

## ABSTRAK

**Latar Belakang** : Dalam bidang kedokteran forensik, identifikasi merupakan hal penting pada korban yang telah meninggal untuk menemukan identitas, terutama jika terjadi pada kasus yang hanya tersisa sebagian potongan tubuh dengan tulang saja. Penentuan tinggi badan dapat digunakan untuk proses identifikasi dengan memperkirakan berdasarkan panjang tulang *tibia*.

**Tujuan** : Mengetahui hubungan antara panjang tulang *tibia* kanan dan kiri terhadap tinggi badan pada mahasiswa dan mahasiswi FK UISU angkatan 2018.

**Metode** : Metode penelitian ini adalah analitik observasional (non-eksperimental) dengan pendekatan *cross sectional*.

**Hasil** : Panjang tulang *tibia* memiliki nilai korelasi sebesar 0,667 hingga 0,714 ( $p < 0,05$ ). Persamaan regresi linier yang didapatkan menunjukkan *Standard Error of the Estimate* (SEE) yang berkisar antara 4,236 hingga 5,542. ( $p < 0,05$ ). Perbedaan antara tinggi badan aktual dengan estimasi tinggi badan berdasarkan tulang *tibia* memiliki nilai perbedaan sebesar 0,987 hingga 0,994.

**Kesimpulan** : Terdapat hubungan yang bermakna antara panjang tulang *tibia* kanan dan kiri terhadap tinggi badan dengan korelasi yang kuat, sehingga tinggi badan dapat diukur dengan dengan formula estimasi menggunakan panjang tulang *tibia* kanan dan kiri yang didapat melalui analisis regresi linear.

**Kata Kunci** : Identifikasi Forensik, Tulang *Tibia*, Tinggi badan, Antropometri, Persamaan Regresi.

## **ABSTRACT**

**Background** : In the field of medicine, examination is an important thing which is important in victims who died just to find ideas, if it happened in cases of body parts with only. Determining height can be used to search for processes by estimating based on the length of the tibia bone.

**Objective** : Knowing the relationship between the length of the right and left tibia bones on the height of students and students of FK UISU class 2018.

**Methods** : The research method is observational analytic (non-experimental) with a cross sectional approach.

**Results** : The length of the tibia had a correlation value of 0,667 to 0,714 ( $p < 0,05$ ). The linear regression equation obtained shows the Standard Error of the Estimate (SEE) which ranges from 4,236 to 5,542. ( $p < 0,05$ ). The difference between the actual height and the estimated height based on the tibia bone has a difference value of 0,987 to 0,994.

**Conclusion** : There is a significant relationship between the length of the right and left tibia bones to height with a strong correlation, so that height can be measured using an estimation formula using the length of the right and left tibia obtained through linear regression analysis.

**Keywords** : **Forensic Identification, Tibia Bone, Height, Anthropometry, Regression Equation.**