

## DAFTAR PUSTAKA



1. Putri MH, Herijulianti Eliza, Nurjannah Neneng. Ilmu Pencegahan Penyakit Jaringan Keras dan Jaringan Pendukung Gigi. Jakarta: EGC; 2011: 53-107.
2. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia, Lembaga Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Nasional. Laporan Hasil Riset Kesehatan Dasar Nasional (RISKESDAS); 2013. Republik Indonesia: Kementerian Kesehatan; 2013: 10-11.
3. Proffit WR, Fields HW, Sarver DM. Contemporary Orthodontics. Edisi 4. St. Louis Missouri: Mosby Inc. 2007: 3-23.
4. Carillo EL, Margarita N, Sanchez L, Alanis J. Effect of orthodontic treatment on saliva, plaque, and the levels of Streptococcus mutans and Lactobacillus. Med oral patol oral cir bucal Jurnal 2010; 15(6): 924-29.
5. Ay Zulhal Yetkin, Sayin M, Ozat Y, Goster, Atilla AO, Bozkurt FY. Appropriate oral hygiene motivation method for patients with fixed appliances. Angle Orthodontist. 2007; 77(6):1085-89.
6. Vizitiu Th C, Ionescu E. Microbiological changes in orthodontically treated patients. Therapeutics, pharmacology and clinical toxicology Jurnal 2010; 14(4): 283-6.
7. Sari Emel, Birinci Ilhan. Microbiological evaluation of 0,2% chlorhexidine gluconate mouth rinse in orthodontic patients. Angle J Orthod 2007; 77(5): 881-4.

8. Al-Bahadli M. Effect of super dental floss on oral hygiene in patienth with fixed orthodontic appliances. *J Bagh College Dentistry* 2011; 23(3): 109-11.
9. Sukontapatipark W, El-Agroudi M, Selliseth N, Thunold K, Selvig K. Bacterial colonization associated with fixed orthodontic appliances. *Eur J Orthod* 2001; 23: 475-484.
10. Singh G. Fixed orthodontic appliances. In : Singh G, editor. *Text book of orthodontics*. 2<sup>nd</sup> ed. New Delhi: Jaypee Publishers. 2007; 449.
11. Al-Anezi SA, Harradine NWT. Quantifying plaque during orthodontic treatment. *Angle Orthodontist*; 2012; 748-53.
12. Ghom AG, Mhaske S, Tijare MS. *Textbook of Oral Pathology*. USA: Jaypee Brothers Publishers. 2010: 406.
13. Cecilia Stany, Wowor Vonny NS dan Anindita PS. Status Kebersihan Mulut dan Karies Gigi Mahasiswa Pengguna Alat Ortodontik Cekat [Skripsi]. Manado: Fakultas Kedokteran Universitas Sam Ratulangi; 2013: 1-4.
14. Kidd EA, Sally J. *Dasar-dasar Karies: Penyakit dan Penanggulangannya*. Jakarta: EGC: 2012: 2-3.
15. Enzo AP. Review article traditional medical plant extracts and natural products with activity againts oral bacteria : potential application in the prevention and treatment of oral disease. *Evidence-Based Complementary And Alternative Medicine*. 2011; 7.

16. Oedijani. Oral Medicine [unpublished lecture notes]. Medical Faculty, Diponegoro University; Lecture given 2011: 9-10.
17. Bhowmik Nirjhar. Dental Plaque..... “Unveiling The Biofilm Inside”. e- Journal of Dentistry. 2012: 2(1): 119-125.
18. Langlais RP, Miller CS, Nield JS. Atlas Berwarna: Lesi Mulut Yang Sering Ditemukan Edisi 4. Jakarta: EGC: 2015: 82.
19. Yohana Winny. The Importance Oral Health For The Patient With Fixed Orthodontic Appliance [Tesis]. Bandung: Universitas Padjajaran; 2009: 3.
20. Bodenstein DMD. Plaque and Calculus: Prevention and Maintenance. 2012: 1-2.
21. Diah. Kontrol Plak Kimial dalam Pencegahan Gingivitis dan Periodontitis. 2010: 1(2): 1-6.
22. Shetty PR, Setty SB, Kamat SS, Aldarti AS, Shetty SN. Comparison of the antigingivitis and antiplaque efficacy of the herboral (herbal extract) mouthwash with chlorhexidine and listerine mouthwashes: a clinical study. J Dent Pakistan Oral. 2013: 33(1): 76-81.
23. Otten MPT, Busscher HJ, Abbas F, Mei HC, Hoogmoed CG. Plaque-Left-Behind After Brushing: Intra-Oral Reservoir for Antibacterial Toothpaste Ingredients. 2012: 16(5): 1435-1442.
24. Tarigan Rasinta. Karies Gigi. Jakarta: EGC: 2014: 77-78.
25. WHO. [Online] [Cited: Januari 18, 2012] Available from: [http://www.who.int/topics/oral\\_health/en/](http://www.who.int/topics/oral_health/en/).

26. Travess H, Roberts-Harry D, Sandy J. Risks in orthodontic treatment. *British Dental Journal*; 2004; 196 (2): 71-7.
27. Bukhari MT. Introduction to orthodontics. King Saud University; 2011: 40-43.
28. Heryumani JCP. Buku Ajar Ortodonsia I. Yogyakarta: Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Gadjah Mada; 2008: 15-16.
29. Foster TD. Buku Ajar Ortodonsi Edisi 3. Jakarta: EGC; 2014: 240.
30. Ardhana Wayan. Materi Kuliah Ortodonsia I Alat Ortodontik Lepas. Yogyakarta: Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Gadjah Mada; 2011: 1-2.
31. Madiyono Bambang. Dasar-dasar Metodologi Penelitian Klinis: Perkiraan Besar Sampel. Jakarta: Sagung Seto; 2014: 364-365.
32. Eid Hossam A, Hassan Assiri Hassan Ahmad M, Reena Kandyala, Togoo Rafi A. Gingival Enlargement In Different Age Groups Durig Fixed Orthodontic Treatment. *J Int Oral Health*. 2014 Feb; 6(1): 1-4.
33. Eliza Herijulianti, Svasti Tati, Artini Sri. Pendidikan Kesehatan Gigi. Jakarta: EGC; 2001: 35, 98.
34. Fredy Danan. Perbedaan Status Kebersihan Mulut Pada Orang yang Memakai Alat Ortodontik Cekat dan Tidak Memakai Alat Ortodontik [Skripsi]. Surakarta: Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret; 2010: 28-30.

## 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. 140/EC/FK-RSDK/2015**

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

**Judul** : Pengaruh pemakaian pesawat Ortodonti Cekat terhadap Indeks Higiene Oral dan pH Plak

**Peneliti** : **Vika Oktaviani**

**Judul** : Pengaruh pemakaian pesawat Ortodonti Cekat terhadap Indeks Periodontal dan pembesaran Gingiva

**Peneliti** : **Aishah Anindyaning. P**

**Pembimbing** : Prof. Dr. drg. Oedijani, MS

**Penelitian** : Dilaksanakan di Ruang UKS SMA Negeri 3 Semarang


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

Peneliti harus melampirkan 2 kopi lembar Informed consent yang telah disetujui dan ditandatangani oleh peserta penelitian pada laporan penelitian.  
Peneliti diwajibkan menyerahkan :


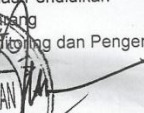

- Laporan kemajuan penelitian (*clinical trial*)
- Laporan kejadian efek samping jika ada
- Laporan ke KEPK jika penelitian sudah selesai & dilampiri Abstrak Penelitian

Semarang, 06 APR 2015

Komisi Etik Penelitian Kesehatan  
Fakultas Kedokteran Undip-RS. Dr. Kariadi

  
**Dr. dr. Selamat Budjilino, M.Si.Med, Sp.B, Sp.B(K), Onk, FICS**  
NIP. 19710807 200812 1 001

## Lampiran 2. Surat Ijin Penelitian

	<b>PEMERINTAH KOTA SEMARANG</b> <b>DINAS PENDIDIKAN</b> Jalan. Dr. Wahidin 118 Telp. (024) 8412180, Fax. (024) 8317752 <b>SEMARANG Kode Pos 50234</b> Website : <a href="http://www.disdik.semarangkota.go.id">www.disdik.semarangkota.go.id</a> email : <a href="mailto:disdik@semarangkota.go.id">disdik@semarangkota.go.id</a>
<hr/> <b>SURAT IJIN KEPALA DINAS PENDIDIKAN KOTA SEMARANG</b> Nomor : 070 /1731	
<b>TENTANG IJIN PENELITIAN</b>	
Dasar	: Surat dari Universitas Diponegoro (UNDIP) No.1086/UN7.3.4/D1/PP/2015, Tgl 06 Maret 2015
Perihal	: Ijin penelitian
Berdasarkan hal tersebut di atas, Kepala Dinas Pendidikan Kota Semarang mengizinkan Mahasiswa sebagai berikut :	
NAMA	NIM
1 VIKA OKTAVIANI	22010111130080
2 AISHAH ANINDYANING P.	22010111130131
Perguruan Tinggi	: Universitas Diponegoro
Fakultas	: Kedokteran
Judul	: 1. Pengaruh Pemakaian Pesawat Ortodonti Cekat terhadap Indeks Higiene Oral dan pH Plak 2. Pengaruh Pemakaian Pesawat Ortodonti Cekat terhadap Indeks Periodontal dan Pembesaran Gingiva
Untuk melaksanakan penelitian di <b>SMA N 3</b> Kota Semarang.	
Dengan memperhatikan hal-hal sebagai berikut:	
<ol style="list-style-type: none"><li>1 Penelitian tidak mengganggu kegiatan pembelajaran di sekolah.</li><li>2 Mentaati peraturan dan ketentuan yang berlaku di tempat penelitian tersebut.</li><li>3 Menyampaikan laporan/pemberitahuan kepada Kepala Dinas Pendidikan Kota Semarang setelah selesai pelaksanaan penelitian.</li><li>4 Penelitian dilaksanakan sejak dikeluarkannya surat ijin Kepala Dinas Pendidikan Kota Semarang sampai dengan selesai.</li></ol>	
Semarang, 25 Maret 2015	
A.n. Kepala Dinas Pendidikan Kabid. Monitoring dan Pengembangan  Drs. TAUFIK HIBAYAT, MT Pembina NIP.19640224 198903 1 010	
	
Tembusan Yth.	
<ol style="list-style-type: none"><li>1 Kepala Sekolah ybs</li><li>2 Peringgal</li></ol>	



### Lampiran 3. *Informed Consent*

#### *Informed Consent (Persetujuan Pasien)*

JUDUL PENELITIAN : PENGARUH PEMAKAIAN PESAWAT ORTODONTI  
CEKAT TERHADAP INDEKS HIGIENE ORAL  
DAN pH PLAK

PELAKSANA : VIKA OKTAVIANI (MAHASISWA FK UNDIP)

#### *INFORMED CONSENT*

Yth. Saudara/i: *Ananda D.*.....

Nama saya Vika Oktaviani, saya mahasiswa Program Studi S1 Ilmu Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran UNDIP. Saya melakukan penelitian dengan judul "Pengaruh Pemakaian Pesawat Ortodonti Cekat terhadap Indeks Higiene Oral dan pH Plak". Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pemakaian kawat gigi cekat terhadap kebersihan rongga mulut dan tingkat keasaman plak gigi. Dalam penelitian ini Saudara/i akan diminta untuk melakukan kegiatan menyikat gigi sebelum pengamatan pada rongga mulut Saudara/i. dilakukan Efek samping pada penelitian ini tidak ada, kecuali jika Saudara/i melakukan penyikatan gigi terlalu keras. Saudara/i terpilih sebagai peserta penelitian ini. Apabila Saudara/i setuju untuk dijadikan peserta penelitian maka ada beberapa hal yang akan Saudara/i alami, yaitu:

- Diminta berbagai informasi mengenai data diri, seperti nama lengkap, jenis kelamin, alamat, dan nomor telepon.

- Permintaan informasi akan dilakukan dengan cara memberikan kuisioner, perlakuan menyikat gigi, dan pengamatan tingkat kebersihan mulut serta tingkat keasaman plak gigi.

Manfaat Saudara/i yang bersangkutan ikut dalam penelitian ini adalah dapat mengetahui cara merawat kebersihan gigi dan mulut yang benar selama pemakaian kawat gigi jenis cekat. Keikutsertaan Saudara/i dalam penelitian ini bersifat sukarela dan tidak dikenakan biaya penelitian. Jika penelitian ini dipublikasikan, kerahasiaan subjek tetap terjaga. Apabila ada informasi yang belum jelas atau pertanyaan mengenai penelitian ini Saudara bisa menghubungi saya (Vika Oktaviani), mahasiswa Program Studi S1 Ilmu Pendidikan Dokter FK UNDIP (HP 085713404600)

Terima kasih atas kerjasama Saudara/i.



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

Nama : Anindya Dhiracitta  
Usia : 17  
Jenis kelamin : Laki-laki / Perempuan\*  
Alamat : Grand Greenwood S1-Rudeo 6 Blok A8/10  
Nomor telepon/HP : 085701577441


Menyatakan: SETUJU / ~~TIDAK SETUJU~~\*

Semarang, 9 Mei .....2015

Peneliti

Saya yang membuat pernyataan

  
( Vika Oktaviani )

  
( Anindya Dhiracitta )

\*coret salah satu

Contact Person: Vika Oktaviani 085713404600

*Informed Consent (Persetujuan Pasien)*

JUDUL PENELITIAN : PENGARUH PEMAKAIAN PESAWAT ORTODONTI  
CEKAT TERHADAP INDEKS HIGIENE ORAL  
DAN pH PLAK

PELAKSANA : VIKA OKTAVIANI (MAHASISWA FK UNDIP)

*INFORMED CONSENT*

Yth. Saudara/i: APRA.P.R.....

Nama saya Vika Oktaviani, saya mahasiswa Program Studi S1 Ilmu Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran UNDIP. Saya melakukan penelitian dengan judul "Pengaruh Pemakaian Pesawat Ortodonti Cekat terhadap Indeks Higiene Oral dan pH Plak". Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pemakaian kawat gigi cekat terhadap kebersihan rongga mulut dan tingkat keasaman plak gigi. Dalam penelitian ini Saudara/i akan diminta untuk melakukan kegiatan menyikat gigi sebelum pengamatan pada rongga mulut Saudara/i dilakukan. Efek samping pada penelitian ini tidak ada, kecuali jika Saudara/i melakukan penyikatan gigi terlalu keras. Saudara/i terpilih sebagai peserta penelitian ini. Apabila Saudara/i setuju untuk dijadikan peserta penelitian maka ada beberapa hal yang akan Saudara/i alami, yaitu:

- Diminta berbagai informasi mengenai data diri, seperti nama lengkap, jenis kelamin, alamat, dan nomor telepon.

- Permintaan informasi akan dilakukan dengan cara memberikan kuisioner, perlakuan menyikat gigi, dan pengamatan tingkat kebersihan mulut serta tingkat keasaman plak gigi.

Manfaat Saudara/i yang bersangkutan ikut dalam penelitian ini adalah dapat mengetahui cara merawat kebersihan gigi dan mulut yang benar selama pemakaian kawat gigi jenis cekat. Keikutsertaan Saudara/i dalam penelitian ini bersifat sukarela dan tidak dikenakan biaya penelitian. Jika penelitian ini dipublikasikan, kerahasiaan subjek tetap terjaga. Apabila ada informasi yang belum jelas atau pertanyaan mengenai penelitian ini Saudara bisa menghubungi saya (Vika Oktaviani), mahasiswa Program Studi S1 Ilmu Pendidikan Dokter FK UNDIP (HP 085713404600)

Terima kasih atas kerjasama Saudara/i.

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


Nama : Aziza PR  
Usia : 16 th  
Jenis kelamin : Laki-laki / Perempuan\*  
Alamat : Jl. Mencreh Timur III no. 2A  
Nomor telepon/HP : 08562807504

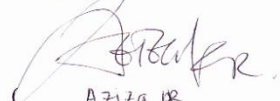
Menyatakan: SETUJU / ~~TIDAK SETUJU~~\*

Semarang, 19 Mei .....2015

Peneliti

Saya yang membuat pernyataan

  
( Vika Oktaviani )

  
( AZIZA PR )

\*coret salah satu

Contact Person: Vika Oktaviani 085713404600

**Lampiran 4. Kuesioner Penelitian**

**KUESIONER PENELITIAN**

**Pengaruh Pemakaian Pesawat Ortodonti Cekat terhadap Indeks Higiene Oral dan pH Plak**

Nama :

Usia : tahun

Jenis Kelamin : L/P

Alamat :

No. Telepon/Hp :

I. Berilah tanda silang (X) pada pilihan sesuai dengan keadaan Saudara

1. Berapa kali Saudara menyikat gigi dalam sehari?

a. 1x/hari

b. 2x/hari

c. >2x/hari

d. Jika ingat

2. Apakah Saudara berkumur setelah makan?

- a. Ya
- b. Tidak

3. Berapa kali Saudara memeriksakan keadaan gigi dan mulut Saudara ke dokter umum/dokter gigi?

- a. 6 bulan sekali
- b. 1 tahun sekali
- c. Tidak ingat

4. Apakah Saudara memakai kawat gigi?

- a. Ya
- b. Tidak

Diisi bila Saudara memakai kawat gigi :

5. Dimanakah Saudara melakukan pemasangan kawat gigi?

- a. dokter gigi
- b. tukang gigi/ahli gigi
- c. lainnya, sebutkan : \_\_\_\_\_

6. Apakah kawat gigi Saudara dapat dilepas sendiri tanpa bantuan dokter?

- a. Ya
- b. Tidak

7. Sudah berapa lama Saudara memakai kawat gigi?

- a. < 1 tahun
- b. 1-2 tahun
- c. > 2tahun

8. Dalam satu tahun terakhir, saya selalu melakukan kontrol rutin tepat waktu sesuai dengan instruksi dokter gigi,

- a. Benar
- b. Salah

9. Dalam satu tahun terakhir, saya pernah tidak menepati jadwal kontrol rutin satu sampai tiga kali

- a. Benar
- b. Salah



10. Dokter gigi yang merawat saya ramah dan mudah diajak berkomunikasi

a. Benar

b. Salah

11. Dokter gigi yang merawat saya memperhatikan kondisi kesehatan gigi dan mulut saya secara menyeluruh, tidak hanya memperhatikan perawatan ortodonti saja

Misalnya, saat kontrol rutin dokter gigi anda menginformasikan bahwa terdapat lubang pada gigi anda dan menyarankan agar gigi tersebut untuk ditambal.

Atau dokter gigi anda bahwa pada gigi anda terdapat banyak karang gigi dan harus segera dibersihkan.

a. Benar

b. Salah

12. Jika saya menyampaikan sebuah keluhan mengenai kondisi gigi dan mulut saya, dokter gigi yang merawat saya akan merespon dengan cepat dan memperbaiki kondisi tersebut

a. Benar

b. Salah

**Lampiran 5.** Skor *Oral Hygiene Index Simplified* (OHI-S)

Kelompok yang memakai pesawat ortodonti cekat	No.	Nama	OHI-S	Kelompok yang tidak memakai pesawat ortodonti cekat	No.	Nama	OHI-S
	1	RSS	1		1	FSMS	1,2
	2	MNN	0,7		2	NCN	0,3
	3	ZN	0,8		3	AFK	0,7
	4	ZPF	0,5		4	CD	0,5
	5	LAR	0,8		5	SR	0,5
	6	SSR	0,2		6	BUN	0,3
	7	FA	0,3		7	FFK	0,3
	8	RAH	0,2		8	ATD	0,7
	9	HFA	0,3		9	RBT	0,2
	10	YAD	0,5		10	YN	0,2
	11	NHS	0,5		11	AHR	0,3
	12	MRQ	0,5		12	ANF	0,2
	13	RAN	0,3		13	A	0,3
	14	PPKW	0,3		14	EGF	0,3
	15	AN	0,8		15	KNF	0,2
	16	HID	0,5		16	RP	0,3
	17	JND	0,2		17	FWA	0,5
	18	AIK	0,2		18	ZRAS	0,3
	19	NDO	0,5		19	AK	0,3
	20	AN	0,2		20	JAP	0,3
	21	IRN	0,3		21	HQ	0,2
	22	ISAT	0,8		22	MW	0,5
	23	RBA	0,2		23	NFH	0,3
	24	NAH	0,3		24	ADN	0,3
	25	HSA	0,2		25	AD	0,3
	26	WPM	0,8		26	PI	0,5
27	APR	0,2	27	AQDA	0,2		

**Lampiran 6.** Hasil Penilaian pH Plak

Kelompok yang memakai pesawat ortodonti cekat	No.	Nama	pH Plak	Kelompok yang tidak memakai pesawat ortodonti cekat	No.	Nama	pH Plak
	1	RSS	6,7		1	FSMA	7,2
	2	MNN	6,8		2	NCN	7,1
	3	ZN	6,5		3	AFK	7,3
	4	ZPF	6,6		4	CD	7
	5	LAR	6,7		5	SR	7,3
	6	SSR	6,6		6	BUN	7,3
	7	FA	7		7	FFK	7,1
	8	RAH	7		8	ATD	7,2
	9	HFA	7		9	RBT	7,2
	10	YAD	7,1		10	YN	7,3
	11	NHS	6,7		11	AHR	7,2
	12	MRQ	6,7		12	ANF	7,3
	13	RAN	6,8		13	A	7,1
	14	PPKW	7,1		14	EGF	7,3
	15	AN	6,6		15	KNF	7
	16	HID	6,7		16	RP	7,4
	17	JND	6,7		17	FWA	7
	18	AIK	6,9		18	ZRAS	7,1
	19	NDO	6,7		19	AK	7,2
	20	AN	6,6		20	JAP	7
	21	IRN	7		21	HQ	7,2
	22	ISAT	7		22	MW	7,4
	23	RBA	6,8		23	NFH	7,1
	24	NAH	7		24	ADN	7,1
	25	HSA	6,9		25	AD	7,3
	26	WPM	7		26	PI	6,9
27	APR	6,8	27	AQDA	7,2		

## Lampiran 7. Hasil Pengolahan Data SPSS

**Jenis kelamin \* Pesawat Crosstabulation**

			Pesawat		Total
			Memakai pesawat ortodonti	Tidak memakai pesawat ortodonti	
Jenis kelamin	Laki-laki	Count	2	6	8
		Expected Count	4.0	4.0	8.0
		% within Pesawat	7.4%	22.2%	14.8%
		% of Total	3.7%	11.1%	14.8%
	Perempuan	Count	25	21	46
		Expected Count	23.0	23.0	46.0
		% within Pesawat	92.6%	77.8%	85.2%
		% of Total	46.3%	38.9%	85.2%
Total	Count	27	27	54	
	Expected Count	27.0	27.0	54.0	
	% within Pesawat	100.0%	100.0%	100.0%	
	% of Total	50.0%	50.0%	100.0%	

**Chi-Square Tests**

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	2.348 <sup>b</sup>	1	.125		
Continuity Correction <sup>a</sup>	1.321	1	.250		
Likelihood Ratio	2.441	1	.118		
Fisher's Exact Test				.250	.125
Linear-by-Linear Association	2.304	1	.129		
N of Valid Cases	54				

a. Computed only for a 2x2 table

b. 2 cells (50.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 4.00.

# OHI-S

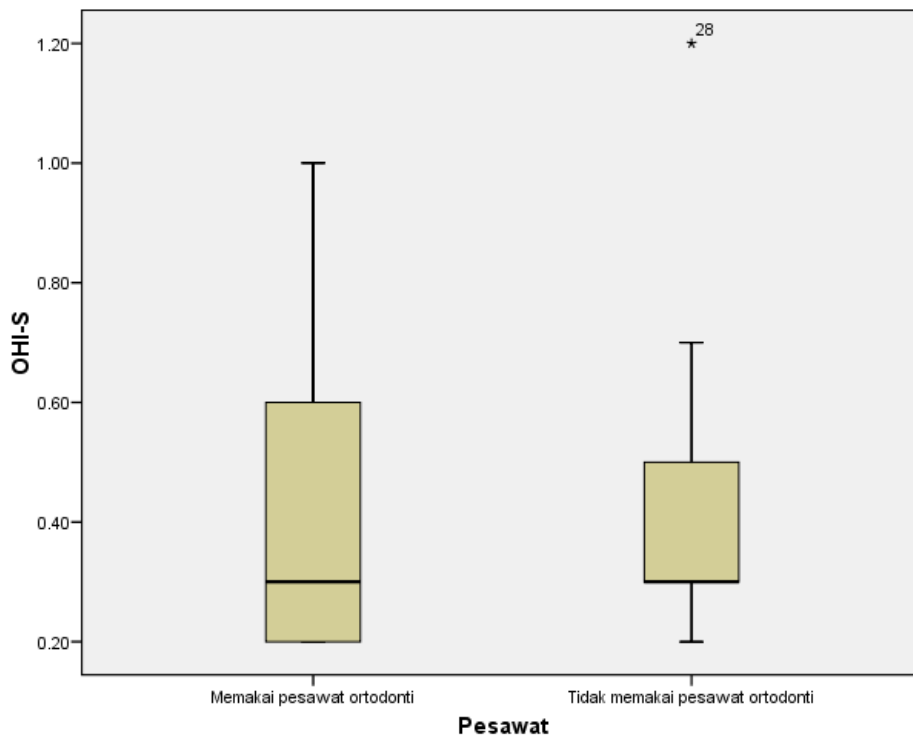
## Descriptives

Pesawat			Statistic	Std. Error	
OHI-S	Memakai pesawat ortodonti	Mean	.4481	.04815	
		95% Confidence Interval for Mean	.3492		
		Lower Bound	.5471		
		Upper Bound			
		5% Trimmed Mean	.4342		
		Median	.3000		
		Variance	.063		
		Std. Deviation	.25019		
		Minimum	.20		
		Maximum	1.00		
		Range	.80		
		Interquartile Range	.50		
		Skewness	.692		.448
		Kurtosis	-.824		.872
Tidak memakai pesawat ortodonti	Tidak memakai pesawat ortodonti	Mean	.3778	.04180	
		95% Confidence Interval for Mean	.2919		
		Lower Bound	.4637		
		Upper Bound			
		5% Trimmed Mean	.3492		
		Median	.3000		
		Variance	.047		
		Std. Deviation	.21721		
		Minimum	.20		
		Maximum	1.20		
		Range	1.00		
		Interquartile Range	.20		
		Skewness	2.400		.448
		Kurtosis	7.205		.872

## Tests of Normality

Pesawat	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
OHI-S Memakai pesawat ortodonti	.242	27	.000	.846	27	.001
Tidak memakai pesawat ortodonti	.344	27	.000	.703	27	.000

a. Lilliefors Significance Correction



## NPar Tests

### Mann-Whitney Test

Ranks

Pesawat		N	Mean Rank	Sum of Ranks
OHI-S	Memakai pesawat ortodonti	27	29.15	787.00
	Tidak memakai pesawat ortodonti	27	25.85	698.00
	Total	54		

Test Statistics<sup>a</sup>

	OHI-S
Mann-Whitney U	320.000
Wilcoxon W	698.000
Z	-.798
Asymp. Sig. (2-tailed)	.425

a. Grouping Variable: Pesawat

## pH PLAK

### Descriptives

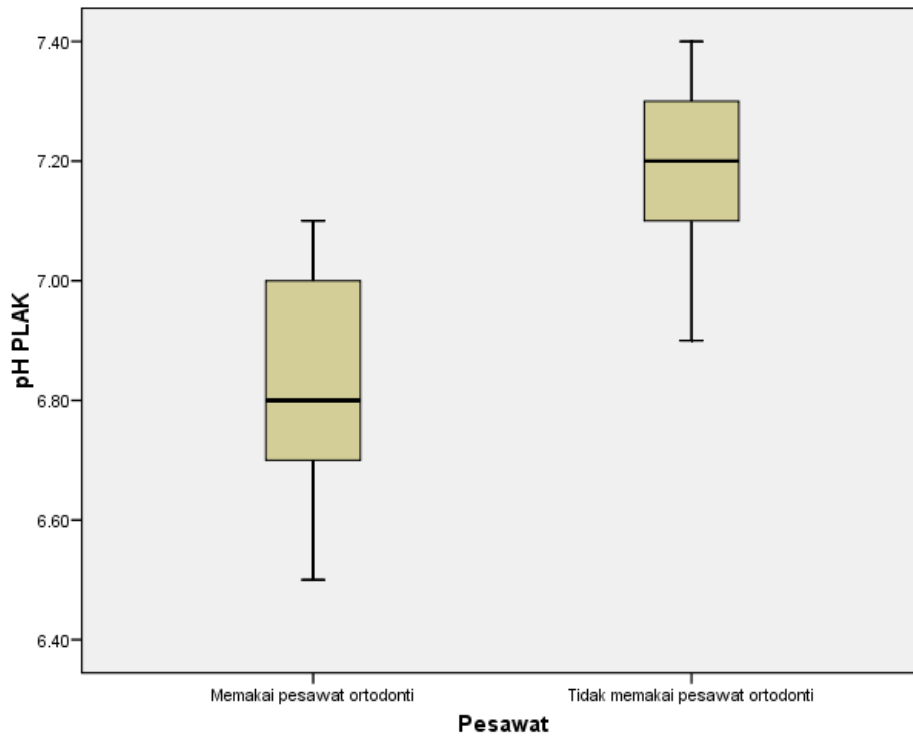
Pesawat			Statistic	Std. Error		
pH PLAK	Memakai pesawat ortodonti	Mean	6.8148	.03363		
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	6.7457		
			Upper Bound	6.8839		
		5% Trimmed Mean	6.8150			
		Median	6.8000			
		Variance	.031			
		Std. Deviation	.17476			
		Minimum	6.50			
		Maximum	7.10			
		Range	.60			
		Interquartile Range	.30			
		Skewness	.083	.448		
		Kurtosis	-1.243	.872		
		Tidak memakai pesawat ortodonti	Tidak memakai pesawat ortodonti	Mean	7.1778	.02522
				95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	7.1259
Upper Bound	7.2296					
5% Trimmed Mean	7.1794					
Median	7.2000					
Variance	.017					
Std. Deviation	.13107					
Minimum	6.90					
Maximum	7.40					
Range	.50					
Interquartile Range	.20					
Skewness	-.220			.448		
Kurtosis	-.653			.872		

### Tests of Normality

Pesawat	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
pH PLAK Memakai pesawat ortodonti	.189	27	.015	.916	27	.033
Tidak memakai pesawat ortodonti	.160	27	.074	.938	27	.112

a. Lilliefors Significance Correction





## NPar Tests

### Mann-Whitney Test

#### Ranks

Pesawat		N	Mean Rank	Sum of Ranks
pH PLAK	Memakai pesawat ortodonti	27	15.41	416.00
	Tidak memakai pesawat ortodonti	27	39.59	1069.00
Total		54		

#### Test Statistics<sup>a</sup>

	pH PLAK
Mann-Whitney U	38.000
Wilcoxon W	416.000
Z	-5.703
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000

a. Grouping Variable: Pesawat

## Lampiran 8. Dokumentasi Penelitian



## Lampiran 9. Surat Telah Melakukan Penelitian



PEMERINTAH KOTA SEMARANG  
DINAS PENDIDIKAN  
**SMA NEGERI 3 SEMARANG**  
Jalan Pemuda 149 Telp. (024) 3544287 – 3544291 Semarang  
Website : [www.sman3-smg.sch.id](http://www.sman3-smg.sch.id) Email : kepala\_sma3smg@yahoo.co.id  
Nomor Pokok Sekolah Nasional ( NPSN ) : 20328895



**SURAT KETERANGAN**  
Nomor : 421.3 / 453 / 2015

Yang bertanda tangan di bawah ini:

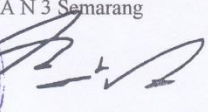
Nama : **Drs. H. Bambang Nianto Mulyo, M.Ed**  
NIP : 19610429 198603 1 007  
Jabatan : Kepala SMA N 3 Semarang  
Alamat Kantor : Jalan Pemuda No 149 Semarang

Menerangkan dengan sebenarnya bahwa :

Nama : **Vika Oktaviani**  
NIM : 22.01.0111130080  
Fakultas/Program Studi : Kedokteran  
Perguruan Tinggi : Universitas Diponegoro Semarang

Bahwa nama tersebut di atas telah melaksanakan penelitian di SMA N 3 Semarang tahun pelajaran 2014 / 2015 , terhitung mulai 30 April 2015, Guna mencari data untuk memenuhi tugas akhir karya tulis ilmiah dengan judul “ **PENGARUH PEMAKAIAN PESAWAT ORTODONTI CEKAT TERHADAP INDEKS HIGIENE ORAL DAN pH PLAK** ”

Demikian surat keterangan ini kami buat dengan sebenarnya, dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Semarang, 21 Mei 2015  
Kepala SMA N 3 Semarang  
  
**Drs. H. Bambang Nianto Mulyo, M.Ed**  
NIP. 19610429 198603 1 007



34683/A/0001/UK/En

## **Lampiran 10. Biodata Mahasiswa**

### **Identitas**

Nama : Vika Oktaviani  
NIM : 22010111130080  
Tempat/tanggal lahir : Palu, 11 Oktober 1993  
Jenis Kelamin : Perempuan  
Alamat : Jl. Permata Dua Blok E/26, Kelurahan Tombang Permai,  
Kecamatan Luwuk Selatan, Kabupaten Banggai, Sulawesi  
Tengah  
Nomor HP : 085713404600  
E-mail : [oktavianivika@rocketmail.com](mailto:oktavianivika@rocketmail.com)

### **Riwayat Pendidikan Formal**

1. SD : SD Negeri 8 Luwuk Lulus tahun: 2005
2. SMP : SMP Negeri 3 Luwuk Lulus tahun: 2008
3. SMA : SMA Negeri 1 Luwuk Lulus tahun: 2011
4. FK UNDIP : Masuk tahun : 2011