

**GAMBARAN PROFIL JARINGAN LUNAK SECARA KLINIS  
DAN FOTO SEFALOMETRI PADA SUKU BANJAR  
(Tinjauan Mahasiswa Preklinik Suku Banjar Fakultas  
Kedokteran Gigi Universitas Lambung Mangkurat)**

Skripsi

Diajukan guna memenuhi sebagian syarat memperoleh  
derajat Sarjana Kedokteran Gigi  
Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Lambung Mangkurat

Diajukan oleh  
Aulia Rahimah  
1911111320017



**UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
PROGRAM STUDI KEDOKTERAN GIGI  
BANJARMASIN**

**Juni, 2023**


**HALAMAN PERSETUJUAN UJIAN SKRIPSI**

Skripsi oleh Aulia Rahimah ini  
Telah diperiksa dan disetujui untuk diseminarkan

Banjarmasin, Juni 2023  
Pembimbing Utama

  
drg. Diana Wibowo, Sp. Ort  
NIP.19681130201701211001

Banjarmasin, Juni 2023  
Pembimbing Pendamping

  
Ika Kusuma Wardani, S.Tr. Keb., MMRS  
NIP.199307062019032 019

**HALAMAN PENETAPAN PANITIA PENGUJI SKRIPSI**

Skripsi oleh Aulia Rahimah  
Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
Pada tanggal Juni 2023

Dewan Penguji

Ketua (Pembimbing Utama)

  
drg. Diana Wibowo, Sp. Ort


Anggota (Pembimbing Pendamping)

  
Ika Kusuma Wardani, S.Tr. Keb.,MMRS

Anggota

  
Aulia Azizah, S.K.M., M.P.H

Anggota

  
drg. Deby Kania Tri Putri, M.Kes

Skripsi

**GAMBARAN PROFIL JARINGAN LUNAK SECARA KLINIS DAN FOTO SEFALOMETRI PADA SUKU BANJAR (Tinjauan Mahasiswa Preklinik Suku Banjar Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Lambung Mangkurat)**


dipersiapkan dan disusun oleh

**Aulia Rahimah**


Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
Pada tanggal Juni 2023

**Susunan Dewan Penguji**

Pembimbing Utama

  
drg. Diana Wibowo, Sp. Ort

Pembimbing Pendamping

  
Ika Kusuma Wardani, S.Tr. Keb..MMRS


Penguji

  
Aulia Azizah, S.K.M., M.P.H

Penguji

  
drg. Deby Kania Tri Putri, M.Kes.

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran Gigi

  
drg. Isnur Hatta, M.AP

Koordinator Program Studi Kedokteran Gigi

## **HALAMAN PERNYATAAN ORIGINALITAS**

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini merupakan hasil karya saya sendiri dan tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi. Semua sumber yang dikutip atau dirujuk dalam skripsi ini telah saya sebutkan didalam daftar pustaka.

Banjarmasin, 20 Juni 2023



Aulia Rahimah

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS  
AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademik Universitas Lambung Mangkurat, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Aulia Rahimah  
NIM : 1911111320017  
Program Studi : Kedokteran Gigi  
Fakultas : Kedokteran Gigi  
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Lambung Mangkurat Hak Bebas Royalty Noneklusif (Non-exclusive Royalty Free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**GAMBARAN PROFIL JARINGAN LUNAK SECARA KLINIS DAN FOTO SEFALOMETRI PADA SUKU BANJAR (Tinjauan Mahasiswa Preklinik Suku Banjar Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Lambung Mangkurat)**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalty Noneklusif ini Universitas Lambung Mangkurat berhak menyimpan, mengalih media/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

dibuat di: Banjarmasin

Pada tanggal: 20 Juni 2023

Yang menyatakan



Aulia Rahimah

## RINGKASAN

### **GAMBARAN PROFIL JARINGAN LUNAK SECARA KLINIS DAN FOTO SEFALOMETRI PADA SUKU BANJAR (Tinjauan Mahasiswa Preklinik Suku Banjar Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Lambung Mangkurat)**

Perawatan ortodonti bertujuan untuk memperbaiki letak gigi dan rahang yang tidak normal serta menciptakan keseimbangan oklusi. Prevalensi kebutuhan perawatan ortodonti di Indonesia masih cukup tinggi berdasarkan data Riset Kesehatan Dasar (Riskesdas) tahun 2013 yang menunjukkan angka 80%. Penunjang akurat untuk penegakan diagnosa dalam perawatan ortodonti adalah analisis sefalometri yang meliputi analisis dental, skeletal dan jaringan lunak. Analisis jaringan lunak pada wajah dapat dilakukan secara klinis dan sefalometri yang dikategorikan menjadi profil wajah cembung, cekung, dan lurus. Metode analisis sefalometri yang mampu menentukan profil wajah adalah Analisis rickets. Faktor ras dan keanekaragaman kultural sangat berpengaruh terhadap profil wajah seseorang. Suku Banjar disebut didominasi oleh unsur Melayu yang mana Ras Mongoloid Subras Deutro Melayu memiliki profil cembung.

Penelitian ini bertujuan untuk menggambarkan profil jaringan lunak secara klinis dan foto sefalometri pada mahasiswa Suku Banjar FKG ULM. Jenis penelitian ini adalah penelitian deskriptif dengan pendekatan *cross sectional*. Teknik pengambilan sampel yang dipilih adalah teknik *probability sampling* menggunakan *simple random sampling*. Populasi pada penelitian ini adalah seluruh mahasiswa preklinik yang berasal dari Suku Banjar di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Lambung Mangkurat yang berjumlah 60 orang. Besar sampel minimal dihitung menggunakan rumus Deskriptif kategorik dan didapatkan hasil 39 sampel. Hasil analisis statistik deksriptif dari Analisis Rickett menunjukkan rerata jarak bibir atas terhadap garis estetik (Ls-E) adalah 0,34 mm dengan standar deviasi 0,25. Rerata jarak bibir bawah terhadap garis estetik (Li-E) adalah 1,66 mm dengan standar deviasi 2,63. Kesimpulan penelitian adalah secara klinik dan sefalometri menunjukkan mayoritas responden memiliki profil wajah cembung.

## **SUMMARY**

### ***CLINICAL SOFT TISSUE PROFILE DESCRIPTION AND CEPHALOMETRY PHOTOS IN THE BANJAR TRIBE (Review of Banjar Tribe Preclinical Students, Faculty of Dentistry, University of Lambung Mangkurat)***

*Orthodontic treatment aims to correct the position of teeth and jaws that are not normal and create a balanced occlusion. The prevalence of the need for orthodontic treatment in Indonesia is still quite high based on Basic Health Research (Riskesdas) data in 2013 which shows the figure of 80%. One of the accurate supports for diagnosis in orthodontic treatment is cephalometric analysis which includes dental, skeletal and soft tissue analysis. Facial soft tissue analysis can be performed clinically and cephalometrically which are categorized into convex, concave, and straight facial profiles. One of the cephalometric analysis methods that can determine the facial profile is ricketts analysis. Racial factors and cultural diversity greatly influence a person's facial profile. The Banjar people are said to be dominated by Malay elements, in which the Mongoloid Race, the Deutro Malay Sub-Race, has a convex profile.*

*This study aims to describe clinically soft tissue profiles and cephalometric photos in Banjar Tribe students of Faculty of Dentistry ULM. This type of research is descriptive research with a cross sectional approach. The selected sampling technique is probability sampling technique using simple random sampling. The population in this study were all preclinical students from the Banjar tribe at the Faculty of Dentistry, University of Lambung Mangkurat, totaling 60 people. The minimum sample size was calculated using a categorical descriptive formula and the results obtained were 39 samples. The results of descriptive statistical analysis from Rickett's analysis showed that the average distance of the upper lip to the aesthetic line (Ls-E) was 0.34 mm with a standard deviation of 0.25. The mean distance of the lower lip to the aesthetic line (Li-E) is 1.66 mm with a standard deviation of 2.63. The conclusion of the study was that clinically and cephalometrics showed that the majority of respondents had a convex facial profile.*



## ABSTRAK

### GAMBARAN PROFIL JARINGAN LUNAK SECARA KLINIS DAN FOTO SEFALOMETRI PADA SUKU BANJAR (Tinjauan Mahasiswa Preklinik Suku Banjar Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Lambung Mangkurat)

Aulia Rahimah, Diana Wibowo, Ika Kusuma Wardani

**Latar Belakang:** Penunjang akurat untuk penegakan diagnosa dalam perawatan ortodonti adalah analisis sefalometri yang meliputi analisis dental, skeletal dan jaringan lunak. Analisis jaringan lunak pada wajah dapat dilakukan secara klinis dan sefalometri yang dikategorikan menjadi profil wajah cembung, cekung, dan lurus. Metode analisis sefalometri yang mampu menentukan profil wajah adalah Analisis rickets. Faktor ras dan keanekaragaman kultural sangat berpengaruh terhadap profil wajah seseorang. Suku Banjar disebut didominasi oleh unsur Melayu yang mana Ras Mongoloid Subras Deutro Melayu memiliki profil cembung. **Tujuan:** Menggambarkan profil jaringan lunak secara klinis dan foto sefalometri pada mahasiswa Suku Banjar FKG ULM. **Metode:** Penelitian deskriptif dengan pendekatan *cross sectional*. Teknik pengambilan sampel *probability sampling* menggunakan *simple random sampling*. Populasi adalah seluruh mahasiswa preklinik yang berasal dari Suku Banjar di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Lambung Mangkurat yang berjumlah 60 orang. Besar sampel minimal dihitung menggunakan rumus Deskriptif kategorik dan didapatkan hasil 39 sampel. **Hasil:** Analisis statistik deksriptif dari Analisis Rickett menunjukkan rerata jarak bibir atas terhadap garis estetik (Ls-E) adalah 0,34 mm dengan standar deviasi 0,25. Rerata jarak bibir bawah terhadap garis estetik (Li-E) adalah 1,66 mm dengan standar deviasi 2,63. **Kesimpulan:** penelitian ini adalah secara klinik dan sefalometri menunjukkan mayoritas responden memiliki profil wajah cembung.

**Kata Kunci:** Profil jaringan lunak, Suku Banjar, Sefalometri, Analisis Rickett.

## **ABSTRACT**

### **CLINICAL SOFT TISSUE PROFILE DESCRIPTION AND CEPHALOMETRY PHOTOS IN THE BANJAR TRIBE (Review of Banjar Tribe Preclinical Students, Faculty of Dentistry, University of Lambung Mangkurat)**

**Background:** One of the accurate supports for diagnosis in orthodontic treatment is cephalometric analysis which includes dental, skeletal and soft tissue analysis. Facial soft tissue analysis can be performed clinically and cephalometrically which are categorized into convex, concave, and straight facial profiles. One of the cephalometric analysis methods that can determine the facial profile is ricketts analysis. Racial factors and cultural diversity greatly influence a person's facial profile. The Banjar people are said to be dominated by Malay elements, in which the Mongoloid Race, the Deutro Malay Sub-Race, has a convex profile. **Objective:** To describe clinically soft tissue profiles and cephalometric photos in Banjar tribe students of Faculty of Dentistry ULM. **Method:** Descriptive research with a cross sectional approach. The probability sampling technique used is simple random sampling. The population was all preclinical students from the Banjar tribe at the Faculty of Dentistry, University of Lambung Mangkurat, totaling 60 people. The minimum sample size was calculated using a categorical descriptive formula and the results obtained were 39 samples. **Results:** Descriptive statistical analysis from Rickett's analysis showed that the average distance of the upper lip to the aesthetic line (Ls-E) was 0.34 mm with a standard deviation of 0.25. The mean distance of the lower lip to the aesthetic line (Li-E) is 1.66 mm with a standard deviation of 2.63. **Conclusion:** this study is a clinical and cephalometric study showing that the majority of respondents have a convex facial profile.

**Keywords:** Soft tissue profile, Banjar Tribe, Cephalometrics, Rickett analysis.

## **KATA PENGANTAR**

Puji Syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat- Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan usulan penelitian skripsi yang berjudul “GAMBARAN PROFIL JARINGAN LUNAK SECARA KLINIS DAN FOTO SEFALOMETRI PADA SUKU BANJAR (Tinjauan Mahasiswa Preklinik Suku Banjar Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Lambung Mangkurat)” tepat waktunya.

Usulan Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian syarat guna memperoleh derajat sarjana kedokteran gigi di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin.

Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Lambung Mangkurat Dr. drg.Maharani Laillyza Apriasari, Sp.PM yang telah memberi kesempatan dan fasilitas dalam pelaksanaan penelitian.

Koordinator Program Studi Kedokteran Gigi drg. Isnur Hatta M.A.P yang telah memberi kesempatan dan fasilitas dalam pelaksanaan penelitian.

Kedua dosen pembimbing yaitu drg. Diana Wibowo Sp. Ort dan Ibu Ika Kusuma Wardani, S.Tr.Keb., MMRS yang berkenan memberikan saran dan arahan dalam penyelesaian karya tulis ilmiah ini.

Kedua dosen penguji yaitu yang memberikan kritik dan saran sehingga karya tulis ilmiah ini menjadi semakin baik.

Semua dosen Program Studi Kedokteran Gigi Universitas Lambung Mangkurat yang telah mendidik, membantu dan memberikan masukan yang sangat berharga kepada penulis selama menjalani masa pendidikan.

Semua staff Tata Usaha Program Studi Kedokteran Gigi Universitas Lambung Mangkurat yang telah membantu penulis selama mengikuti perkuliahan dan penulisan skripsi ini.

Kedua orang tua tercinta dan saudara sebagai sumber semangat telah memberikan perhatian dan dukungan material maupun nonmaterial sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian ini.

Rekan penelitian bidang Ortodonsia yang selalu memberikan masukan dan membantu proses penelitian, teman-teman angkatan 2019 serta semua pihak atas sumbangan pikiran dan bantuan yang telah diberikan.

Penulis menyadari bahwa karya tulis ilmiah ini masih jauh dari kesempurnaan, akan tetapi penulis berharap penelitian ini bermanfaat bagi dunia ilmu pengetahuan.

Banjarmasin, 20 Juni 2023

A handwritten signature in black ink, consisting of several stylized, overlapping loops and lines, positioned above the word 'Penulis'.

Penulis

## DAFTAR ISI

|  | Halaman |
|--|---------|
| <b>HALAMAN SAMPUL</b> .....  | i       |
| <b>HALAMAN PERSETUJUAN UJIAN SKRIPSI</b> .....   | ii      |
| <b>HALAMAN PENETAPAN PANITIA PENGUJI SKRIPSI</b> .....   | iii     |
| <b>HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN</b> .....  | iv      |
| <b>HALAMAN PERNYATAAN ORIGINALITAS</b> .....   | v       |
| <b>HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS<br/>AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS</b> ..... | vi      |
| <b>RINGKASAN</b> .....   | vii     |
| <b>SUMMARY</b> .....   | viii    |
| <b>ABSTRAK</b> .....   | ix      |
| <b>ABSTRACT</b> .....  | x       |
| <b>KATA PENGANTAR</b> .....  | xi      |
| <b>DAFTAR ISI</b> .....  | xiii    |
| <b>DAFTAR TABEL</b> .....  | xvi     |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b> .....   | xvii    |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....   | xviii   |
| <b>BAB 1. PENDAHULUAN</b> .....  | 1       |
| 1.1 Latar Belakang .....   | 1       |
| 1.2 Rumusan Masalah .....  | 4       |
| 1.3 Tujuan Penelitian .....  | 4       |
| 1.3.1 Tujuan Umum .....  | 4       |
| 1.3.2 Tujuan Khusus .....  | 4       |
| 1.4 Manfaat Penelitian. ....   | 5       |
| 1.4.1 Manfaat Teoritis .....   | 5       |
| 1.4.2 Manfaat Praktis. ....  | 5       |
| <b>BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....   | 6       |
| 2.1 Ras dan Etnik .....  | 6       |
| 2.2 Suku Banjar.....   | 7       |

|  |           |
|--|-----------|
| 2.3 Analisis Profil Jaringan Wajah.....                    | 8         |
| 2.3.1 Analisis Jaringan Keras.....                         | 8         |
| 2.3.2 Analisis Jaringan Lunak.....                         | 10        |
| 2.3.3 Relasi Jaringan Keras dan Profil Jaringan Lunak..... | 11        |
| 2.4 Sefalometri.....                                       | 12        |
| 2.4.1 Definisi Sefalometri.....                            | 12        |
| 2.4.2 Kegunaan Sefalometri.....                            | 12        |
| 2.4.3 Anatomi Landmark.....                                | 13        |
| 2.4.4 <i>Tracing Sefalometri</i> .....                     | 14        |
| 2.5 Analisis Ricketts.....                                 | 16        |
| 2.6 <i>Software WebCeph</i> .....                          | 17        |
| 2.7 Kerangka Teori.....                                    | 19        |
| <b>BAB 3. KERANGKA KONSEP.....</b>                         | <b>22</b> |
| 3.1 Kerangka Konsep.....                                   | 22        |
| <b>BAB 4. METODE PENELITIAN.....</b>                       | <b>23</b> |
| 4.1 Rancangan Penelitian.....                              | 23        |
| 4.2 Populasi dan Sampel.....                               | 23        |
| 4.2.1 Populasi.....  | 23        |
| 4.2.2 Teknik Pengambilan Sampel.....                       | 23        |
| 4.2.3 Besar Sampel.....                                    | 24        |
| 4.3 Variabel Penelitian.....                               | 26        |
| 4.3.1 Definisi Operasional.....                            | 26        |
| 4.4 Bahan Penelitian.....                                  | 27        |
| 4.5 Alat Penelitian.....                                   | 27        |
| 4.6 Waktu dan Tempat Penelitian.....                       | 27        |
| 4.6.1 Waktu Penelitian.....                                | 27        |
| 4.6.2 Tempat Penelitian.....                               | 27        |
| 4.7 Prosedur Penelitian.....                               | 28        |
| 4.7.1 Tahap Persiapan.....                                 | 28        |
| 4.7.2 Tahap Penelitian.....                                | 28        |
| 4.8 Prosedur Pengambilan dan Pengumpulan Data.....         | 31        |

|   |           |
|---|-----------|
| 4.9 Cara Pengolahan dan Analisis Data .....         | 31        |
| 4.9.1 Pengolahan Data.....                          | 31        |
| 4.9.2 Analisis Data .....                           | 32        |
| 4.9.2.1 Analisis Univariat .....                    | 32        |
| <b>BAB 5. HASIL PENELITIAN .....</b>                | <b>33</b> |
| 5.1 Gambaran Penelitian .....                       | 33        |
| 5.2 Data Hasil Gambaran Profil Jaringan Lemak ..... | 34        |
| 5.3 Analisis Data Hasil Penelitian.....             | 38        |
| <b>BAB 6. PEMBAHASAN .....</b>                      | <b>39</b> |
| <b>BAB 7. KESIMPULAN .....</b>                      | <b>45</b> |
| 7.1 Kesimpulan .....                                | 45        |
| 7.2 Saran.....                                      | 45        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA</b>                               |           |
| <b>LAMPIRAN</b>                                     |           |

## DAFTAR TABEL

| Tabel   | Halaman |
|---|---------|
| 4.1 Definisi Operasional.....   | 26      |
| 5.1 Distribusi Responden Penelitian Berdasarkan Jenis Kelamin .....   | 33      |
| 5.2 Distribusi Responden Penelitian Berdasarkan Usia.....   | 34      |
| 5.3 Data Hasil Gambaran Profil Jaringan Lunak Wajah Secara Klinis .....   | 34      |
| 5.4 Data Hasil Gambaran Profil Bibir dengan Sefalometri.....  | 35      |
| 5.5 Data Hasil Gambaran Profil Bibir dengan Sefalometri Berdasarkan jenis kelamin .....   | 36      |
| 5.6 Data Hasil Gambaran Profil Wajah dengan Sefalometri .....   | 36      |
| 5.7 Data Hasil Gambaran Profil Wajah dengan Sefalometri Berdasarkan Jenis Kelamin .....   | 37      |
| 5.8 Data Hasil Perbandingan Gambaran Profil Wajah Secara Klinis dan Sefalometri .....   | 37      |
| 5.9 Hasil Analisis Statistik Deskriptif Nilai Pengukuran Profil Jaringan Lunak Mahasiswa FKG ULM Suku Banjar Menggunakan Analisis Rickett Data Hasil Gambaran Profil Wajah dengan Sefalometri ..... | 38      |



## DAFTAR GAMBAR

| Gambar  | Halaman |
|---|---------|
| 2.1 Anatomi Landmark Pada Radiografi Sefalometri Lateral .....                | 13      |
| 2.2 <i>Tracing</i> Sefalometri... ..  | 15      |
| 2.3 <i>E line</i> Untuk Analisis Jaringan Lunak Menurut Metode Ricketts ..... | 16      |
| 2.4 Pengukuran Jaringan Lunak Wajah .....                                     | 17      |
| 2.5 Kerangka Teori.....   | 18      |
| 3.1 Kerangka Konsep .....   | 21      |
| 4.1 Skema Alur Penelitian.....  | 30      |

## DAFTAR LAMPIRAN

### Lampiran

1. Surat Rekomendasi
2. Jadwal kegiatan
3. Rincian biaya
4. Lembar Penjelasan Kepada Calon Subjek
5. Pernyataan persetujuan / *informed consent*
6. Lembar Kuisisioner Studi Pendahuluan
7. Surat Izin Penelitian
8. Surat Keterangan Laik Etik Penelitian
9. Analisis Data SPSS
10. Dokumentasi Penelitian