

**BAB V**  
**PENUTUP**

**5.1 KESIMPULAN**

Pada akhirnya dapat ditarik kesimpulan bahwa dalam sebuah kurva kardioid dengan batas 0 sampai  $2\theta$  memiliki sifat geometri sebagai berikut;

- a. Persamaan kartesiusnya adalah  $(x^2 + y^2)^2 = 4(x^2 - y^2)$
- b. Gradien kurvanya adalah  $\frac{dy}{dx} = -\frac{y}{x} = \frac{(\frac{y}{x})}{(\frac{x}{y})}$
- c. Luas Kurvanya adalah 6 satuan panjang
- d. Panjang kurvanya adalah 16 satuan panjang

**5.2 SARAN**

Adapun yang menjadi saran penulis dalam skripsi ini untuk para peneliti selanjutnya yakni pada dasarnya penulis telah menuliskan bentuk umum dari persamaan 3D hasil dari transformasi kurva kardioid itu sendiri, semoga dapat dikembangkan oleh peneliti selanjutnya dalam menganalisisnya di bidang 3D.