

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil dan pembahasan maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Alat ukur panjang badan ini diberi nama *e Dawa* yang diambil dari singkatan *e* yang berarti elektronik, dan kata *Dawa* diambil dari singkatan bahasa jawa yaitu *Dawa Awak* yang jika dibahasa indonesiakan berarti Panjang badan, alat ini dapat berfungsi dengan baik.
2. Dari hasil pengolahan data, dapat diketahui bahwa responden yang berjenis kelamin laki-laki berjumlah 13 orang atau sebesar 41.9 %, sedangkan responden yang berjenis kelamin perempuan berjumlah 28 orang atau sebesar 58.1 %.
3. Pengambilan data dilakukan dengan dua cara. Pertama, pengukuran panjang badan menggunakan infantometer. Kedua, pengukuran panjang badan menggunakan alat panjang badan *e Dawa*.
4. Berdasarkan perhitungan, dapat dilihat bahwasanya pada pengukuran Alat Panjang Badan *e Dawa* dikatakan **valid**, dimana $r_{hitung} > r_{tabel}$. Data alat panjang badan menunjukkan nilai *Pearson Correlation* yaitu 1,000 sedangkan r_{table} 0,4421. Pada taraf signifikansi $\alpha = 0.01$ dengan tingkat kepercayaan 99%, menunjukkan nilai yang **positif dan valid**.
5. Kebaharuan atau *novelty* dalam alat ini adalah data hasil pengukuran dapat terinput secara otomatis dalam *spreadsheet*, dan langsung dapat diolah untuk menjadi status gizi.
6. Kesulitan lainnya dalam pengukuran ini adalah keadaan kepala dan kaki subyek yang selalu bergerak sebelum sensor ultrasonik membaca dengan presisi karena sensor ultrasonik sendiri membutuhkan sedikit waktu untuk bisa memberikan hasil pengukuran yang benar.

B. SARAN

1. Berdasarkan hasil perancangan alat, alat berjalan dengan baik sesuai fungsinya, akan tetapi dari segi tampilan masih kurang memuaskan karena terkendala masalah finansial yang terbatas.

2. Perlu perbaikan desain alat sehingga bisa terlihat lebih menarik serta perancangan dan penempatan sensor yang lebih presisi sehingga menghasilkan data yang lebih akurat.
3. Alat masih perlu pengembangan lebih lanjut terutama pada tampilan hasil pengukuran panjang badan.