

LAMPIRAN 1

Hasil Pengukuran Tinggi Palatum Dan Lebar Palatum Pada Murid SMA Negeri 8 Medan

| NO | Nama | Jenis kelamin | Klasifikasi Maloklusi Angle | Tinggi Palatum |
|----|---------------------------|---------------|-----------------------------|----------------|
| 1 | Thasya Nabilla Maswaya | 1 | 3 | 31.91 |
| 2 | Vina Sari | 1 | 3 | 31.37 |
| 3 | Novy Riana | 1 | 1 | 32.60 |
| 4 | Josua Pardamean | 2 | 1 | 31.42 |
| 5 | Vivi Azhari | 1 | 1 | 33.33 |
| 6 | Zafirah | 1 | 4 | 29.24 |
| 7 | Nurul Ihsan Azi Syahputra | 2 | 4 | 32.00 |
| 8 | M. Ainil Fauzan | 2 | 1 | 34.78 |
| 9 | Fachrul Rozi | 2 | 4 | 34.31 |
| 10 | Fenia | 1 | 4 | 28.57 |
| 11 | Christersenia Siagian | 1 | 1 | 33.65 |
| 12 | Laila Khairani | 1 | 1 | 37.75 |
| 13 | Jayanti Meylanie | 1 | 1 | 24.54 |
| 14 | Ismail | 2 | 4 | 39.02 |
| 15 | Akmal | 2 | 2 | 34.09 |
| 16 | Cindy Amelia | 1 | 4 | 32.69 |
| 17 | Martha | 1 | 4 | 30.00 |
| 18 | Athallah Mudiwa 'da R | 2 | 1 | 31.48 |
| 19 | Joel Pratama Manik | 2 | 2 | 37.50 |
| 20 | Ekogermana | 2 | 3 | 34.40 |
| 21 | Fauzi Azhari | 2 | 1 | 30.69 |
| 22 | M. Yusuf Nasution | 2 | 4 | 33.33 |
| 23 | Dimas Satria | 2 | 1 | 40.81 |
| 24 | Deo Bagas S Lubis | 2 | 2 | 31.57 |
| 25 | Rivaldo Kelvin Mohammad | 2 | 3 | 36.73 |
| 26 | Arfan Ramadhan | 2 | 1 | 33.33 |
| 27 | M.Ikhsan Fachryan | 2 | 1 | 38.59 |
| 28 | Rewaldi Sinaga | 2 | 1 | 28.84 |
| 29 | Simon Mikey | 2 | 4 | 34.31 |
| 30 | Dendy Rinaldo Sipahutar | 2 | 1 | 31.48 |

| | | | | |
|----|---------------------------------|---|---|-------|
| 31 | Rano Parsyah S | 2 | 2 | 28.30 |
| 32 | M. Fadli | 2 | 3 | 25.22 |
| 33 | Aliyah Jessica S | 1 | 3 | 39.13 |
| 34 | Mahatan Y Sainipar | 2 | 3 | 41.83 |
| 35 | Debora Yulianti Simanjuntak | 1 | 1 | 30.00 |
| 36 | Putri Safiany | 1 | 1 | 39.79 |
| 37 | Mega Ellyza | 1 | 1 | 29.24 |
| 38 | Jefri Amanda Pasaribu | 2 | 4 | 35.29 |
| 39 | Robin | 2 | 1 | 37.03 |
| 40 | Jimmy Abadi Kristian Tarigan | 2 | 2 | 39.58 |
| 41 | Rani Elviyanti Siregar | 1 | 4 | 29.24 |
| 42 | Suindrey Balqis | 1 | 2 | 33.33 |
| 43 | Adjie Anda Sabilla Tanjung | 2 | 1 | 28.57 |
| 44 | Samuel Nadeak | 2 | 4 | 32.65 |
| 45 | Della | 1 | 1 | 35.29 |
| 46 | Viktor Robinson Putra Zebua | 2 | 1 | 32.69 |
| 47 | Hengki Dermawan Buulolo | 2 | 1 | 33.33 |
| 48 | Dwiki Fery Syahputra | 2 | 1 | 29.70 |
| 49 | Mai Fri Ningsih Simatupang | 1 | 1 | 46.23 |
| 50 | Suci Nabila | 1 | 4 | 28.57 |
| 51 | Wawan | 2 | 1 | 35.92 |
| 52 | Mayang | 1 | 1 | 34.00 |
| 53 | Jodi | 2 | 1 | 44.23 |
| 54 | Feby Namira | 1 | 1 | 40.19 |
| 55 | Shelly | 1 | 3 | 42.00 |
| 56 | Yusriwati Silalahi | 1 | 1 | 28.00 |
| 57 | M.Nur Nadhifa | 2 | 1 | 30.55 |
| 58 | Nurul Annisa | 1 | 1 | 42.30 |
| 59 | Tirta | 2 | 2 | 29.80 |
| 60 | Tomi | 2 | 1 | 34.69 |
| 61 | Gilang Andrian Yudistira | 2 | 2 | 30.61 |
| 62 | M.Rizki | 2 | 1 | 34.95 |
| 63 | Juwita | 1 | 1 | 28.71 |
| 64 | Febby Olivia Br Damanik | 1 | 3 | 35.71 |
| 65 | M Hambali al-rasyid Lubis | 2 | 4 | 39.21 |
| 66 | Lily Aulia Sasmita | 1 | 3 | 30.10 |
| 67 | Intan Soraya | 1 | 1 | 37.62 |

| | | | | |
|-----|----------------------------|---|---|-------|
| 68 | Firzha Shamian | 2 | 1 | 27.72 |
| 69 | Dwi Larasati | 1 | 4 | 32.29 |
| 70 | Siti Arnila | 1 | 1 | 32.03 |
| 71 | Crisvina Astrid Sinaga | 1 | 1 | 43.90 |
| 72 | Aldri | 2 | 4 | 26.41 |
| 73 | Rifaldy Julyandy | 2 | 3 | 35.64 |
| 74 | Zetira Silvany | 1 | 4 | 40.65 |
| 75 | Shopia Anwar Siringo-ringo | 1 | 4 | 34.73 |
| 76 | T.Wulan Arianti | 1 | 4 | 51.16 |
| 77 | Ria Angelina Sitorus | 1 | 1 | 30.20 |
| 78 | Reinhard | 2 | 4 | 30.61 |
| 79 | Theocer David | 2 | 4 | 42.55 |
| 80 | Lubna Zubaidi | 1 | 1 | 27.61 |
| 81 | Torang | 2 | 1 | 30.61 |
| 82 | Rechzi | 2 | 1 | 34.70 |
| 83 | Martua | 2 | 1 | 33.33 |
| 84 | Dea Pula | 1 | 1 | 41.30 |
| 85 | Abdullah Afdhol Richsan | 2 | 3 | 27.02 |
| 86 | yayang Stifany | 1 | 1 | 32.38 |
| 87 | Fairuz Hisanah Hibatullah | 1 | 4 | 33.33 |
| 88 | Miftahul Husna | 1 | 4 | 40.17 |
| 89 | Paulus Siahuk | 2 | 1 | 31.91 |
| 90 | Elvina Ria | 1 | 4 | 38.73 |
| 91 | elsya Primasari | 1 | 2 | 26.92 |
| 92 | M. Ishaq Siregar | 2 | 1 | 37.86 |
| 93 | Poppy Diana Ariesta | 1 | 1 | 35.71 |
| 94 | Boy Hans Jeffry | 2 | 2 | 33.33 |
| 95 | Khairun | 2 | 1 | 53.47 |
| 96 | Felix | 2 | 1 | 45.91 |
| 97 | Longgar | 2 | 1 | 31.73 |
| 98 | Reza | 2 | 1 | 28.86 |
| 99 | Fahri | 2 | 3 | 39.58 |
| 100 | Yosua | 2 | 2 | 34.95 |
| 101 | ivan | 2 | 2 | 33.33 |
| 102 | angelina | 1 | 1 | 33.33 |
| 103 | wardito | 2 | 1 | 35.29 |
| 104 | Bahrudin | 2 | 1 | 31.63 |

KETERANGAN JENIS KELAMIN :

1= Perempuan

2= Laki-laki

**KETERANGAN 2 KLASIFIKASI
MALOKLUSI ANGLE:**

1= klas 1

2= klas II divisi 1

3= klas II divisi 2

4= klas III

LAMPIRAN 2

HASIL PERHITUNGAN STATISTIK RATA-RATA TINGGI PALATUM PADA SMA NEGERI 8 MEDAN

Descriptive Statistics

| | N | Minimum | Maximum | Mean | Std. Deviation |
|-----------------------|-----|---------|---------|---------|----------------|
| tinggi palatum | 104 | 24.54 | 53.47 | 34.3155 | 5.30296 |
| Valid N (listwise) | 104 | | | | |

HASIL UJI NORMALITAS PADA SAMPEL LAKI-LAKI DAN PEREMPUAN PADA MURID SMA NEGERI 8 MEDAN

Tests of Normality

| Jenis kelamin responden | Kolmogorov-Smirnov ^a | | | Shapiro-Wilk | | |
|-------------------------------|---------------------------------|----|------|--------------|----|------|
| | Statistic | df | Sig. | Statistic | df | Sig. |
| tinggi palatum perempuan | .133 | 45 | .045 | .951 | 45 | .054 |
| laki-laki | .128 | 59 | .017 | .933 | 59 | .003 |

a. Lilliefors Significance Correction

FREKUENSI JENIS KELAMIN RESPONDEN DAN MALOKLUSI ANGLE PADA SMA NEGERI 8 MEDAN

Jenis kelamin responden

| | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|-----------------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| Valid perempuan | 45 | 43.3 | 43.3 | 43.3 |
| laki-laki | 59 | 56.7 | 56.7 | 100.0 |
| Total | 104 | 100.0 | 100.0 | |

klasifikasi maloklusi angle

| | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|------------------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| Valid klas I | 55 | 52.9 | 52.9 | 52.9 |
| klas II div 1 | 12 | 11.5 | 11.5 | 64.4 |
| klas II div 2 | 13 | 12.5 | 12.5 | 76.9 |
| klas III | 24 | 23.1 | 23.1 | 100.0 |
| Total | 104 | 100.0 | 100.0 | |

**HASIL UJI STATISTIK RATA-RATA TINGGI PALATUM PADA PEREMPUAN
DAN LAKI-LAKI**

Descriptive Statistics

| | N | Minimum | Maximum | Mean | Std. Deviation |
|-----------------------|----|---------|---------|---------|----------------|
| tinggi palatum(Pr) | 45 | 24.54 | 51.16 | 34.4342 | 5.67513 |
| Valid N (listwise) | 45 | | | | |

Descriptive Statistics

| | N | Minimum | Maximum | Mean | Std. Deviation |
|-----------------------|----|---------|---------|---------|----------------|
| tinggi palatum(Lk) | 59 | 25.22 | 53.47 | 34.2249 | 5.04851 |
| Valid N (listwise) | 59 | | | | |

PERBEDAAN RATA-RATA TINGGI PALATUM PADA LAKI-LAKI DAN PEREMPUAN

Independent Samples Test

| | Levene's Test for Equality of Variances | | t-test for Equality of Means | | | | | | | |
|----------------|---|-------|------------------------------|------|-----------------|-----------------|-----------------------|---|----------|---------|
| | | | | | | | | 95% Confidence Interval of the Difference | | |
| | F | Sig. | t | df | Sig. (2-tailed) | Mean Difference | Std. Error Difference | Lower | Upper | |
| tinggi palatum | Equal variances assumed | 1.671 | .199 | .198 | 102 | .843 | .20931 | 1.05448 | -1.88224 | 2.30086 |
| | Equal variances not assumed | | | .195 | 88.645 | .846 | .20931 | 1.07131 | -1.91948 | 2.33809 |

$P(=0,843) > 0,05$, berarti tidak ada perbedaan rata-rata tinggi berdasarkan jk

RATA-RATA TINGGI PALATUM PADA MASING-MASING KLASIFIKASI
MALOKLUSI ANGLE

Descriptives

| | | klasifikasi maloklusi angle | | Statistic | Std. Error |
|-------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------|-----------|------------|
| Tinggi Palatum | klas I | Mean | | 34.4691 | .74659 |
| | | 95% Confidence Interval for Mean | Lower Bound | 32.9723 | |
| | | | Upper Bound | 35.9659 | |
| | | Std. Deviation | | 5.53683 | |
| | | Minimum | | 24.54 | |
| | | Maximum | | 53.47 | |
| | klas II div 1 | Mean | | 32.7758 | 1.04922 |
| | | 95% Confidence Interval for Mean | Lower Bound | 30.4665 | |
| | | | Upper Bound | 35.0852 | |
| | | Std. Deviation | | 3.63461 | |
| | | Minimum | | 26.92 | |
| | | Maximum | | 39.58 | |
| | klas II div 2 | Mean | | 34.6646 | 1.48184 |
| | | 95% Confidence Interval for Mean | Lower Bound | 31.4360 | |
| | | | Upper Bound | 37.8933 | |
| | | Std. Deviation | | 5.34283 | |
| | | Minimum | | 25.22 | |
| | | Maximum | | 42.00 | |
| klas III | Mean | | 34.5442 | 1.14256 | |
| | 95% Confidence Interval for Mean | Lower Bound | 32.1806 | | |
| | | Upper Bound | 36.9077 | | |
| | Std. Deviation | | 5.59738 | | |
| | Minimum | | 26.41 | | |
| | Maximum | | 51.16 | | |

TABEL CROSSTAB

Jenis kelamin responden * klasifikasi maloklusi angle Crosstabulation

| | | | klasifikasi maloklusi angle | | | | Total |
|----------------------------|-------------------------------------|---|-----------------------------|------------------|------------------|----------|--------|
| | | | klas I | klas II div 1 | klas II div 2 | klas III | |
| Jenis kelamin responden | perempuan | Count | 24 | 2 | 6 | 13 | 45 |
| | | % within Jenis kelamin responden | 53.3% | 4.4% | 13.3% | 28.9% | 100.0% |
| | | % within klasifikasi maloklusi angle | 43.6% | 16.7% | 46.2% | 54.2% | 43.3% |
| | | % of Total | 23.1% | 1.9% | 5.8% | 12.5% | 43.3% |
| | laki-laki | Count | 31 | 10 | 7 | 11 | 59 |
| | | % within Jenis kelamin responden | 52.5% | 16.9% | 11.9% | 18.6% | 100.0% |
| | | % within klasifikasi maloklusi angle | 56.4% | 83.3% | 53.8% | 45.8% | 56.7% |
| | | % of Total | 29.8% | 9.6% | 6.7% | 10.6% | 56.7% |
| Total | Count | 55 | 12 | 13 | 24 | 104 | |
| | % within Jenis kelamin responden | 52.9% | 11.5% | 12.5% | 23.1% | 100.0% | |

| | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | % within klasifikasi maloklusi angle | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% |
| | % of Total | 52.9% | 11.5% | 12.5% | 23.1% | 100.0% |

LAMPIRAN 3

LEMBAR PENJELASAN KEPADA CALON SUBJEK PENELITIAN

Saya, Defri Komala Sari adalah mahasiswa Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Sumatera Utara. Saya akan melakukan penelitian yang berjudul **GAMBARAN TINGGI PALATUM BERDASARKAN KLASIFIKASI MALOKLUSI ANGLE PADA MURID SMA NEGERI 8 MEDAN.**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui rata-rata tinggi palatum yang normal pada siswa SMAN 8 Medan. Manfaat yang diperoleh untuk calon subjek adalah sebagai pengetahuan untuk keadaan normal tinggi palatum.

Peneliti mengajak saudara untuk ikut serta dalam penelitian ini. Penelitian ini membutuhkan 115 sampel subjek penelitian. Penelitian ini bersifat sukarela. Saudara bebas memilih keikutsertaan dalam penelitian ini tanpa ada paksaan. Bila saudara memutuskan untuk ikut serta dalam penelitian, saudara juga bebas untuk mengundurkan diri/ berubah pikiran setiap saat tanpa dikenai denda atau sanksi apapun.

Apabila saudara setuju mengikuti penelitian ini, maka saudara diminta menandatangani lembar persetujuan yang telah diberikan. Prosedur selanjutnya adalah Peneliti akan melakukan pencetakan gigi saudara. Pencetakan gigi akan menggunakan sendok cetak sesuai ukuran saudara, bahan cetak yang sering digunakan dalam bidang kedokteran gigi, dan spatula untuk pengadukan. Saudara diminta untuk duduk dengan posisi tegak dan membuka mulut. Peneliti akan memasukkan sendok cetak berisi bahan cetak ke dalam mulut saudara dan peneliti memberitahu akan ada perasaan mual dan tidak nyaman selama sendok cetak berada di dalam mulut. Apabila saudara merasakan rasa mual selama pencetakan, peneliti akan meminta saudara untuk menundukkan kepala ke arah lantai. Saudara diminta

untuk mengatupkan mulut selama 3 menit. Bahan cetak yang telah mengeras akan dikeluarkan dari mulut saudara dan dihasilkan cetakan rahang atas/ bawah.

Sebagai subjek peneliti, saudara berkewajiban mengikuti aturan dan petunjuk seperti yang tertulis di atas. Subjek peneliti tidak akan dibebankan oleh biaya apapun. Bila saudara merasa belum jelas, Anda dapat bertanya lebih lanjut kepada peneliti (CP: 081269810541). Semua informasi yang berkaitan dengan identitas subjek penelitian akan dirahasiakan dan diketahui oleh peneliti. Hasil penelitian akan dipublikasikan tanpa identitas subjek penelitian. Peneliti akan memberikan gantungan kunci berbentuk gigi sebagai ucapan terimakasih karena saudara bersedia mengikuti penelitian ini.

Demikian informasi ini saya sampaikan. Atas bantuan, partisipasi dan kesediaan waktu saudara sekalian, saya ucapkan terimakasih.

LAMPIRAN 4

LEMBAR PERSETUJUAN SETELAH PENJELASAN

(INFORMED CONCERN)

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama :

Kelas :

Jenis Kelamin : L / P

Menyatakan bersedia untuk menjadi sampel dalam penelitian mengenai Gambaran Tinggi Palatum berdasarkan klasifikasi maloklusi Angke pada Murid SMA Negeri 8 Medan dan tidak akan menyatakan keberatan maupun tuntutan dikemudian hari.

Demikian pernyataan ini saya berikan dalam keadaan sehat/ sadar dan tanpa paksaan apapun dari pihak manapun juga.

Medan, Maret 2016

Pembuat pernyataan,

()

LAMPIRAN 5

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

**GAMBARAN TINGGI PALATUM BERDASARKAN
KLASIFIKASI MALOKLUSI ANGLE PADA MURID
SMA NEGERI 8 MEDAN**

No. Kartu
Pemeriksa :

Nama :

Kelas :

Suku : 1. Ayah :

2. Ibu :

A. Karakteristik Responden:

1. Menurut anda, apakah anda memerlukan perawatan kawat gigi?

a. Ya

b. Tidak

2. Bila ya, mengapa anda memerlukan perawatan kawat gigi?

a. Trend

b. Estetik

c. Gigi tidak teratur

d. Saran orang tua

e. Lain-lain :

B. Pemeriksaan Intra Oral (di isi oleh peneliti):

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | | | 55 | 54 | 53 | 52 | 51 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | | | |
| 18 | 17 | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| 48 | 47 | 46 | 45 | 44 | 43 | 42 | 41 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 |
| | | | 85 | 84 | 83 | 82 | 81 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | | | |

k : karies v : rusak/radiks • : tambalan $\frac{||}{|}$: non vital
 ↗ : sedang erupsi x : cabut o : belum erupsi lain-lain : ...

C. Pemeriksaan Model (di isi oleh peneliti):

| Pemeriksaan Model | Tipe Maloklusi Angle | Hasil (mm) |
|-------------------|----------------------|------------|
| Tinggi palatum | | |
| Lebar palatum | | |

Hasil :

Keterangan:

$$\text{Indeks tinggi palatum} = \frac{\text{Tinggi palatum}}{\text{Lebar palatum}} \times 100$$



HEALTH RESEARCH ETHICAL COMMITTEE

Medical Faculty of Universitas Sumatera Utara / H. Adam Malik General Hospital

Jl. Dr. Mansyur No 5 Medan, 20155 - Indonesia

Tel: +62-61-8211045; 8210555 Fax: +62-61-8216264 E-mail:
komisietikfkusu@yahoo.com

PERSETUJUAN KOMISI ETIK TENTANG PELAKSANAAN PENELITIAN BIDANG KESEHATAN Nomor: 28/KOMET/FK USU/2016

Yang bertanda tangan di bawah ini, Ketua Komisi Etik Penelitian Bidang Kesehatan Fakultas Kedokteran Universitas Sumatera Utara, setelah dilaksanakan pembahasan dan penilaian usulan penelitian yang berjudul:

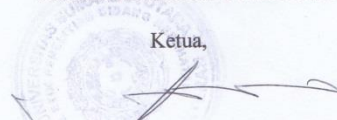
“Gambaran Tinggi Palatum Berdasarkan Klasifikasi Maloklusi Angle Pada Murid SMA Negeri 8 Medan”

Yang menggunakan manusia ~~dan hewan~~ sebagai subjek penelitian dengan ketua Pelaksana/Peneliti Utama : **Defri Komala Sari**
Dari Institusi : **Fakultas Kedokteran Gigi USU**

Dapat disetujui pelaksanaannya selama tidak bertentangan dengan kaidah Neuremberg Code dan Deklarasi Helsinki.

Medan, 29 Maret 2016
Komisi Etik Penelitian Bidang Kesehatan
Fakultas Kedokteran Universitas Sumatera Utara

Ketua,



Prof. dr. Sutomo Kasiman, SpPD., SpJP(K)



PEMERINTAH KOTA MEDAN
DINAS PENDIDIKAN
SMA NEGERI 8 MEDAN

Jalan Sampali No. 23 Medan ☎ (061) 4530343 Kode Pos : 20211



SURAT KETERANGAN

Nomor : 421/8368/2016

Berdasarkan Surat Pemerintah Kota Medan Dinas Pendidikan, tanggal 16 Maret 2016 No. 070/3941.PPMP/2016 perihal Izin Penelitian, maka Kepala SMA Negeri 8 Medan menerangkan bahwa :

N a m a : Defri Komala Sari
N I M : 120600010
Fakultas : Kedokteran Gigi

Telah diberikan izin pengambilan data di SMA Negeri 8 Medan pada tanggal 1 - 30 Maret 2016 untuk keperluan Penyusunan Skripsi dengan judul **“Gambaran Tinggi Palatum Berdasarkan Klasifikasi Maloklusi Angle pada Murid SMA Negeri 8 Medan”**.

Demikian kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasama yang baik diucapkan terima Kasih.

Medan, 02 April 2016

a n Kepala SMA Negeri 8 Medan
Kepala Sekolah
Bidang Kurikulum



HEK SIN MANURUNG, S.Pd. M.Si
19730317 199801 1 001