

# Model prediksi panjang badan anak usia 0-23 bulan berdasarkan panjang ulna dan panjang tibia di Kelurahan Kebon Pala kota Jakarta Timur tahun 2018 = Length prediction model for children aged 0-23 months from ulna and tibia length in Kebon Pala Village East Jakarta 2018

Nur Hasanah, examiner

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20474311&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Pengukuran panjang badan penting dalam memantau pertumbuhan dan perkembangan anak. Pengukuran panjang badan anak usia di bawah 24 bulan seringkali kurang akurat. Sekitar 60-70 kesalahan pengukuran panjang badan disebabkan oleh faktor dari anak itu sendiri, terutama dalam hal pergerakan tubuh.

Pengukuran pengganti dibutuhkan saat pengukuran panjang badan biasa tidak dapat dilakukan. Penelitian dengan desain studi cross-sectional ini bertujuan untuk mengembangkan model prediksi panjang badan anak usia 0-23 bulan berdasarkan panjang ulna dan tibia dengan menggunakan regresi linier. Sebanyak 153 orang anak laki-laki dan 153 orang anak perempuan yang berasal dari beberapa posyandu di Kelurahan Kebon Pala dilibatkan dalam penelitian ini selama bulan Mei-Juni 2018.

Hasil penelitian menunjukkan terdapat korelasi yang sangat kuat antara panjang ulna kanan dengan panjang badan laki-laki  $r=0.908$ , perempuan  $r=0.922$ , panjang ulna kiri dengan panjang badan laki-laki  $r=0.904$ , perempuan  $r=0.922$  serta panjang tibia kanan dengan panjang badan laki-laki  $r=0.922$ , perempuan  $r=0.938$ , dan panjang tibia kiri dengan panjang badan laki-laki  $r=0.924$ , perempuan  $r=0.937$ . Panjang ulna dan tibia dapat menjadi prediktor yang baik untuk memprediksi panjang badan, diperlukan penelitian lanjutan untuk melakukan uji validitas dan reliabilitas rumus model prediksi yang dihasilkan, serta uji coba pengaplikasian rumus prediksi untuk menilai apakah rumus dalam penelitian ini dapat mengidentifikasi stunting pada anak.

.....Length measurement is important in monitoring the growth and development of children. Length measurement in children under 24 months are frequently measured incorrectly. About 60 70 error of length measurement caused by the child factors, especially the movement of child. Surrogate anthropometric measurements are required when the actual length measurement is unobtainable and unreliable. This cross sectional study aims to develop length prediction model in children aged 0 23 months from ulna and tibia length by using liner regression. 153 boys and 153 girls aged 0 23 months from several integrated children health center in Kebon Pala Village from May June 2018.

The result of this study showed that there are very strong correlation between right ulna length and body length boys  $r 0.908$ , girls  $r 0.922$  left ulna length and body length boys  $r 0.904$ , girls  $r 0.922$  right tibia length and body length boys  $r 0.922$ , girls  $r 0.938$  and left tibia length boys  $r 0.924$ , girls  $r 0.937$ . Ulna and tibia length can be good predictors for predicting body length, but it needs a further study to test the validity and reliability of the prediction model formulas from this study, and test of application prediction formulas to assess whether the formulas in this study can be used to identify stunting in children.