

Lampiran 1

**DEPARTEMEN ORTODONSIA  
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA**

---

**HUBUNGAN KESIMETRISAN KLASIFIKASI MOLAR TERHADAP  
GANGGUAN SENDI TEMPOROMANDIBULA PADA MAHASISWI FKG USU**

No :

Tanggal :

Nama Responden :

Stambuk :

Umur Responden :

No Telepon :

:

**A. Riwayat Pemakaian Ortodonti**

1. Apakah anda pernah atau sedang menjalani perawatan ortodontik?
  - a. Ya
  - b. Tidak
  
2. Apakah gigi geligi anda lengkap samapi M2 (tidak boleh ada radiks) ?
  - a. Ya
  - b. Tidak
  
3. Apakah salah satu gigi posterior anda terpapar karies (kecuali karies pit dan fisur) ?
  - a. Ya
  - b. Tidak

4. Apakah anda mempunyai kelainan kongenital seperti celah bibir dan palatum?
  - a. Ya
  - b. Tidak
  
5. Apakah anda pernah mengalami trauma pada kepala?
  - a. Ya
  - b. Tidak
  
6. Apakah anda memiliki kebiasaan buruk seperti clenching, bruxism dan mengunyah pada satu sisi?
  - a. Ya, sebutkan :
  - b. Tidak
  
7. Apakah anda sedang mengkonsumsi obat-obatan dari dokter?
  - a. Ya, sebutkan nama obat :
  - b. Tidak

Lampiran 2

## **LEMBAR PENJELASAN KEPADA CALON SUBJEK PENELITIAN**

Salam sejahtera,

Perkenalkan, nama saya Meyke Rotua Simorangkir. Saya adalah mahasiswa Fakultas Kedokteran Gigi USU dan saat ini saya sedang menjalani penelitian di Departemen Ortodonsia Kedokteran Fakultas Kedokteran Gigi USU. Saya sedang melakukan penelitian dengan judul **“Hubungan Kesimetrisan Klasifikasi Molar Terhadap Gangguan Sendi Temporomandibula Pada Mahasiswi FKG USU”**.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kejadian kasus gangguan sendi temporomandibula yang dihubungkan dengan kesimetrisan klasifikasi molar sehingga dapat menjadi dasar pertimbangan dalam membuat rencana perawatan dalam ortodonti.

Penelitian ini dilakukan oleh saya sendiri. Saya akan memberikan lembar kuesioner untuk diisi oleh Saudari yang berisi beberapa pertanyaan sehubungan dengan data pribadi, riwayat ortodonti. Kemudian saya akan melakukan pemeriksaan berupa pemeriksaan terhadap susunan gigi dan pemeriksaan sendi temporomandibula. Pemeriksaan akan dilakukan sekitar 30 menit.

Jika Saudari termasuk dalam kriteria penelitian ini, maka saya akan meminta kesediaan Saudari untuk menjadi subjek penelitian ini dengan memberikan lembar persetujuan setelah penjelasan (*Informed Consent*) untuk ditandatangani. Perlu diketahui bahwa surat kesediaan tidak mengikat dan Saudari dapat mengundurkan diri dari penelitian ini kapan saja selama penelitian ini berlangsung.

Pada penelitian ini saudari tidak dikenakan biaya atau gratis dan saya akan memberikan tanda terimakasih kepada Saudari atas kesediaannya menjadi subjek penelitian ini. Semoga penelitian berjalan dengan baik dan bermanfaat untuk semua pihak.

Atas kesediaan Saudari saya ucapkan terima kasih.

Medan, 2016

Meyke Rotua Simorangkir

Lampiran 3

**LEMBAR PERSETUJUAN SETELAH PENJELASAN**  
**(INFORMED CONSENT)**

Setelah membaca dan mendengar semua keterangan tentang keuntungan, risiko, dan hak-hak saya sebagai subjek penelitian yang berjudul:

**“Hubungan Kesimetrisan Klasifikasi Molar Terhadap Gangguan Sendi Temporomandibula Pada Mahasiswi FKG USU”**

Maka saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : .....

Alamat : .....

No. Telepon/ Hp : .....

Dengan penuh kesadaran dan tanpa paksaan bersedia berpartisipasi dalam penelitian tersebut diatas. Apabila saya ingin mengundurkan diri, kepada saya tidak dituntut apapun.

Medan, .....2016

Yang menyetujui,

Subjek Penelitian

(.....)

Lampiran 4

**A. Pemeriksaan Maloklusi**

No	Maloklusi	Hasil Pemeriksaan
1	Hubungan Molar Klas I	
2	Hubungan Molar Klas II	
3	Hubungan Molar Klas II subdivisi	
4	Hubungan Molar Klas III	
5	Hubungan Molar Klas III subdivisi	

**B. Pencatatan Gangguan Sendi Temporomandibula Akibat Maloklusi Pada Mahasiswi Fakultas Kedokteran Gigi USU**

**1. Lembar Kuesioner (Fonseca's Questionnaire)**

No	Pertanyaan	Ya	Kadang-kadang	Tidak
1	Apakah sulit bagi anda untuk membuka mulut?			
2	Apakah sulit bagi anda untuk menggerakkan mandibula anda dari satu sisi ke sisi yang lain?			
3	Apakah terasa lelah jika anda sedang mengunyah?			
4	Apakah anda sering sakit kepala?			
5	Apakah anda memiliki rasa sakit atau nyeri pada leher?			
6	Apakah anda ada rasa nyeri yang anda rasakan dari sensi kranio-mandibular?			
7	Apakah anda merasakan bunyi pada saat membuka mulut pada sendi temporomandibular?			
8	Apakah anda sering menggertakkan gigi?			
9	Apakah anda merasa tidak memiliki artikulasi yang baik?			
10	Apakah anda sering gugup/tegang?			
<b>Jumlah Score</b>				
<b>TOTAL SCORE</b>				

**Keterangan :**

Tidak : 0

Kadang-kadang : 5

Ya : 10

Tidak ada gangguan sendi temporomandibula : 0-15

Gangguan sendi temporomandibula ringan : 20-40

Gangguan sendi temporomandibula sedang : 45-65

Gangguan sendi temporomandibula berat : 70-100

**2. Lembar Pencatatan Hasil Pemeriksaan Klinis Sendi Temporomandibula (Helkimo 1974)**

Tanda yang didapat dari pemeriksaan klinis	Poin
Range of Motion (ROM) dari modified mobility index: a. Normal ROM $\geq$ 40 mm b. ROM 30 c. ROM $<$ 30 mm	0 1 5
Fungsi sendi temporomandibula yang abnormal a. Pada pergerakan rahang secara perlahan, tidak menimbulkan bunyi di sendi temporomandibula, atau deviasi $\leq$ 2mm saat pergerakan membuka atau menutup rahang b. Rahang terkunci dan atau luksasi pada sendi temporomandibula c. Rahang terkunci dan atau luksasi pada sendi temporomandibula	0 1 5
Nyeri pada otot a. Pada palpasi otot mastikasi tidak ada nyeri tekan b. Pada palpasi di 1 –3 tempat terdapat nyeri tekan c. Pada palpasi di $\geq$ 4 tempat terdapat nyeri tekan	0 1 5
Nyeri pada sendi temporomandibula a. Tidak ada nyeri tekan ketika di palpasi b. Pada palpasi di daerah lateral terdapat nyeri tekan c. Pada palpasi di daerah posterior terdapat nyeri tekan	0 1 5
Nyeri pada pergerakan mandibula a. Tidak ada nyeri saat menggerakkan mandibula b. Ada nyeri pada satu kali pergerakan rahang c. Ada nyeri pada dua atau lebih pergerakan rahang	0 1 5
<b>TOTAL SCORE</b>	

**Keterangan :**

Tidak ada gangguan sendi temporomandibula	: 0
Gangguan sendi temporomandibula ringan	: 1-4
Gangguan sendi temporomandibula sedang	: 5-9
Gangguan sendi temporomandibula berat	: 10-25



Lampiran 5

**RINCIAN BIAYA PENELITIAN**

HUBUNGAN KESIMETRISAN KLASIFIKASI MOLAR TERHADAP GANGGUAN  
SENDI TEMPOROMANDIBULA PADA MAHASISWI FKG USU

Besar biaya yang diperlukan pada penelitian ini adalah sebesar **dua juta tiga ratus Sembilan puluh ribu rupiah** dengan rincian sebagai berikut:

Biaya alat dan bahan	: Rp 1.500.000,00	
Biaya <i>fotocopy</i> kuesioner	: Rp 30.000,00	
Biaya <i>souvenir</i>	: Rp 560.000,00	
Biaya pengandaan proposal dan hasil penelitian	: Rp 300.000,00	
<hr/>		
Jumlah	: Rp 2.390.000,00	+

Biaya penelitian ditanggung sendiri oleh peneliti

Lampiran 7

No	Klasifikasi Maloklusi Angle		Kesimetrisan Molar		Gangguan Sendi Temporomandibular					
	Kiri	Kanan	Simetri	Asimetri	Fonseca Questionnaire		Pemeriksaan Klinis ( <i>Helkimo Dysfunction Index</i> )			
							(+)			(-)
					Positif	Negatif	Ringan	Sedang	Berat	
1	Klas I	Klas I	*			*	*			
2	Klas I	Klas III		*		*	*			
3	Klas III	Klas III	*			*				*
4	Klas I	Klas I	*			*	*			
5	Klas II	Klas II	*			*	*			
6	Klas I	Klas I	*			*	*			
7	Klas III	Klas I		*		*	*			
8	Klas I	Klas I	*			*				*
9	Klas II	Klas II	*		*		*			
10	Klas I	Klas I	*		*		*			
11	Klas I	Klas III		*	*			*		
12	Klas II	Klas I		*	*		*			
13	Klas I	Klas I	*		*				*	
14	Klas II	Klas II	*		*	*	*			
15	Klas I	Klas I	*		*		*			
16	Klas I	Klas I	*			*		*		
17	Klas III	Klas III	*							
18	Klas III	Klas I		*		*		*		*
19	Klas III	Klas III	*			*	*			
20	Klas I	Klas I	*			*				*

21	Klas I	Klas III		*		*				*
22	Kas I	Klas I	*			*	*			
23	Kls I	Klas III		*		*	*			
24	Klas I	Klas I	*		*				*	
25	Klas III	Klas III	*			*				*
26	Klas III	Klas I		*		*		*		
27	Klas I	Klas I	*		*		*			
28	Klas I	Klas I	*		*		*			
29	Klas I	Klas I	*			*	*			
30	Klas I	Klas III		*		*		*		
31	Klas I	Klas I	*			*	*			
32	Klas III	Klas III	*			*		*		
33	Klas I	Klas I	*			*		*		
34	Klas III	Klas I		*		*		*		
35	Klas I	Klas II		*		*	*			
36	Klas II	Klas II	*			*		*		
37	Klas II	Klas II	*			*	*			
38	Klas III	Klas III	*			*	*			
39	Klas I	Klas I	*			*	*			
40	Klas I	Klas III		*	*		*			
41	Klas I	Klas III		*	*			*		
42	Klas II	Klas I		*	*			*		
43	Klas I	Klas I	*			*	*			
44	Klas III	Klas I		*		*				*
45	Klas III	Klas I		*		*				*
46	Klas I	Klas I	*			*				*
47	Klas III	Klas I		*		*				*
48	Klas I	Klas I	*			*	*			

49	Klas III	Klas III	*		*			*		
50	Klas III	Klas I		*	*		*			
51	Klas I	Klas I	*			*	*			
52	Klas I	Klas III		*		*				*
53	Klas I	Klas I	*			*	*			
54	Klas III	Klas III	*			*	*			
55	Klas III	Klas III	*			*	*			
56	Klas III	Klas I		*	*		*			
57	Klas I	Klas III		*		*		*		
58	Klas I	Klas I	*			*				*
59	Klas III	Klas I		*		*	*			
60	Klas I	Klas III		*	*		*			
61	Klas III	Klas I		*		*				*
62	Klas III	Klas I		*		*				*
63	Klas I	Klas II		*		*	*			
64	Klas I	Klas I	*			*	*			
65	Klas II	Klas I		*		*				*
66	Klas II	Klas II	*			*	*			
67	Klas III	Klas III	*		*			*		
68	Klas II	Klas I		*		*	*			
69	Klas I	Klas III		*		*	*			
70	Klas I	Klas III		*		*				*

simetri :40

asimetri :30

```

CROSSTABS
  /TABLES=TMD BY Maloklusi
  /FORMAT=AVALUE TABLES
  /STATISTICS=CHISQ
  /CELLS=COUNT
  /COUNT ROUND CELL.

```

➔ **Crosstabs**

[DataSet1] E:\MEYKE\print FIX meyke\input data fix.sav

Case Processing Summary						
	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Gangguan sendi temporomandibula * Kesimetrisan klasifikasi molar	70	100.0%	0	.0%	70	100.0%

**Gangguan sendi temporomandibula \* Kesimetrisan klasifikasi molar  
Crosstabulation**

Count

		Kesimetrisan klasifikasi molar		Total
		simetri	asimetri	
Gangguan sendi temporomandibula	positif	32	19	51
	negatif	8	11	19
Total		40	30	70

**Chi-Square Tests**

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	2.408 <sup>a</sup>	1	.121		
Continuity Correction <sup>b</sup>	1.639	1	.200		
Likelihood Ratio	2.393	1	.122		
Fisher's Exact Test				.175	.101
Linear-by-Linear Association	2.374	1	.123		
N of Valid Cases	70				

a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 8.14.

b. Computed only for a 2x2 table