

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat diperoleh kesimpulan bahwa:

1. Terdapat hubungan yang erat antara umur dengan dimensi tubuh (bobot badan, lingkar dada, panjang badan, tinggi pundak, tinggi pinggul, lebar dada, lebar kelangkang).

Berdasarkan hasil penelitian terdapat nilai koefisien korelasi (r) untuk bobot badan 0,9830, koefisien korelasi (r) untuk lingkar dada 0,9480, koefisien korelasi (r) untuk panjang badan 0,9211, koefisien korelasi untuk tinggi pundak 0,8977, koefisien korelasi (r) untuk tinggi pinggul 0,8909, koefisien korelasi untuk lebar dada 0,9377, koefisien korelasi untuk lebar kelangkang 0,8994.

2. Model regresi yang sesuai untuk hubungan umur dengan dimensi tubuh yaitu model regresi linear karena memiliki nilai Fhitung tertinggi yaitu 2842,14 dan koefisien determinasi (r^2) tertinggi yaitu 0,9662 dan bobot badan memiliki hubungan yang paling erat dibandingkan ukuran tubuh lainnyadengan koefisien korelasi (r) 0,9830 dengan persamaan

$$\hat{Y} = 127,5281 + 8,9188 X.$$

5.2. Saran

Penelitian ini dapat dilanjutkan untuk model regresi berganda dengan model lainnya serta bangsa sapi yang lain.