

ABSTRAK

Latar Belakang: Antropometri kaki digunakan untuk mengetahui struktur dan bentuk kaki. Setiap individu memiliki antropometri kaki yang berbeda-beda yang dipengaruhi oleh faktor usia, ras, wilayah, pekerjaan, dan jenis kelamin.

Tujuan: Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan profil antropometri kaki kanan dan kaki kiri pada mahasiswa laki-laki dan perempuan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara.

Metode: Penelitian ini merupakan deskriptif analitik dengan design *cross-sectional*. Tujuh dimensi kaki diukur secara langsung pada 198 mahasiswa laki-laki dan perempuan yang meliputi panjang kaki, lebar kaki, panjang sisi lateral kaki, panjang pergelangan kaki, lingkaran pergelangan kaki, tinggi lengkung kaki, dan panjang sisi medial kaki. Data diuji dengan uji *Unpaired T-Test* dan uji *Paired T-Test* jika data terdistribusi normal, uji *Mann-Whitney* dan uji *Wilcoxon* jika data tidak terdistribusi normal.

Hasil: Hasil uji statistik pada 6 dimensi kaki kanan pada laki-laki dan perempuan diperoleh $p < 0.05$. Pada kaki kiri laki-laki dan perempuan diperoleh 5 dimensi kaki $p < 0.05$. Pada kaki kanan dan kaki kiri laki-laki diperoleh 3 dimensi kaki $p < 0,05$. Pada kaki kanan dan kiri perempuan diperoleh 2 dimensi kaki $p < 0.05$.

Kesimpulan: Terdapat perbedaan profil antropometri kaki kanan dan kaki kiri pada laki-laki dan perempuan.

Kata Kunci: antropometri kaki kanan & kiri, kaki, jenis kelamin.

ABSTRACT

Background: *Foot anthropometry is used to determine the structure and shape of the foot. Each individual has different foot anthropometry which is influenced by factors of age, race, region, occupation, and gender.*

Objective: *This study aims to determine the differences in anthropometric profiles of the right and left foot in male and female students of the Faculty of Medicine, Islamic University of North Sumatra.*

Methods: *this research is a descriptive analytic with a cross sectional design. Seven foot dimension werw measured directly on 198 male an female students which included foot length, foot width, length of the lateral side of the foot, ankle length, ankle circumference, arch height, and length of the medial side of the foot. The data will be analyzed by Unpaired T-Test and test Paired T-Test if the data is normally distributed, Mann-Whitney test and Wilcoxon test if the data is not normally distributed.*

Results: *the results of statistical test on the 6 dimensions of right foot in men and women obtained $p < 0,05$. On the left foot of men and women 5 foot dimensions were obtained $p < 0,05$. On the right and left legs of men three dimensions of legs were obtained $p < 0.05$. on the right and left legs of women obtained 2 foot dimension $p < 0.05$.*

Conclusion: *There are differences in the anthropometric profile of the right foot and left foot in men and women.*

Keywords: *anthropometry of the foot right & left, foot, gender.*