

ABSTRAK

Nama : Shafira Herowati Febriyanti (1102017213)

Program Studi : Kedokteran

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

Latar Belakang : Jenis kelamin merupakan salah satu parameter untuk menentukan identifikasi seseorang. Identifikasi jenis kelamin bisa dilakukan berdasarkan panjang tulang tertentu, misalnya tulang femur. Femur atau biasa disebut dengan tulang paha tergolong tulang panjang yang menghubungkan antara tubuh bagian panggul dan lutut. Secara anatomi biologis perbedaan laki-laki dan perempuan tidak dapat disangkal namun, Allah SWT menjelaskan bahwa tolok ukur yang dapat membedakan kemuliaan manusia baik perempuan maupun lelaki di sisi Allah adalah ketakwaanya.

Metode : Studi ini merupakan studi deskriptif analitik dengan rancangan penelitian *cross-sectional*. Populasi dalam penelitian ini adalah Mahasiswa/i Fakultas Kedokteran Universitas YARSI angkatan 2017. Sampel diambil menggunakan teknik *total sampling*. Terdapat 189 orang sebagai sampel, yang terdiri dari 56 laki-laki dan 133 perempuan berusia 19-23 tahun yang memenuhi kriteria inklusi (mahasiswa/i Fakultas Kedokteran Universitas YARSI angkatan 2017, bersedia menjadi responden penelitian dengan mengisi kuesioner dan *informed consent* melalui *google form* dan tidak mempunyai penyakit tulang).

Hasil : Hasil penelitian ini menunjukkan nilai rerata panjang tulang femur mahasiswa laki-laki lebih besar daripada mahasiswa perempuan, rerata panjang tulang femur dextra pada laki-laki sebesar $44,105 \pm 4,372$ cm, sedangkan pada perempuan didapatkan sebesar $38,291 \pm 2,074$ cm dan rerata panjang tulang femur sinistra pada laki-laki sebesar $44,098 \pm 4,366$ cm, sedangkan pada perempuan didapatkan sebesar $38,300 \pm 2,110$ cm. Hasil analisa uji statistik *Mann-Whitney U* didapatkan bahwa jenis kelamin dapat ditentukan berdasarkan panjang tulang femur dextra ($p = 0,000$) begitu juga dengan panjang tulang femur sinistra ($p = 0,000$).

Kesimpulan : Tulang femur dapat digunakan untuk menentukan jenis kelamin pada Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas YARSI angkatan 2017

Kata Kunci : Jenis Kelamin, Panjang Tulang Femur

ABSTRACT

Name : Shafira Herowati Febriyanti (1102017213)

Study Program : Medicine

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

Background : *Gender is one of the parameters to determine someone's identification. Gender identification can be done based on the length of certain bones, for example, the femur. Femur or so-called thighbone is a long bone that connects the body to the pelvis and knees. In the biological anatomy, the difference between men and women cannot be denied, however, Allah SWT explained that the measure that can distinguish the dignity of both men and women in Allah's sight is piety.*

Method : *This is an analytical descriptive study with cross-sectional research design. The population in this study were students of the Faculty of Medicine, YARSI University class of 2017. The sample was taken using total sampling technique. There were 189 people in the sample, consisting of 56 men and 133 women aged 19-23 years old who met the inclusion criteria (students of the Faculty of Medicine, YARSI University generation 2017, were willing to become research respondents by filling out questionnaires and informed consent via google form and do not have bone disease).*

Result : *The results of this study showed that the mean length of the femur of male students was bigger than that of female students, the average length of the right femur in males was 44.105 ± 4.372 cm, while in females it was obtained 38.291 ± 2.074 cm and the average length of the femur sinistra in men was 44.098 ± 4.366 cm, while in women it was 38.300 ± 2.110 cm. The results of the analysis of the statistical test Mann-Whitney U found that gender can be determined based on the length of the right femur ($p = 0.000$) as well as the length of the left femur ($p = 0.000$).*

Conclusion: *Femur bone can be used to determine gender in students of the Faculty of Medicine, YARSI University class of 2017*

Keywords : *Gender, Femur Bone Length*