

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Antropometri memiliki peran yang sangat penting dalam mengidentifikasi profil biologis seseorang. Data antropometri dapat digunakan oleh dokter forensik untuk memperkirakan tinggi badan, gender, berat badan, waktu kematian, penyebab kematian, dan bisa juga untuk mengidentifikasi adanya kelainan patologis pada individu terkait.¹ Data antropometri yang paling sering digunakan untuk memperkirakan tinggi badan dari manusia adalah panjang dari tulang panjang seperti *humerus*, *radius*, *ulna*, *femur*, *tibia*, dan *fibula* karena sudah banyak penelitian yang menyatakan bahwa panjang tulang panjang memiliki korelasi yang kuat dengan tinggi badan.²

Penelitian tentang korelasi panjang *humerus* dengan tinggi badan sudah banyak dilaksanakan seperti penelitian pada negara bagian Maharashtra yang berada di India. Pada penelitian itu diperoleh sampel yaitu 200 orang mahasiswa kedokteran yang *undergraduated* dan *post-graduated* dengan rentang usia 20-30 tahun. Tulang panjang yang digunakan sebagai objek penelitian ini adalah *humerus*. Pada penelitian ini didapatkan hasil bahwa terdapat korelasi yang signifikan antara panjang *humerus* dengan tinggi badan.³ Penelitian lain juga dilaksanakan di Universitas HKBP Nommensen Medan pada tahun 2020. Adapun populasi pada penelitian ini adalah mahasiswa, pegawai, dan dosen universitas HKBP nommensen dengan sampel yang berjumlah 72 orang yang terdiri dari 27 orang pria dan 25 orang wanita. Tulang yang digunakan dalam penelitian ini juga tulang humerus. Dalam penelitian tersebut didapatkan kesimpulan bahwa terdapat korelasi yang kuat antara panjang *humerus* dengan tinggi badan pada mahasiswa suku batak.⁴

Mahasiswa adalah manusia generasi muda yang akan menggantikan generasi-generasi sebelumnya.⁵ Seiring perkembangan zaman, lingkungan dan gaya hidup manusia juga berubah. Maka dari itu perlu adanya penelitian terbaru dengan sampel mahasiswa agar mendapatkan hasil yang lebih relevan karena

pertumbuhan tinggi badan sangat dipengaruhi oleh beberapa faktor diantaranya lingkungan dan gizi.

Tinggi badan seseorang dipengaruhi oleh banyak faktor. Oleh karena itu, faktor korelasi yang diamati di suatu wilayah mungkin tidak dapat diterapkan di wilayah lain. Oleh karena itu, perlu dilakukan penelitian secara regional untuk mendapatkan hasil dan kesimpulan yang komprehensif.⁶

Berdasarkan penjelasan sebelumnya, penelitian yang membahas tentang korelasi antara panjang *humerus* dengan tinggi badan sudah banyak dilakukan, namun belum ada dilakukan di daerah jambi khususnya pada mahasiswa kedokteran UNJA. Maka dari itu, penulis tertarik untuk melakukan penelitian mengenai korelasi antara panjang *humerus* terhadap tinggi badan Mahasiswa Kedokteran UNJA.

1.2 Rumusan masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, didapat beberapa rumusan masalah yaitu:

Bagaimanakah korelasi antara panjang *humerus* dan tinggi badan mahasiswa kedokteran UNJA?

1.3 Tujuan Penelitian

1.3.1 Tujuan umum

Untuk mengetahui adanya korelasi dan arah korelasi antara panjang *humerus* dengan tinggi badan mahasiswa kedokteran UNJA

1.3.2 Tujuan khusus:

1. Mengetahui gambaran karakteristik mahasiswa kedokteran UNJA berdasarkan jenis kelamin, usia, IMT, Aktivitas fisik, dan Suku
2. Mengetahui rerata panjang *humerus* dan tinggi badan mahasiswa kedokteran UNJA

3. Menganalisis korelasi antara panjang *humerus* dan tinggi badan pada mahasiswa kedokteran UNJA
4. Menentukan model rumus khusus untuk memperkirakan tinggi badan berdasarkan panjang *humerus* pada mahasiswa kedokteran UNJA

1.4 Manfaat

1.4.1 Bagi peneliti

Sebagai penambah ilmu pengetahuan dibidang anatomi, fisiologi, forensik, dan dapat menambah keahlian dan keilmuan dalam bidang metodologi penelitian

1.4.2 Bagi masyarakat

Sebagai penambah wawasan mengenai adanya korelasi antara panjang tulang lengan atas (*humerus*) dengan tinggi badan

1.4.3 Bagi ilmu kedokteran

Diharapkan penelitian ini dapat menjadi sumber referensi atau sumber data

1.4.4 Bagi peneliti selanjutnya

Diharapkan penelitian ini dapat dijadikan bahan acuan untuk penelitian berikutnya