4	3	1	8
		Expected Count	2.7	2.7	2.7	8.0
		% within Kelompok	57.1%	42.9%	14.3%	38.1%
		% of Total	19.0%	14.3%	4.8%	38.1%
Total	Count	7	7	7	21	
	Expected Count	7.0	7.0	7.0	21.0	
	% within Kelompok	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	
	% of Total	33.3%	33.3%	33.3%	100.0%	

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	2.827 ^a	2	.243
Likelihood Ratio	3.047	2	.218
Linear-by-Linear Association	2.596	1	.107
N of Valid Cases	21		

a. 6 cells (100.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 2.67.

Explore

Umur

Case Summaries

Umur

Kelompok	N	Mean	Std. Deviation	Median	Minimum	Maximum
K	7	46.71	13.438	52.00	18	57
P1	7	37.71	16.286	39.00	14	55
P2	7	44.86	8.415	44.00	36	56
Total	21	43.10	13.069	46.00	14	57

Tests of Normality

Kelompok	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Umur K	.306	7	.046	.748	7	.012
P1	.184	7	.200*	.913	7	.414
P2	.221	7	.200*	.879	7	.223

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

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variance

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Umur	Based on Mean	1.287	2	18	.300
	Based on Median	.990	2	18	.391
	Based on Median and with adjusted df	.990	2	12.586	.399
	Based on trimmed mean	1.239	2	18	.313

NPar Tests

Kruskal-Wallis Test

Ranks

	Kelompok	N	Mean Rank
Umur	K	7	13.07
	P1	7	8.93
	P2	7	11.00
	Total	21	

Test Statistics^{a,b}

	Umur
Chi-Square	1.565
df	2
Asymp. Sig.	.457

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Kelompok

Explore

Kelompok

Case Summaries

Kelompok		Pre	Post
K	N	7	7
	Mean	.3429	.1200
	Std. Deviation	.17221	.08406
	Median	.3000	.0800
	Minimum	.14	.04
	Maximum	.62	.24
P1	N	7	7
	Mean	.4343	.8543
	Std. Deviation	.07547	.13402
	Median	.4600	.8400
	Minimum	.32	.68
	Maximum	.52	1.10
P2	N	7	7
	Mean	.4029	1.4971
	Std. Deviation	.17942	.12134
	Median	.3400	1.4800
	Minimum	.20	1.36
	Maximum	.64	1.64
Total	N	21	21
	Mean	.3933	.8238
	Std. Deviation	.14756	.58677
	Median	.3600	.8400
	Minimum	.14	.04
	Maximum	.64	1.64

Tests of Normality

Kelompok	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk			
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.	
Pre	K	.313	7	.037	.880	7	.225
	P1	.205	7	.200*	.931	7	.557
	P2	.208	7	.200*	.887	7	.259
Post	K	.308	7	.043	.781	7	.027
	P1	.169	7	.200*	.959	7	.810
	P2	.230	7	.200*	.859	7	.147

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

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variance

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Pre	Based on Mean	4.071	2	18	.035
	Based on Median	1.455	2	18	.260
	Based on Median and with adjusted df	1.455	2	13.498	.268
	Based on trimmed mean	3.807	2	18	.042
Post	Based on Mean	.733	2	18	.494
	Based on Median	.791	2	18	.469
	Based on Median and with adjusted df	.791	2	15.527	.471
	Based on trimmed mean	.744	2	18	.489

K

NPar Tests

Wilcoxon Signed Ranks Test

		Ranks		
		N	Mean Rank	Sum of Ranks
Post - Pre	Negative Ranks	7 ^a	4.00	28.00
	Positive Ranks	0 ^b	.00	.00
	Ties	0 ^c		
	Total	7		

a. Post < Pre

b. Post > Pre

c. Post = Pre

Test Statistics^b

	Post - Pre
Z	-2.371 ^a
Asymp. Sig. (2-tailed)	.018

a. Based on positive ranks.

b. Wilcoxon Signed Ranks Test

P1

T-Test

Paired Samples Statistics

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	Pre	.4343	7	.07547	.02852
	Post	.8543	7	.13402	.05066

Paired Samples Correlations

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	Pre & Post	7	.346	.448

Paired Samples Test

		Pair 1
		Pre - Post
Paired Differences	Mean	-.42000
	Std. Deviation	.12910
	Std. Error Mean	.04880
	95% Confidence Interval of the Difference	Lower Upper
		-.53940 -.30060
t		-8.607
df		6
Sig. (2-tailed)		.000

P2

T-Test

Paired Samples Statistics

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	Pre	.4029	7	.17942	.06781
	Post	1.4971	7	.12134	.04586

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 Pre & Post	7	.212	.649

Paired Samples Test

		Pair 1
		Pre - Post
Paired Differences	Mean	-1.09429
	Std. Deviation	.19415
	Std. Error Mean	.07338
95% Confidence Interval of the Difference	Lower	-1.27385
	Upper	-.91472
t		-14.912
df		6
Sig. (2-tailed)		.000

NPar Tests

Kruskal-Wallis Test

Ranks

	Kelompok	N	Mean Rank
Pre	K	7	8.86
	P1	7	12.86
	P2	7	11.29
	Total	21	
Post	K	7	4.00
	P1	7	11.00
	P2	7	18.00
	Total	21	

Test Statistics^{a,b}

	Pre	Post
Chi-Square	1.480	17.841
df	2	2
Asymp. Sig.	.477	.000

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Kelompok

NPar Tests

Mann-Whitney Test

Ranks

	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Post	K	7	4.00	28.00
	P1	7	11.00	77.00
	Total	14		

Test Statistics^b

	Post
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	28.000
Z	-3.137
Asymp. Sig. (2-tailed)	.002
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.001 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok

NPar Tests

Mann-Whitney Test

Ranks

	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Post	K	7	4.00	28.00
	P2	7	11.00	77.00
	Total	14		

Test Statistics^b

	Post
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	28.000
Z	-3.137
Asymp. Sig. (2-tailed)	.002
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.001 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok

NPar Tests**Mann-Whitney Test****Ranks**

	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Post	P1	7	4.00	28.00
	P2	7	11.00	77.00
	Total	14		

Test Statistics^b

	Post
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	28.000
Z	-3.130
Asymp. Sig. (2-tailed)	.002
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.001 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok

Lampiran 7. Biodata Mahasiswa

Identitas

Nama Lengkap : Aula Fitrotul Azizah
Nim : 22010110110102
Jenis Kelamin : P
Tempat/Tgl. Lahir : Bojonegoro, 19 April 1993
Alamat Lengkap : Ds. Mejuwet Kec. Sumberejo Kab. Bojonegoro
Hp : 085727374449
E-mail. : aulawul@gmail.com

Riwayat Pendidikan :

SD (Sederajat) : SD Negeri Mejuwet 1 Tahun 2004
SMP (Sederajat) : SMP Negeri 1 Baureno Lulus Tahun 2007
SMA (Sederajat) : SMA Negeri 1 Bojonegoro, Lulus Tahun 2010

Keanggotaan Organisasi

Belum ada

Pengalaman Penelitian

Belum ada

Pengalaman Publikasi Tulisan Ilmiah

Belum ada

Pengalaman Presentasi Karya Tulis Ilmiah

Belum ada

Pengalaman Mengikuti Lomba Karya Ilmiah

Belum ada