

## Estimasi berat badan aktual berdasarkan berat tungkai pada pasien geriatri = Actual body weight estimation based on lower limb weight measurement in geriatric patients / Oldi Dedy

Oldi Dedy, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20446491&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

#### <b>ABSTRAK</b><br>

Latar Belakang: Mengukur berat badan pada kondisi tertentu pada pasien geriatri sulit untuk dilakukan sehingga diperlukan suatu alat bantu baru murah dan mudah yang dapat digunakan untuk mengestimasi berat badan aktual pada seorang geriatri. Tujuan: Mendapatkan faktor yang berperan terhadap estimasi berat badan aktual serta mendapatkan rumus estimasi berat badan aktual pada pasien geriatri. Metode: Penelitian ini merupakan studi potong lintang terhadap 150 pasien geriatri yang berobat di Poliklinik Geriatri RSCM periode Juli 2016. Pasien dengan overload cairan, riwayat amputasi tungkai, imobilitas, instabilitas, tidak dapat mengikuti perintah, riwayat operasi ganti sendi lutut atau total hip replacement, dan menolak diikutsertakan, dieksklusi dari penelitian ini. Pengukuran yang dilakukan adalah penimbangan berat tungkai, pengukuran lingkaran lengan atas, pengukuran lingkaran perut, dan pengukuran lingkaran paha. Uji korelasi dilakukan untuk mengetahui faktor yang berperan terhadap estimasi berat badan aktual. Uji regresi linear dilakukan untuk memperoleh rumus estimasi berat badan aktual pada geriatri. Hasil Penelitian: Penelitian dilakukan pada 70 pria dan 80 wanita dengan usia rerata 70 tahun dengan indeks masa tubuh rerata 24,67 kg/m<sup>2</sup>. Hasil uji korelasi berat badan aktual terhadap berat tungkai adalah 0,91. Hasil tersebut akan lebih tinggi pada wanita dengan  $r = 0,95$  dan pada pria  $r = 0,83$ . Lingkaran perut pada pria diketahui memiliki korelasi terhadap berat badan dengan  $r = 0,85$ . Rumus estimasi berat badan aktual yang didapat =  $16,262$   $12,414$  berat tungkai. Formula tersebut dapat memprediksi keluaran sebesar 81 p

<hr />

#### <b>ABSTRACT</b><br>

Background In Elderly, weight measurement in specific condition can be difficult, so we need a new cheap and easy tool that can be used to estimate the actual body weight on a geriatric. Objective Obtain a factors that contributes to estimate actual body weight. Make a formula for body weight estimation in geriatric patients. Methods This study is a cross sectional study on 150 geriatric patients who seek treatment at the Geriatric clinic RSCM period of July 2016. Patients with fluid overload, limb amputations, immobility, instability, can not follow orders, history replace the knee joint surgery or total hip replacement, and refused to involve the research were excluded from this study. Lower limbs weight measurement, upper arm circumference, abdominal circumference measurement, and the measurement of thigh circumference were taken in this study. Correlation test was conducted to determine the factors that contribute to the estimated actual weight. Linear regression analysis was conducted to obtain the actual body weight estimation formula in geriatrics. Results This study involve 70 man and 80 woman with average age is 70 and average body mass index is 24,67 kg m<sup>2</sup>. The correlation for actual weight to the weight of the lower limb is 0.91. The result would be higher if differentiated into women with  $r 0.95$ , and  $r 0.83$  in men. Abdominal circumference in men have strong correlation with actual body weight  $r 0.85$ . Estimated actual body weight formula  $16.262$   $12.414$  weight of the lower limb. The formula can predict the output by 81 p