

**LAMPIRAN****Lampiran 1****PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Endo Sadewa

NIM : 115070402111001

Program Studi: Program Studi Pendidikan Dokter Gigi

Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya,

menyatakan dengan sebenarnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis ini benar-benar hasil karya sendiri, bukan merupakan pengambilan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri. Apabila dikemudian hari dapat dibuktikan bahwa tugas akhir ini adalah jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Malang, 6 Februari 2015

Yang membuat pernyataan,

Endo Sadewa

NIM. 115070402111001

Lampiran 2. Ethical Clearance



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
THE MINISTRY OF EDUCATION AND CULTURE  
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS BRAWIJAYA  
FACULTY OF MEDICINE UNIVERSITY OF BRAWIJAYA  
KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN  
HEALTH RESEARCH ETHICS COMMITTEE  
Jalan Veteran Malang – 65145  
Telp./ Fax. (62) 341 - 553930

KETERANGAN KELAIKAN ETIK  
("ETHICAL CLEARANCE")

No. 629 / EC / KEPK – S1 – PD / 12 / 2014

KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS BRAWIJAYA, SETELAH MEMPELAJARI DENGAN SEKSAMA RANCANGAN PENELITIAN YANG DIUSULKAN, DENGAN INI MENYATAKAN BAHWA PENELITIAN DENGAN

- JUDUL** : Perbedaan Penggunaan Sikat Gigi Ortodonti dan Non-Ortodonti dengan Metode Bass terhadap Akumulasi Plak Pengguna Ortodonti Cekat di PSPDG FKUB Malang
- PENELITI UTAMA** : Endo Sadewa
- UNIT / LEMBAGA** : S1 Pendidikan Dokter – Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya Malang
- TEMPAT PENELITIAN** : Gedung Hijau PSPDG FKUB

DINYATAKAN LAIK ETIK.

Malang,

04 DEC 2014

An. Ketua  
Koordinator Divisi I

Prof. Dr. dr Teguh W. Sardjono, DTM&H, MSc, SpPark  
NIP. 19520410 198002 1 001

**Catatan :**

Keterangan Laik Etik Ini Berlaku 1 (Satu) Tahun Sejak Tanggal Dikeluarkan Pada Akhir Penelitian, Laporan Pelaksanaan Penelitian Harus Diserahkan Kepada KEPK-FKUB Dalam Bentuk Soft Copy. Jika Ada Perubahan Protokol Dan / Atau Perpanjangan Penelitian, Harus Mengajukan Kembali Permohonan Kajian Etik Penelitian (Amandemen Protokol).



**Lampiran 3. Inform Consent**

Malang,

Kepada Yth:

Bapak/Ibu/Saudara/i .....

**LEMBAR PENJELASAN PENELITIAN**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Endo Sadewa  
Pekerjaan : Mahasiswa Pendidikan Dokter Gigi Fakultas Kedokteran  
Gigi Universitas Brawijaya  
Alamat : Jalan Kendalsari Gang IV Kav.10, Malang  
Telp : 085640003456

dengan ini memohon ijin Saudara/i yang memakai kawat ortodonti cekat untuk menjadi sampel pada penelitian saya yang berjudul:

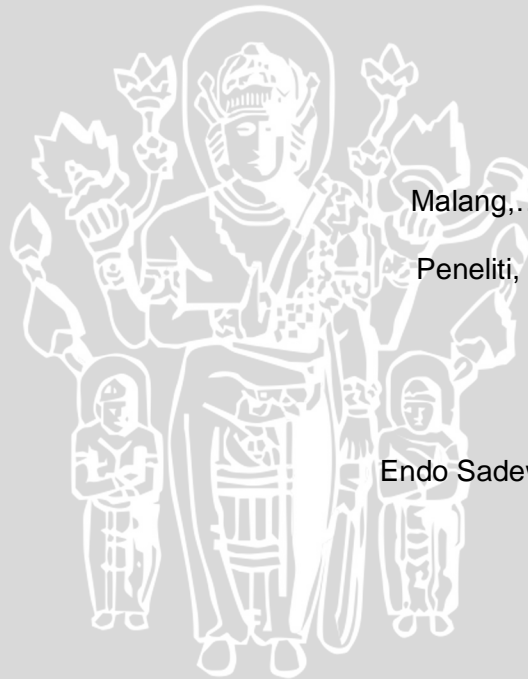
**PERBEDAAN PENGGUNAAN SIKAT GIGI ORTODONTI DAN NON-ORTODONTI DENGAN METODE BASSTERHADAP AKUMULASI PLAK PADA PENGGUNA ORTODONTI CEKAT**

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui perbedaan efektifitas antara penggunaan sikat gigi ortodonti dengan sikat gigi non-ortodonti pada pemakai ortodonti cekat dilihat dari akumulasi plak. Adapun manfaat yang dapat diperoleh apabila Saudara/i berpartisipasi pada penelitian kami yaitu adanya peran serta dari Saudara/i terhadap perkembangan ilmu pengetahuan khususnya di bidang kedokteran gigi yang pada akhirnya dapat memberikan manfaat terhadap

masyarakat. Tidak ada resiko yang berdampak buruk pada Saudara/i apabila mengikuti penelitian ini.

Jika Saudara/i bersedia berpartisipasi dalam penelitian ini untuk menjadi sampel harap Saudara/i menandatangani **Lembar Persetujuan untuk Berpartisipasi dalam Penelitian**. Segala data penelitian yang saya dapat dari sampel penelitian akan saya rahasiakan. Jika membutuhkan informasi lebih lanjut, pasien dapat menghubungi peneliti setiap saat.

Demikian penjelasan dari saya, atas perhatian Saudara/i sekalian saya ucapkan terimakasih.



Malang,.....

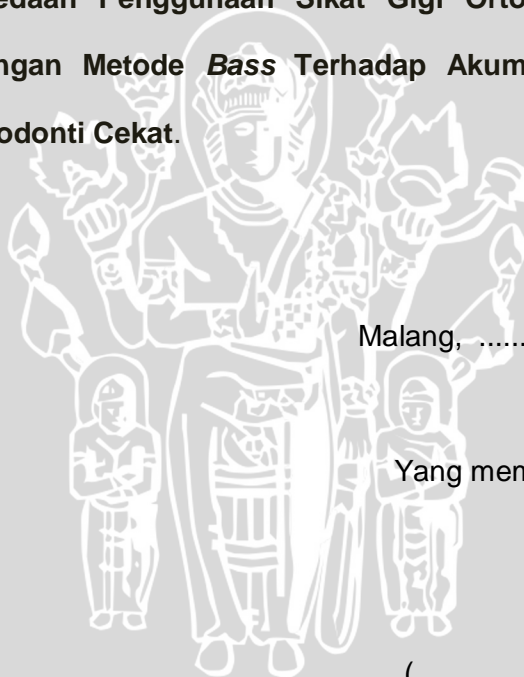
Peneliti,

Endo Sadewa

### PERNYATAAN PERSETUJUAN UNTUK BERPARTISIPASI DALAM PENELITIAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa :

1. Saya telah mengerti tentang apa yang tercantum dalam lembar penjelasan penelitian diatas dan telah dijelaskan oleh peneliti.
2. Dengan ini saya menyatakan bahwa secara sukarela bersedia / tidak bersedia\*) untuk ikut serta menjadi salah satu subyek penelitian yang berjudul **Perbedaan Penggunaan Sikat Gigi Ortodonti Dan Non-Ortodonti Dengan Metode Bass Terhadap Akumulasi Plak Pada Pengguna Ortodonti Cekat.**



Malang, ..... 2014

Peneliti

Yang membuat pernyataan

(.....)

(.....)

NIM.

Saksi I

Saksi II

(.....)

(.....)



**LAMPIRAN DAFTAR KETERANGAN**

- a. Orthodonti : perawatan gigi dengan menggunakan kawat gigi.
- b. Plak : deposit lunak pada permukaan gigi.
- c. Sikat gigi : alat untuk membersihkan gigi secara mekanis.
- d. Sikat ortodonti : sikat gigi khusus untuk pengguna ortodonti.
- e. Disclosing Agent : bahan yang digunakan untuk membantu mendeteksi plak yang tidak terlihat secara visual.



## Lampiran 4. Lembar Kuesioner Dan Pemeriksaan Indeks Plak

## LEMBAR KUESIONER

Jenis Kelamin :

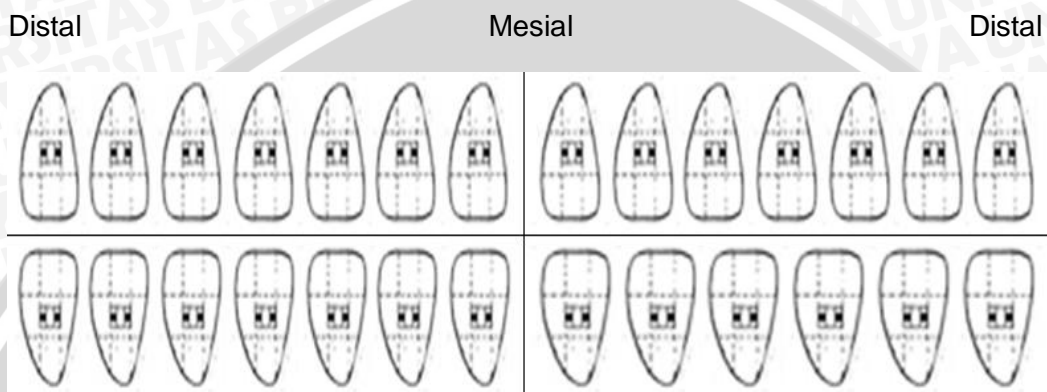
Usia :

KUESIONER	YA	TIDAK
Koresponden dirawat oleh dokter spesialis ortodonti		
Koresponden menggunakan alat ortodonti cekat minimal 6 bulan pemakaian		
Koresponden tidak memiliki kalkulus di permukaan gigi yang diperiksa		
Koresponden tidak merokok		
Koresponden tidak mengonsumsi obat-obatan tertentu		

PEMERIKSAAN	YA	TIDAK
Koresponden menggunakan kawat pada rahang atas dan rahang bawah		
Koresponden menggunakan alat ortodonti cekat <i>metal bracket non self-ligating technique</i>		
Koresponden tidak memiliki karies		

LEMBAR PEMERIKSAAN INDEKS PLAK

Hasil pemeriksaan **sebelum** sikat gigi ortodonti



Distal Mesial Distal

$$IP = \frac{\text{Jumlah total skor plak seluruh permukaan gigi yang diperiksa}}{\text{Jumlah seluruh permukaan gigi yang diperiksa}}$$

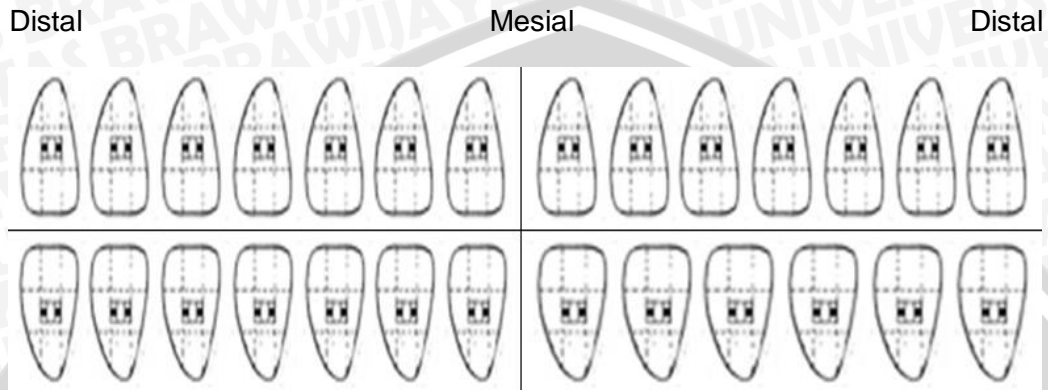
IP =

IP =





Hasil pemeriksaan **sesudah** sikat gigi ortodonti



Distal Mesial Distal

$$IP = \frac{\text{Jumlah total skor plak seluruh permukaan gigi yang diperiksa}}{\text{Jumlah seluruh permukaan gigi yang diperiksa}}$$

IP =

IP =

Kriteria :

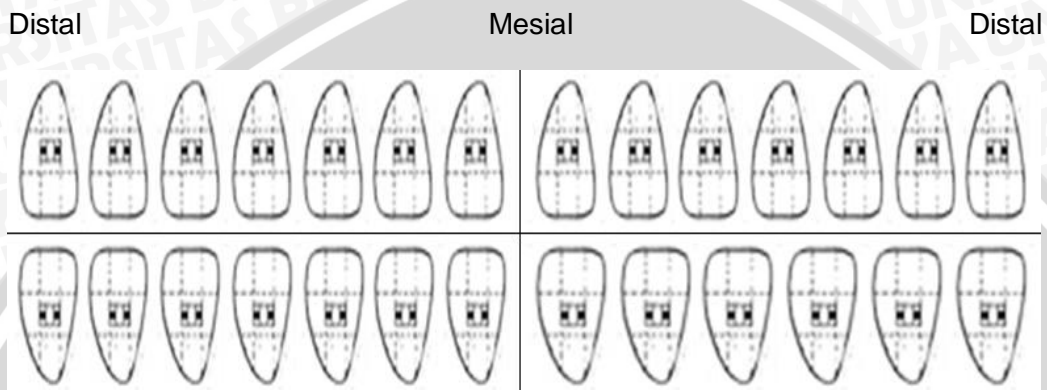
- a. Skor = 0 ; Tidak ada plak.
- b. Skor = 1; Plak melekat pada free gingival margin dan daerah yang berdekatan dengan gigi. Plak *in situ* mungkin hanya terlihat setelah penggunaan *disclosing solution* atau dengan menggunakan *probe* pada permukaan gigi.

- c. Skor = 2; Akumulasi tingkat moderat deposit lunak dalam *pocket* gingiva, atau gigi dan *margin* gingiva, yang dapat terlihat dengan mata.
- d. Skor = 3; Materi-materi lembut berlimpah terdapat di dalam *pocket* gingiva, gigi dan *margin* gingiva.



LEMBAR PEMERIKSAAN

Hasil pemeriksaan **sebelum** sikat gigi non-ortodonti

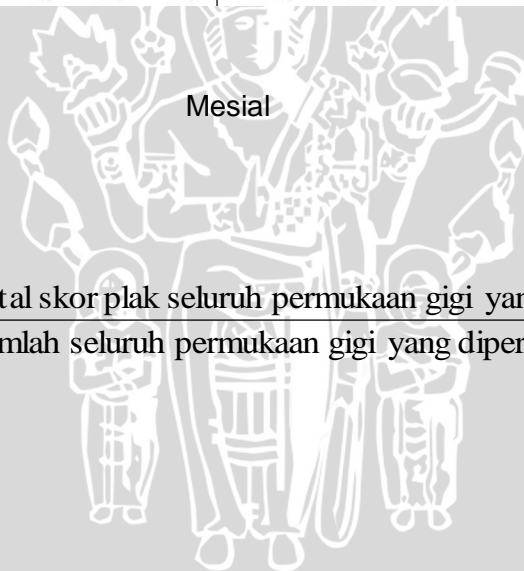


Distal Mesial Distal

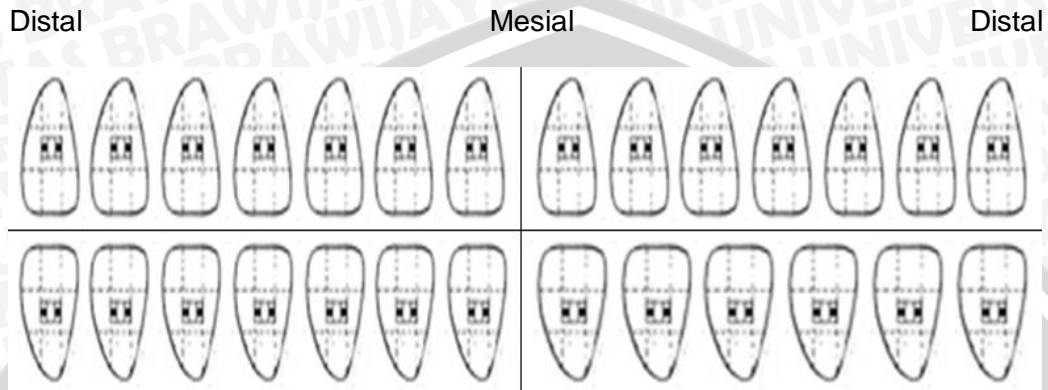
$$IP = \frac{\text{Jumlah total skor plak seluruh permukaan gigi yang diperiksa}}{\text{Jumlah seluruh permukaan gigi yang diperiksa}}$$

IP =

IP =



Hasil pemeriksaan **sesudah** sikat gigi non-ortodonti



Distal Mesial Distal

$$IP = \frac{\text{Jumlah total skor plak seluruh permukaan gigi yang diperiksa}}{\text{Jumlah seluruh permukaan gigi yang diperiksa}}$$

IP =

IP =

Kriteria :

- a. Skor = 0 ; Tidak ada plak.
- b. Skor = 1; Plak melekat pada free gingival margin dan daerah yang berdekatan dengan gigi. Plak *in situ* mungkin hanya terlihat setelah penggunaan *disclosing solution* atau dengan menggunakan *probe* pada permukaan gigi.

- c. Skor = 2; Akumulasi tingkat moderat deposit lunak dalam *pocket* gingiva, atau gigi dan *margin* gingiva, yang dapat terlihat dengan mata.
- d. Skor = 3; Materi-materi lembut berlimpah terdapat di dalam *pocket* gingiva, gigi dan *margin* gingiva.



### Lampiran 5. Hasil Indeks Plak

#### 1. Nilai Indeks Plak Sebelum dan Sesudah Menyikat Gigi Menggunakan Sikat Gigi Ortodonti dengan Metode Bass pada Mahasiswa PSPDG FKUB Malang

No	Indeks Plak Sebelum Sikat Gigi	Indeks Plak Setelah Sikat Gigi	Keterangan
1.	2,6	0,75	Menurun
2.	2,78	0,46	Menurun
3.	2,42	1	Menurun
4.	2,5	0,9	Menurun
5.	2,4	0,08	Menurun
6.	2,3	0,4	Menurun
7.	2,7	1,8	Menurun
8.	2,8	0,23	Menurun
9.	2,4	0,3	Menurun
10.	2,4	0,04	Menurun
11.	1,9	0,6	Menurun
12.	1,6	0,25	Menurun
13.	1,2	0,04	Menurun
14.	1,6	0,45	Menurun
15.	1,8	1	Menurun
16.	1,8	0,45	Menurun
17.	2,4	0,2	Menurun
18.	2,3	0,2	Menurun
19.	2,4	0,17	Menurun
20.	2,7	0,3	Menurun
21.	1,2	0,3	Menurun
22.	2,9	0,2	Menurun
23.	2,7	0,1	Menurun
24.	2,9	0,3	Menurun
25.	2,7	0,25	Menurun
26.	2,6	0,17	Menurun

27.	2,4	0,35	Menurun
28.	2,8	0,27	Menurun
29.	2,1	0,3	Menurun
30.	2,2	0,2	Menurun
31.	1,9	0,3	Menurun
32.	1,4	0,4	Menurun
33.	1,7	0	Menurun
34.	2,9	0,25	Menurun
35.	1,7	0,3	Menurun
36.	1,4	0,3	Menurun
37.	1,9	0,25	Menurun
38.	1,9	0,3	Menurun
39.	1,8	0,4	Menurun
40.	1,9	0,3	Menurun
<b>Rata-Rata</b>	<b>2,2</b>	<b>0,37</b>	<b>Penurunan indeks plak = 1,83</b>

## 2. Nilai Indeks Plak Sebelum dan Sesudah Menyikat Gigi Menggunakan Sikat Gigi Non-Ortodonti dengan Metode *Bass* pada Mahasiswa PSPDG FKUB Malang

No	Indeks Plak Sebelum Sikat Gigi	Indeks Plak Setelah Sikat Gigi	Keterangan
1.	2,5	0,21	Menurun
2.	2,83	0,17	Menurun
3.	2,5	0,29	Menurun
4.	2,46	1,33	Menurun
5.	2,5	0,3	Menurun
6.	2,7	0,08	Menurun
7.	2,7	1,5	Menurun
8.	2,9	0,18	Menurun
9.	2,2	0	Menurun
10.	2,5	0,08	Menurun
11.	1,3	0,3	Menurun

12.	1,6	0,3	Menurun
13.	1,25	0	Menurun
14.	1,7	0,4	Menurun
15.	2	1,2	Menurun
16.	1,6	0,35	Menurun
17.	2,5	0,13	Menurun
18.	2,2	0,2	Menurun
19.	2,5	0,17	Menurun
20.	2,6	0,25	Menurun
21.	0,9	0,08	Menurun
22.	2,8	0,2	Menurun
23.	2,8	0,17	Menurun
24.	2,8	0,2	Menurun
25.	2,8	0,2	Menurun
26.	2,4	0,3	Menurun
27.	2	0,04	Menurun
28.	2,7	0,09	Menurun
29.	2,25	0,3	Menurun
30.	2,4	0,17	Menurun
31.	1,8	0,2	Menurun
32.	1,2	0	Menurun
33.	1,5	0,3	Menurun
34.	2,7	0,17	Menurun
35.	1,5	0,2	Menurun
36.	1,3	0,3	Menurun
37.	1,8	0,2	Menurun
38.	1,9	0,3	Menurun
39.	1,7	0,2	Menurun
40.	1,8	0,3	Menurun
<b>Rata- Rata</b>	<b>2,15</b>	<b>0,35</b>	<b>Penurunan indeks plak = 1,8</b>



**Lampiran 6. Hasil Uji Statistik**

**1. Uji Normalitas**

**a. Sikat Gigi Ortodonti**

**One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test**

		IP Pre	IP Post
N		40	40
Normal Parameters <sup>a,b</sup>	Mean	2.200	.3715
	Std. Deviation	.4983	.32755
Most Extreme Differences	Absolute	.156	.261
	Positive	.126	.261
	Negative	-.156	-.144
Kolmogorov-Smirnov Z		.986	.752
Asymp. Sig. (2-tailed)		.285	.623

a. Test distribution is Normal.  
b. Calculated from data.

**b. Sikat Gigi Non-Ortodonti**

**One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test**

		IP Pre	IP Post
N		40	40
Normal Parameters <sup>a,b</sup>	Mean	2.152	.3492
	Std. Deviation	.5581	.52457
Most Extreme Differences	Absolute	.171	.387
	Positive	.090	.387
	Negative	-.171	-.253
Kolmogorov-Smirnov Z		1.084	.523
Asymp. Sig. (2-tailed)		.190	.947

a. Test distribution is Normal.  
b. Calculated from data.

**3. Uji T Berpasangan**

**a. Sikat Gigi Ortodonti**

**Paired Samples Test**

		Paired Differences				t	df	Sig. (2-tailed)	
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
					Lower				Upper
Pair 1	IP Pre - IP Post	1.82850	.56554	.08942	1.64763	2.00937	20.449	39	.000



b. Sikat Gigi Non-Ortodonti

Paired Samples Test

		Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
					Lower	Upper			
Pair 1	IP Pre - IP Post	1.80300	.70776	.11191	1.57665	2.02935	16.112	39	.000

4. Uji T Tidak Berpasangan

a. Uji Normalitas

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Penurunan IP
N		80
Normal Parameters <sup>a,b</sup>	Mean	1.8157
	Std. Deviation	.63667
Most Extreme Differences	Absolute	.114
	Positive	.083
	Negative	-.114
Kolmogorov-Smirnov Z		1.023
Asymp. Sig. (2-tailed)		.246

- a. Test distribution is Normal.
- b. Calculated from data.

b. Uji T Tidak Berpasangan

Independent Samples Test

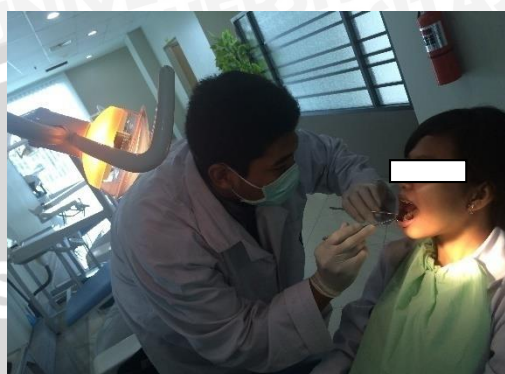
		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
Penurunan IP	Equal variances assumed	2.696	.105	-.178	78	.859	-.02550	.14324	-.31068	.25968
	Equal variances not assumed			-.178	74.379	.859	-.02550	.14324	-.31090	.25990



### Lampiran 7. Foto Penelitian



Foto alat dan bahan



Aplikasi *disclosing agent* sebelum sikat gigi dengan sikat gigi ortodonti



Penghitungan indeks plak sebelum sikat gigi dengan sikat gigi ortodonti



Aplikasi *disclosing agent* sesudah sikat gigi dengan sikat gigi ortodonti



Penghitungan indeks plak sesudah sikat gigi dengan sikat gigi ortodonti



Sikat gigi dengan sikat gigi ortodonti



Aplikasi *disclosing agent* sebelum sikat gigi dengan sikat gigi non-ortodonti



Penghitungan indeks plak sebelum sikat gigi dengan sikat gigi non-ortodonti



Sikat gigi dengan sikat gigi non-ortodonti



Aplikasi *disclosing agent* sesudah sikat gigi dengan sikat gigi non-ortodonti