

## ABSTRAK

Nama : Tita Fathia (1102017233)

Program Studi : Kedokteran

Judul : Penentuan Jenis Kelamin Berdasarkan Panjang Tulang Tibia Pada Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas YARSI Angkatan 2017 dan Tinjauannya Menurut Pandangan Islam

**Latar Belakang :** Perkiraan tinggi badan dari kerangka manusia penting dalam identifikasi pribadi. Prediksi tinggi badan telah dicapai dari berbagai pengukuran tulang panjang dengan berbagai tingkat akurasi. Rumus regresi salah satunya menggunakan ukuran tulang-tulang panjang. Jenis kelamin dan usia mungkin memiliki perkiraan yang valid untuk menentukan jenis kelamin berdasarkan ukuran tulang panjang. Pada penelitian ini, sampel yang digunakan adalah dengan cara mengukur tulang panjang. Salah satunya adalah dengan mengukur panjang tulang tibia. Tulang tibia atau os. tibia adalah tulang kering yaitu pada bagian dalam dan lebih besar dari kaki yang berada di bawah lutut dan berartikulasi dengan tulang femur dan caput fibula di atas dan dengan talus di bawah. berdasarkan proses penciptaan manusia baik laki-laki maupun perempuan adalah sama dan tidak ada kelebihan antara satu dengan yang lainnya. Allah SWT pun menganggap sama ciptaan-Nya dan tidak ada kekurangan dalam ciptaan-Nya

**Metode :** Studi ini merupakan studi deskriptif dengan rancangan penelitian *cross sectional*. Populasi dalam penelitian ini adalah Mahasiswa/i Fakultas Kedokteran Universitas YARSI Angkatan 2017 yang memenuhi kriteria inklusi (Mahasiswa/I Fakultas Kedokteran Universitas YARSI Angkatan 2017 dan bersedia menjadi responden dengan mengisi kuesioner dan *informed consent* melalui *google form*) serta kriteria eksklusi (Mahasiswa/I yang tidak mengisi kuesioner dan *informed consent* melalui *google form* dan mahasiswa/i mengundurkan diri dari penelitian). Sampel diambil menggunakan teknik *total sampling*.

**Hasil :** Hasil penelitian dari total 191 sampel, didapatkan pada laki-laki berjumlah 57 orang yang memiliki rata-rata panjang tulang tibia dextra dan sinistra yaitu sebesar  $37,7 \text{ cm} \pm 2,4 \text{ cm}$  sedangkan pada perempuan berjumlah 134 orang yang memiliki rata-rata panjang tulang tibia dextra dan sinistra yaitu sebesar  $35,0 \pm 2,3 \text{ cm}$ . Rata-rata panjang tulang tibia pada laki-laki lebih panjang daripada perempuan, panjang tulang tibia seseorang dapat mempengaruhi penentuan jenis kelamin.

**Kesimpulan :** Jenis kelamin dapat ditentukan dengan panjang tulang tibia.

**Kata Kunci :** Jenis kelamin, Panjang Tulang Tibia.

## **ABSTRACT**

*Name : Tita Fathia (1102017233)*

*Study Program : Medicine*

*Title : Determination of Gender Based On The Length of Tibia Bones of Students of The Faculty of Medicine Yarsi University Class Of 2017 and Review by Islamic Views*

**Background :** *Estimated height of the human skeleton is important in personal identification. Height prediction has been achieved from various measurements of long bones with varying degrees of accuracy. One of the regression formulas uses the size of the long bones. Gender and age may have valid estimates for determining gender based on the size of the long bones. In this study, the sample used was measuring the long bones. One way is to measure the length of the tibia bone. The tibia or os. tibia is the shinbone that is inside and larger than the leg below the knee and articulates with the femur and fibular head above and with the talus below. Based on the process of human creation, both men and women are the same and there is no advantage over one another. Allah SWT also considers creation the same and there are no deficiencies in Allah SWT creation.*

**Methods :** *This study is a descriptive study with a cross-sectional research design. The population in this study were students of the Faculty of Medicine, YARSI University Class of 2017 who met the inclusion criteria (Students of the Faculty of Medicine, YARSI University Class of 2017 and were willing to become respondents by filling out questionnaires and informed consent via google form) and exclusion criteria (Students who did not fill out questionnaires and informed consent via google form and students withdrew from the research). Samples were taken using total sampling technique.*

**Result :** *The results of the study from a total of 191 samples, it was found that 57 men had an average length of the right and left tibial bones, namely  $37.7 \text{ cm} \pm 2.4 \text{ cm}$ , while 134 women had an average bone length. tibia right and left, which is equal to  $35.0 \pm 2,3 \text{ cm}$ . Average length of the tibia bone in men is longer than the length of the tibia bone in women, the length of a person's tibia affects the sex determination.*

**Conclusion :** *Gender can be determined by the length of the tibia bone.*

**Keywords :** *Gender, Tibia Bone Length.*