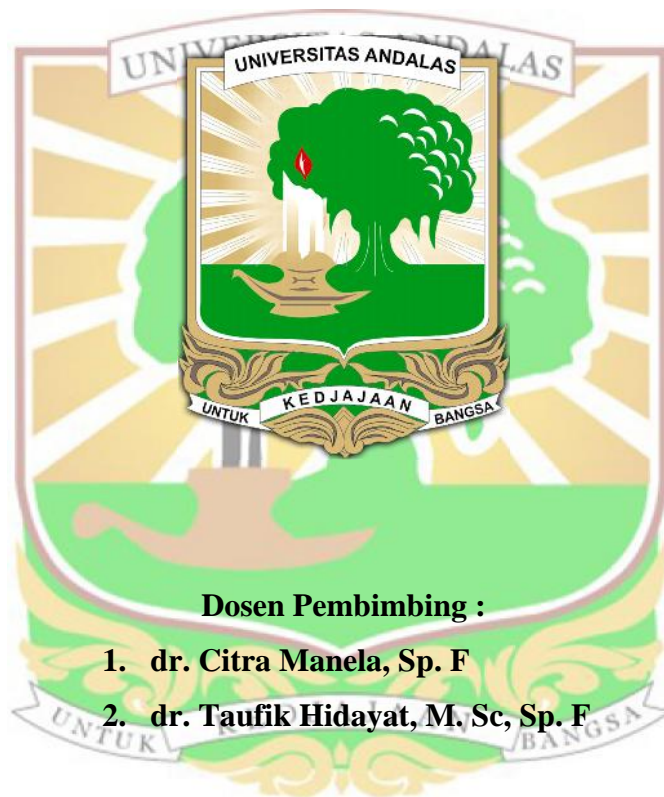


**PERBEDAAN RERATA INDEKS *CEPHALIC* DAN INDEKS  
*FRONTOPARIETAL* ANTARA SUKU MINANGKABAU  
DAN SUKU JAWA**

Oleh  
**GILANG MUHAMMAD FAUZAN**  
No. BP. 1410312021



**Dosen Pembimbing :**

1. dr. Citra Manela, Sp. F
2. dr. Taufik Hidayat, M. Sc, Sp. F

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER  
FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2018**

# MEAN DIFFERENT OF CEPHALIC INDEX AND FRONTOPARIETAL INDEX BETWEEN MINANGKABAU AND JAVANESE

By

Gilang Muhammad Fauzan

## ABSTRACT

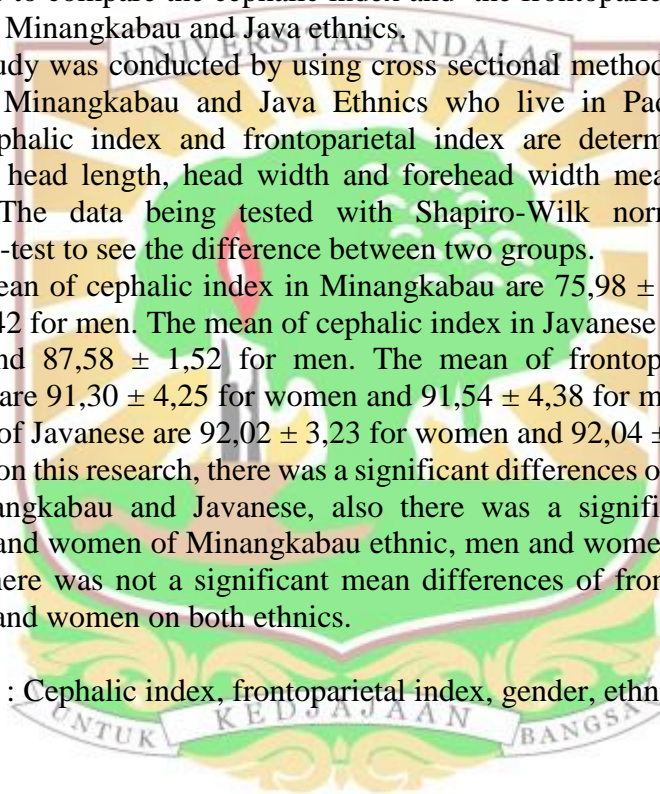
Cephalometric index is a value that describes the morphological shape of human head. Cephalic index and frontoparietal index are included in the cephalometric index and can show differences in ethnicity and gender. The aimed of this study is to compare the cephalic index and the frontoparietal index in men and women of Minangkabau and Java ethnics.

The study was conducted by using cross-sectional method on 18 men and women from Minangkabau and Java Ethnic who live in Padang city, West Sumatera. Cephalic index and frontoparietal index are determined from the calculation of head length, head width and forehead width measurements from respondents. The data being tested with Shapiro-Wilk normality test and Independent T-test to see the difference between two groups.

The mean of cephalic index in Minangkabau are  $75,98 \pm 0,77$  for women and  $77,41 \pm 1,42$  for men. The mean of cephalic index in Javanese are  $86,10 \pm 1,05$  for women and  $87,58 \pm 1,52$  for men. The mean of frontoparietal index in Minangkabau are  $91,30 \pm 4,25$  for women and  $91,54 \pm 4,38$  for men. The mean of frontoparietal of Javanese are  $92,02 \pm 3,23$  for women and  $92,04 \pm 2,22$  for men

Based on this research, there was a significant differences off cephalic index between Minangkabau and Javanese, also there was a significant differences between men and women of Minangkabau ethnic, men and women of Java ethnic. Meanwhile, there was not a significant mean differences of frontoparietal index between men and women on both ethnics.

Keywords : Cephalic index, frontoparietal index, gender, ethnics.



# PERBEDAAN RERATA INDEKS *CEPHALIC* DAN INDEKS *FRONTOPARIETAL* ANTARA SUKU MINANGKABAU DAN SUKU JAWA

Oleh  
Gilang Muhammad Fauzan

## ABSTRAK

Indeks Kefalometris merupakan nilai yang menggambarkan morfologi bentuk kepala manusia. Indeks *cephalic* dan indeks *frontoparietal* termasuk dalam indeks kefalometris dan dapat menunjukkan perbedaan suku dan jenis kelamin. Penelitian ini bertujuan untuk membandingkan indeks *cephalic* dan indeks *frontoparietal* pada laki-laki dan perempuan dari suku Minangkabau dan suku Jawa.

Penelitian ini dilakukan dengan metode *cross sectional* pada 18 laki-laki dan perempuan dari suku Minangkabau dan suku Jawa yang tinggal di Kota Padang, Sumatera Barat. Indeks *cephalic* dan indeks *frontoparietal* ditentukan dari perhitungan hasil pengukuran panjang kepala, lebar kepala, dan lebar dahi responden. Pada data dilakukan uji normalitas *Shapiro-Wilk* dan uji T tidak berpasangan untuk melihat perbedaan rerata pada kedua kelompok.

Rerata indeks *cephalic* pada suku Minangkabau adalah  $75,98 \pm 0,77$  untuk perempuan dan  $77,41 \pm 1,42$  untuk laki-laki. Rerata indeks *cephalic* pada suku Jawa adalah  $86,10 \pm 1,05$  untuk perempuan dan  $87,58 \pm 1,52$  untuk laki-laki. Rerata indeks *frontoparietal* pada suku Minangkabau adalah  $91,30 \pm 4,25$  untuk perempuan dan  $91,54 \pm 4,38$  untuk laki-laki. Rerata indeks *frontoparietal* pada suku Jawa adalah  $92,02 \pm 3,23$  untuk perempuan dan  $92,04 \pm 2,22$  untuk laki-laki.

Berdasarkan hasil penelitian, terdapat perbedaan rerata indeks *cephalic* yang signifikan antara suku Minang dan Suku Jawa, serta terdapat perbedaan yang signifikan antara laki-laki dengan perempuan Minangkabau dan laki-laki dan perempuan Jawa. Sementara, tidak terdapat perbedaan rerata indeks *frontoparietal* yang bermakna pada laki-laki dan perempuan suku Minangkabau dan Jawa.

Kata Kunci : indeks *cephalic*, indeks *frontoparietal*, jenis kelamin, suku.