

ABSTRAK

Latar Belakang: Banyak penelitian yang meneliti tentang menentukan formulasi tinggi badan dari tulang-tulang panjang serta estimasi tinggi badan dari tulang terutama pada sampel atau manusia hidup. Namun belum ada penelitian untuk menentukan identitas dari morfologi dan estimasi tinggi badan dari preparat tulang atau jenazah yang telah meninggal dilaboratorium anatomi Fakultas kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara yang biasa digunakan bertahun-tahun sebagai bahan praktikum ilmu kedokteran anatomi.

Tujuan: Mengetahui perbedaan ukuran serta estimasi tinggi badan pada preparat tulang *humerus* di laboratorium anatomi fakultas kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara.

Metode: Jenis penelitian yang digunakan adalah statistik deskriptif, penelitian ini menggunakan total sampling sebagai teknik pengambilan data, yaitu dengan menggunakan seluruh jumlah populasi sebagai sampel penelitian yaitu *humerus* yang berjumlah 19, dan menggunakan analisis data dengan analisa univariat berdasarkan formula mahakkanukrauh.

Hasil: Distribusi frekuensi berdasarkan kategori jenis kelamin terbanyak adalah laki-laki yaitu 15 tulang *humerus* (79%) sedangkan kategori jenis kelamin perempuan yaitu sebanyak 4 tulang *humerus* (21%). Rata-rata ukuran panjang *humerus* berdasarkan jenis kelamin pada laki-laki yaitu 31,1 cm dan pada perempuan yaitu 29,2 cm. Rata-rata tinggi badan laki laki yaitu 159,7 cm dan estimasi rata-rata tinggi badan perempuan 158,1 cm.

Kesimpulan : Terdapat perbedaan pada estimasi tinggi badan perempuan dengan estimasi tinggi badan laki-laki menurut perhitungan formula mahakkanukrauh.

Kata Kunci: Ukuran, Tinggi Badan, *Humerus*, formula mahakkanukrauh.

ABSTRACT

Background: *Many studies have been conducted to determine the formulation of height from long bones and estimation of height from bones, especially in samples or living humans. However, no research has been conducted to determine the identity of morphology and height estimation of bone preparations or deceased bodies in the anatomy laboratory of the Faculty of Medicine, Islamic University of North Sumatra, which has been used for many years as anatomical medical practice material.*

Objective: *To determine the difference in size and height estimation in humeral bone preparations in the anatomy laboratory of the medical faculty of the Islamic University of North Sumatra.*

Method: *This research used descriptive statistics, this study used total sampling as data collection technique, we are using 19 humerus bone in this research. We analyzed the data with univariate analysis based on mahakkanukrauh formula.*

Results: *The highest frequency distribution based on gender category was male, namely 15 humeral bones (79%) while the female gender category was 4 humeral bones (21%). Average size of the humerus length based on gender in men is 31.1 cm and in women is 29.2 cm. The average estimated height of men is 159.7 cm and the average estimated height of women is 158.1 cm.*

Conclusion: *There is a difference in the estimated height of women and the estimated height of men according to the mahakkanukrauh formula calculation.*

Keywords: *Size, Height, Humerus, mahakkanukrauh formula.*