

Perhitungan formula luas tubuh manusia Indonesia dengan metode Interpolasi

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20316083&lokasi=lokal>

Abstrak

Perhitungan luas tubuh manusia atau body surface area telah menjadi perhatian berbagai ahli dalam berbagai disiplin ilmu. Dengan karakter antropometri yang unik, setiap suku bangsa seharusnya memiliki formula BSA yang sesuai dengan karakteristik antropometrinya. Dikembangkan dengan dukungan data antropometri yang diperoleh secara akurat dengan proses 3D Anthroscan. Studi ini memberikan alternatif formula perhitungan BSA yang lebih sesuai dengan karakteristik antropometri Manusia Indonesia. Dalam studi kasus penelitian ini $BSA = 0.0113 \times W^{0.1956} \times H^{0.8169}$ adalah formulasi luas tubuh manusia yang mempunyai potensi menjawab karakteristik antropometri manusia Indonesia. Sebuah pendekatan geometrik juga disusun untuk menjawab kebutuhan formulasi BSA yang lebih personal.

<hr>

Abstract

The study of human body surface area has been a concern for many experts in several research fields. Having unique anthropometry characteristics, every human race should have certain formula that fit those characteristics. Generated using strong based data taken with high accuracy 3D Anthroscan. This study obtain a new BSA formula, $BSA = 0.0113 \times W^{0.1956} \times H^{0.8169}$ that will potentially fit Indonesian anthropometric characteristics. A geometrical interpolation model also proposed for a more personal BSA calculation.