UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Data Antropometri Mahasiswa Program Studi Teknik Industri Universitas Gadjah Mada
ELFRAN TANSJAH, Ibu Ir.Rini Dharmastiti, M.Sc.,Ph.D
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

INTISARI

Pada era globalisasi seperti saat ini dunia pendidikan merupakan jendela ke arah kehidupan yang lebih baik, salah satu jenjang pada dunia pendidikan yaitu dunia perkuliahan. Dalam menunjang salah satu aspek dalam proses belajar mengajar dalam dunia perkuliahan sangat dibutuhkan sarana dan prasarana yang memadai. Salah satu ilmu yang dapat memfasilitasi dalam pencapaian desain sarana dan prasarana yang memadai yang dapat digunakan dalam perkuliahan yaitu ilmu ergonomi. Salah satu cabang pada ilmu ergonomi yang berkaitan dengan studi pengukuran dimensi tubuh manusia dikenal dengan ilmu anthropometri yang bertujuan dalam desain produk, digunakan bagi para pekerja (mahasiswa). Tujuan dari penelitian yang dilakukan oleh penulis adalah untuk menganalisa anthropometri mahasiswa Teknik Industri Universitas Gadjah Mada. Subjek penelitian berjumlah 96 mahasiswa, dengan subjek laki – laki sebanyak 42 mahasiswa dan 54 mahasiswa perempuan yang usianya berada dalam rentang 18-24 tahun. Variabel dari penelitian ini adalah variabel jenis kelamin dan variabel dimensi tubuh. Data penelitian diambil dari data yang sudah ada, yaitu data pengukuran antropometri dari laboratorium ergonomi Jurusan Teknik Mesin dan Industri Universitas Gadjah Mada. Data tersebut berjumlah sebanyak 84 dimensi tubuh baik pada mahasiswa laki-laki dan perempuan.

Hasil dari penelitian ini menyatakan bahwa bahwa nilai mean dan standar deviasi pada mahasiswa berjenis kelamin laki-laki dan perempuan beraneka ragam. Terdapat 47 dimensi posisi tubuh pada mahasiswa laki-laki yang selisih penjumlahan rata-rata dan standar deviasi terbesar dengan yang terkecilnya adalah lebih besar dari pada mahasiswa perempuan yang artinya sebaran antara nilai terbesar dan terkecil mempunyai rentang yang lebih panjang atau lebih besar dari pada mahasiswa perempuan dan juga terdapat 37 dimensi posisi tubuh pada mahasiswa perempuan yang selisih penjumlahan rata-rata dan standar deviasi terbesar dengan yang terkecilnya adalah lebih besar dari pada mahasiswa laki-laki.

Kata Kunci: Antropometri, Mean, *Standar Deviasi*, Persentil, Dimensi tubuh

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Analisis Data Antropometri Mahasiswa Program Studi Teknik Industri Universitas Gadjah Mada
ELFRAN TANSJAH, Ibu Ir.Rini Dharmastiti, M.Sc.,Ph.D
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

ABSTRACT

In the era of globalization of education is the window in the direction of a better life, one of the world's level of education that is world lecture. In supporting one aspect of the learning process in the world of college is needed adequate facilities and infrastructure. One science that can facilitate the achievement of the design of adequate infrastructure that can be used in the lecture is the science of ergonomics. One branch of the science of ergonomics studies related to the measurement of the dimensions of the human body is known to science that aims anthropometric in product design, used for workers (students). The aim of the research conducted by the authors is to analyze anthropometric students of Industrial Engineering, University of Gadjah Mada. Subjects numbered 96 students, with male subjects - as many as 42 male students and 54 female students who are in the age range of 18-24 years. The variables of this study is the gender variable and variable dimensions of the body. Data were taken from existing data, ie data anthropometric measurements of laboratory ergonomics Department of Mechanical and Industrial Engineering, University of Gadjah Mada. Such data numbered as many as 84 dimensions of both the student body of men and women.

Results from this study stated that that the mean and standard deviation on student sex male and female variegated. There is a 47-dimensional position of the body in male students who summation difference average and standard deviation is the biggest with the smallest greater than the female students, which means the spread between the largest and smallest values have longer ranges or bigger than the female students and there is also a 37-dimensional position of the body in which the difference between the sum of female students on average and the standard deviation is the biggest with the smallest is larger than the male students.

Keywords: Anthropometry, Mean, Standard Deviation, Percentile, body dimensions