

ABSTRAK

Nama : Nina Namira Putri Amiria (1102017169)

Program Studi : Kedokteran

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

Latar Belakang : Identifikasi sangatlah penting untuk menentukan identitas seseorang. Jenis kelamin dan tinggi badan merupakan salah satu parameter yang digunakan dalam identifikasi. Perkiraan yang paling tepat untuk pengukuran tinggi badan dapat dihitung dengan tulang panjang. Ulna merupakan tulang panjang yang sering digunakan untuk menentukan tinggi badan maupun jenis kelamin. Dalam pandangan hukum Islam, laki-laki dan perempuan adalah sama, tidak ada kelebihan antara satu sama lain dan Allah SWT akan memberikan balasan berupa pahala dan kehidupan yang baik apabila keduanya mengerjakan suatu kebajikan.

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 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*), serta kriteria eksklusi (Mahasiswa/i tidak mengisi kuesioner dan *informed consent* melalui *google form*, mahasiswa/i mengundurkan diri dari penelitian dan mahasiswa/i yang memiliki riwayat trauma, kecelakaan, atau menyandang disabilitas). Sampel diambil menggunakan teknik *total sampling*.

Hasil : Hasil penelitian dari total 191 sampel, didapatkan pada laki-laki yang berjumlah 57 orang memiliki nilai rata-rata panjang tulang ulna dextra sebesar $27,4 \pm 1,5$ cm dan nilai rata-rata panjang tulang ulna sinistra sebesar $27,4 \pm 1,5$ cm. Sedangkan pada perempuan yang berjumlah 134 orang memiliki nilai rata-rata panjang tulang ulna dextra sebesar $24,3 \pm 1,4$ cm dan nilai rata-rata panjang tulang ulna sinistra sebesar $24,3 \pm 1,4$ cm. Pada hasil uji *Mann-Whitney U* terhadap jenis kelamin dengan ulna dextra dan jenis kelamin dengan ulna sinistra menghasilkan nilai probabilitas (sig) = 0,000 dimana $p < 0,05$ yang artinya jenis kelamin dapat ditentukan berdasarkan panjang tulang ulna.

Kesimpulan : Tulang ulna dapat digunakan untuk menentukan jenis kelamin.

Kata Kunci : Jenis Kelamin, Panjang Tulang Ulna

ABSTRACT

Name : Nina Namira Putri Amiria (1102017169)

Study Program : Medicine

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

Background : *Identification is essential to determine a person's identity. Gender and height are among the parameters used in identification. The most precise estimates for height measurements can be calculated by a long bone. Ulna is a long bone that is often used to determine height and gender. In the view of Islamic law, men and women are the same, there is no advantage between each other and Allah SWT will reward you for the good life if they do a good thing.*

Methods : *This is an analytical descriptive study with cross sectional research design. The population in this study is students Faculty of Medicine YARSI University Class of 2017 who meet the criteria of inclusion (Students Faculty of Medicine YARSI University class of 2017, willing to be research respondents by filling out questionnaires and informed consent through google form), as well as exclusion criteria (Students do not fill out questionnaires and informed consent through google form, students resign from research and students who have a history of trauma, accident, or disability). Samples were taken using total sampling techniques.*

Result : *The results of the study of a total of 191 samples, obtained in men of 57 people had an average bone length of ulna dextra of 27.4 ± 1.5 cm and an average value of ulna sinistra bone length of 27.4 ± 1.5 cm. While in women who numbered 134 people had an average value of dextra ulna bone length of 24.3 ± 1.4 cm and an average value of ulna sinistra bone length of 24.3 ± 1.4 cm. In mann-whitney U test results against gender with ulna dextra and gender with ulna sinistra produce a probability value (sig) = 0.000 where $p < 0.05$ which means the gender can be determined based on the length of the ulna bone.*

Conclusion : *The ulna bone can be used to determine the gender.*

Keywords : *Gender, Ulna Bone Length*