

INTISARI

Antropometri yaitu ilmu tentang pengukuran tubuh manusia. Data antropometri digunakan di ergonomi untuk menentukan dimensi fisik dari stasiun kerja, perlengkapan, furnitur, dan pakaian, jadi untuk menyesuaikan tugas terhadap manusianya dan untuk memastikan bahwa ketidakcocokan fisik antara ukuran peralatan dan produk dengan ukuran pengguna terhindarkan.. Data ukuran tangan dan jari digunakan pada banyak pengukuran, termasuk ke dalam desain industri. Aplikasi dari prinsip desain kerja yang sesuai, selama mendesain alat dan stasiun kerja yang menggunakan pemakaian tangan dan jari bertujuan meminimumkan kecelakaan di tempat kerja. Pengelompokan dan penyatuan dari kemampuan dan kebutuhan adalah suatu kebutuhan penting dalam suatu proses, termasuk dalam bidang militer. Sehingga diperlukan adanya penelitian untuk mengetahui dimensi ukuran standar tubuh anggota militer. Hal ini bertujuan untuk menghindarkan terjadinya kecelakaan serta mendukung kelancaran kerja sehingga produktivitasnya dapat meningkat. Pengukuran dimensi antropometri tubuh anggota militer sangat berkaitan erat dengan desain alat militer yang digunakan. Tujuan yang ingin dicapai dari penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan faktor tinggi badan dan berat badan terhadap antropometri dimensi dan kekuatan tangan anggota taruna akademi angkatan udara.

Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data yang diukur langsung dari 100 orang taruna militer. Prosedur eksperimen dengan melakukan pengukuran langsung ukuran dimensi tangan dan kekuatan tangan. Pengukuran dilakukan dengan menggunakan alat ukur dimensi panjang dengan mistar dan pita ukur. Kemudian pengukuran kekuatan tangan dengan menggunakan alat ukur kekuatan genggam tangan dan alat ukur kekuatan tekan jari.

Dengan menggunakan uji Anova maka didapatkan hasil penelitian ini yaitu: Tidak ada pengaruh yang signifikan faktor tinggi badan dan berat badan terhadap antropometri dimensi tangan dan kekuatan tangan anggota taruna dapat dilihat dari hasil nilai F-hitung yang lebih kecil daripada F-tabel pada uji Anova; Dari data hasil kuesioner maka didapatkan hasil lebih dari 70 persen subjek mengatakan bahwa dimensi senjata dan sarung tangan yang dipakai telah sesuai; Dari hasil perbandingan ukuran antropometri dimensi tangan dengan standar ukuran tangan untuk aplikasi pada produk maka didapatkan hampir separuh subjek memiliki ukuran tangan M, dan sisanya hampir terdistribusi merata untuk ukuran tangan S dan L.

Kata kunci : antropometri, usia, ras, tinggi badan, berat badan, dimensi tangan, kekuatan tangan