

# Model prediksi berat badan menggunakan prediktor lingkaran lengan atas dan tinggi lutut pada dewasa di Kedeputan Ilmu Pengetahuan Sosial dan Kemanusiaan LIPI tahun 2017 = Linear approximation of the body weight of the adults from middle upper arm circumferences and knee heights in the Department of Humanities and Social Sciences LIPI in 2017

Katherina, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20458053&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Berat badan merupakan salah satu komponen antropometri yang paling banyak digunakan untuk menentukan preskripsi diet dan preskripsi obat pasien. Namun terkadang pengukuran berat badan tidak dapat dilakukan secara langsung, seperti pada individu penyandang disabilitas dan kesadaran lemah. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan rumus yang sederhana dalam memprediksi berat badan pada dewasa di Jakarta Selatan. Pengukuran berat badan BB, lingkaran lengan atas LiLA dan tinggi lutut TL dilakukan pada 164 orang sampel dewasa 20 ndash; 59 tahun di Jakarta Selatan pada bulan Mei 2017. Model prediksi berat badan akhir yang diperoleh menggunakan analisis regresi linear ganda adalah: Berat Badan estimasi kg = 2,8 LiLA 1,2 TL ndash; 1,25 Z ndash; 75,1 R-square 0,841; p-value < 0,001, dengan nilai Z = 1 untuk perempuan dan 2 untuk laki-laki. Persamaan dari penelitian ini mampu memprediksi berat badan dan dapat digunakan pada dewasa di Jakarta Selatan.

<hr>Body weight is one of the most common anthropometric component to determine prescription for diet and drugs. However, this way prove to be a challenge for individuals who are unconscious and or have disabilities. The present study aims to derive a simple equation to estimate the body weight of adults in South Jakarta. Measurements of Body Weight BW, the Middle Upper Arm Circumference MUAC, and the Knee Height KH were done in 164 adults in the respective city in May 2017. The resulting equation, which is derived by multiple linear regression, is BW 2.8 MUAC 1.2 KH ndash 1.25 Z ndash 75.1 R square 0,841 p value 0,001, with Z value of 1 for female and 2 for male. The equation is able to approximate the body weight of adults in South Jakarta.