

ABSTRAK

Latar Belakang: Antropometri penting dalam mengidentifikasi profil biologis, termasuk tinggi badan. Salah satu data antropometri yang sering digunakan untuk memperkirakan tinggi badan adalah panjang tulang humerus. Penelitian ini bertujuan menganalisis korelasi panjang tulang humerus dengan tinggi badan pada mahasiswa kedokteran UNJA. **Metode:** Jenis Penelitian ini adalah analitik korelatif yang dilakukan secara *cross-sectional*. Sampel penelitian terdiri dari mahasiswa laki-laki dan perempuan yang memenuhi kriteria inklusi yaitu mahasiswa aktif kedokteran UNJA dan berkenan mengikuti prosedur penelitian dengan melakukan penandatanganan lembar *inform consent*, serta kriteria eksklusi yaitu adanya deformitas, riwayat cideran, dan kecacatan pada tulang. Sampel diukur panjang *humerus* menggunakan pita meteran, kemudian diukur tinggi badannya menggunakan *microtoise*. **Hasil:** Pada penelitian ditemukan nilai korelasi antara panjang tulang humerus dengan tinggi badan yaitu berkisar antara 0,660 hingga 0,788 ($p < 0,001$). Persamaan Regresi Linear sederhana yang didapat menunjukkan *Standard Error Of The Estimation* (SEE) yang berkisar antara 3,802 hingga 4,912 ($p < 0,001$). **Kesimpulan:** Terdapat korelasi positif kuat antara panjang tulang humerus dengan tinggi badan sehingga tinggi badan dapat diperkirakan dengan mengukur panjang dari tulang humerus dan memasukkan kedalam rumus persamaan regresi linear sederhana.

Kata Kunci : antropometri, panjang tulang humerus, tinggi badan, korelasi, persamaan regresi.

ABSTRACT

Background: Anthropometry plays an essential role in identifying biological profiles, including height. One of the most commonly used anthropometric data to estimate height is the length of the humerus bone. This study aims to analyze the correlation between humerus length and height among medical students at UNJA.

Methods: This study is an analytical correlational study conducted cross-sectionally. The sample consisted of male and female students who met the inclusion criteria: active medical students at UNJA and willing to participate by signing an informed consent form. The exclusion criteria included deformities, a history of injuries, or bone disabilities. Humerus length was measured using a measuring tape, and height was measured using a microtoise. **Results:** The study found a correlation coefficient between humerus length and height ranging from 0.660 to 0.788 ($p < 0.001$). The simple linear regression equation obtained showed a Standard Error of the Estimation (SEE) ranging from 3.802 to 4.912 ($p < 0.001$). **Conclusion:** There is a strong positive correlation between humerus length and height, indicating that height can be estimated by measuring humerus length and applying it to the simple linear regression equation.

Keywords: *anthropometry, humerus length, height, correlation, regression equation.*