

Model prediksi berat badan menggunakan prediktor lingkar lengan atas, lingkar pinggang, lingkar paha, lingkar betis dan panjang badan

Arupah, Utih

Deskripsi Lengkap: <https://lib.fkm.ui.ac.id/detail.jsp?id=129246&lokasi=lokal>

Abstrak

<div style="text-align: justify;">Pengukuran berat badan di rumah sakit merupakan parameter yang objektif, akan tetapi tidak semua pasien yang dirawat dapat dilakukan penimbangan berat badan dengan timbangan biasa, karena pasien tidak bisa berdiri tegak, ketidakmampuan pasien untuk berdiri, lemah tubuh, kesadaran menurun, karena penyakit tertentu sehingga data yang dihasilkan memiliki reliabilitas yang kurang baik. Lingkar lengan, lingkar pinggang, lingkar paha, lingkar betis dan panjang badan merupakan salah satu ukuran antropometri yang kuat dapat digunakan untuk memprediksi berat badan. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan model prediksi berat badan berdasarkan lingkar lengan atas, lingkar pinggang, lingkar paha, lingkar betis dan panjang badan. Penelitian dilakukan pada bulan nopember 2017. Disain yang digunakan adalah crosssectional jumlah sampel 160 orang pegawai yang diambil secara simple random sampling di RSCM. Variabel yang dikumpulkan meliputi berat badan, lingkar lengan atas, lingkar pinggang, lingkar paha, lingkar betis, dan panjang badan. Berat badan diukur dengan penimbangan dan lingkar lengan atas, lingkar pinggang, lingkar paha, lingkar betis dengan melingkari pita, panjang badan dengan ukuran meteran. Hasil akhir dari penelitian menghasilkan model prediksi berat badan untuk mendapatkan berat badan prediksi. Menghasilkan 18 model prediksi berat badan memiliki nilai R square tinggi yaitu: 2 model prediksi berat badan untuk laki-laki $R^2 = 0,898$, dan $R^2 = 0,930$, 9 model prediksi berat badan untuk perempuan ($R^2 = 0,960$, $R^2 = 0,952$, $R^2 = 0,953$, $R^2 = 0,956$, $R^2 = 0,968$, $R^2 = 0,949$, $R^2 = 0,945$, $R^2 = 0,963$, $R^2 = 0,944$) dan 7 model prediksi untuk gabungan laki-laki dan perempuan $R^2 = 0,949$, $R^2 = 0,934$, $R^2 = 0,893$, $R^2 = 0,935$, $R^2 = 0,914$, $R^2 = 0,913$, $R^2 = 0,929$. Peneliti menyimpulkan bahwa model prediksi berat badan yang dihasilkan akurat untuk memprediksi berat badan dewasa. Namun perlu dilakukan penelitian kembali pada populasi yang lebih luas. Kata Kunci : Model Prediksi, Berat Badan, Lingkar Lengan Atas.</div>