

ABSTRAK

Nama : Rencany Priyanto

Program Studi : Kedokteran

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

Latar Belakang : Pada kasus dimana mayat masih dalam keadaan segar, identifikasi secara visual dapat dengan mudah dilakukan. Apabila tidak semua anggota tubuh manusia dapat ditemukan, maka diperlukan proses identifikasi seperti penentuan jenis kelamin. Salah satu teknik penentuan jenis kelamin adalah dengan menggunakan tulang panjang contohnya os humerus. Laki-laki dan perempuan, menurut kodrat, syari'at Islam, indra dan akal, jelas-jelas berbeda baik secara fisik, nilai-nilai maupun ketetapan syari'at untuk masing-masingnya. Proses pembentukan tulang setelah mudghah berawal pada minggu ke 6 sampai minggu ke 8 dan masa pembentukannya sangat singkat.

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

Hasil : Hasil penelitian pada 190 sampel didapatkan rata-rata panjang tulang humerus dextra pada laki-laki sebesar $33,5 \pm 3,0$ cm sedangkan pada perempuan didapatkan sebesar $29,5 \pm 1,4$ cm serta nilai rata-rata panjang tulang humerus sinistra pada laki-laki didapatkan sebesar $33,5 \pm 2,9$ cm sedangkan pada perempuan didapatkan sebesar $29,5 \pm 1,4$ cm. Berdasarkan uji statistik Mann-Whitney U didapatkan bahwa jenis kelamin dapat ditentukan dengan panjang tulang humerus kanan ($p = 0,000$) begitu juga dengan panjang tulang humerus kiri ($p = 0,000$).

Kesimpulan : Jenis kelamin dapat ditentukan dengan panjang tulang humerus.

Kata Kunci : Jenis Kelamin, Panjang Tulang Humerus.

ABSTRACT

Name : Rencany Priyanto

Study Program : Medicine

Title : Determination of Gender Based on The Length of Humerus Bone in Faculty of Medicine Student of YARSI University of 2017 and Review by Islamic View

Background : *In cases where the corpse is still fresh, visual identification is easy. If not all members of the human body can be found, an identification process such as gender determination is required. One of the sex determination techniques is to use a long bone, for example the humerus os. Men and women, according to their nature, Islamic syari'at, senses and intellect, are clearly different physically, values and the provisions of the syari'at for each. The bone formation process after mudghah starts at week 6 to week 8 and the formation period is very short.*

Methods : *This study is a descriptive analytic study with a cross sectional research design. The population in this study were students of the 2017 YARSI University medical faculty who met the inclusion criteria (YARSI University medical faculty students class of 2017, were willing to be research respondents by filling out questionnaires and informed consent via google form) and exclusion criteria (students who did not fill out the questionnaire. and informed consent via google form, students resign from the study, students who have a history of trauma, accidents, or have disabilities). Samples were taken using total sampling technique.*

Result : *The results of the study on 190 samples showed that the average length of the right humeral bone in men was 33.5 ± 3.0 cm, while in women it was 29.5 ± 1.4 cm and the average length of the left humerus bone in men -Male was obtained at 33.5 ± 2.9 cm, while for women it was 29.5 ± 1.4 cm. Based on the Mann-Whitney U statistical test, it was found that gender could be determined by the length of the right humerus bone ($p = 0.000$) as well as the length of the left humeral bone ($p = 0.000$).*

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

Keywords : *Gender, Humeral Bone Length.*