

## **RINGKASAN**

### **PENENTUAN JENIS KELAMIN BERDASARKAN UKURAN KONDILUS MANDIBULA PADA TENGGORAK INDONESIA**

An'nisaa Chusida

Bagian Biologi Mulut Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga

Jl. Prof. DR. Moestopo 47 Surabaya 60132

Bagian artikular suatu tulang merupakan bagian yang terbaik dalam menentukan jenis kelamin. Kondilus mandibula merupakan salah satu komponen tulang penyusun sendi temporomandibula.

Setelah erupsi gigi, pertumbuhan dan perkembangan artikular temporomandibula dipengaruhi oleh aktivitas otot individu, hubungan antar otot pengunyah dan oklusi gigi. Kondilus mandibula yang merupakan tempat perlekatan otot pengunyah akan merespon langsung setiap kekuatan yang diterima sendi temporomandibula.

Telah dilakukan penelitian dengan pendekatan antropometri untuk menentukan perbedaan jenis kelamin berdasarkan ukuran mediolateral dan ukuran anteroposterior kondilus mandibula pada tengkorak Indonesia.

Penelitian dilakukan pada dua puluh empat tengkorak laki-laki Indonesia dan dua puluh tengkorak perempuan Indonesia. Pengukuran jarak mediolateral dan anteroposterior kondilus mandibula dilakukan dengan menggunakan kaliper digital.

Analisa data yang digunakan adalah uji t, dari hasil penelitian didapatkan perbedaan yang bermakna pada ukuran mediolateral dan ukuran anteroposterior kondilus mandibula antara laki-laki dan perempuan pada tengkorak Indonesia. Sehingga dapat diambil kesimpulan bahwa perbedaan jenis kelamin dapat ditentukan berdasarkan ukuran mediolateral dan anteroposterior kondilus mandibula.

Hasil penelitian ini diharapkan dapat digunakan sebagai bahan informasi tambahan dalam khasanah Antropologi Ragawi.

Kata kunci = Koudiles mandibala; Tengkorak manusia;  
penentuan jenis kelamin



---

Dibiayai oleh DIP A PNBP Universitas Airlangga  
Nomor kontrak : 688/J03.2/PG/2005  
Tanggal : 5 Juli 2005

## SUMMARY

### **THE DETERMINATION OF SEX BASED ON MANDIBULAR CONDYLE SIZE OF INDONESIAN SKULLS**

An'nisa Chusida

The articular part of a bone is the best part for determining sex. Mandibular condyle is one of bone components to compose the temporomandibular joint.

After dental eruption, the growth and development of temporomandibular articular is affected by the activity of individual muscle, the relationship between masticatory muscles and dental occlusion. Mandibular condyle which is the attachment site of masticatory muscle will directly respond each force accepted by temporomandibular joint.

An anthropometric study had been conducted. The objectives of the study were to determine the sex differences based on the mediolateral and anteroposterior sizes of mandibular condyle of Indonesian skulls.

This study used 24 of Indonesian male skulls and 20 of Indonesian female skulls. Mediolateral and anteroposterior sizes of mandibular condyle were measured with digital caliper.

The *t*-test was used to analyze the data. The study indicated that there was significant difference on mediolateral and anteroposterior sizes of mandibular condyle between male and female of Indonesian skulls. The result concluded that the mediolateral and anteroposterior sizes of mandibular condyle used to determine the sex differences.

The result of this study was expected to be used as the additional information in physical antropology science.