

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. Kesimpulan

Berdasarkan perhitungan proyeksi jumlah penduduk menggunakan metode aritmatika dan metode geometri di Kabupaten Cilacap diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Berdasarkan hasil analisis yang telah dilakukan diperoleh model aritmatika laju pertumbuhan penduduk sebesar 0,009. Sehingga diperoleh model aritmatika  $P_t = 1.716.235 (1+(0,009)t)$ .
2. Berdasarkan hasil analisis yang telah dilakukan diperoleh model geometri laju pertumbuhan penduduk sebesar 0,008. Sehingga diperoleh model geometri  $P_t = 1.716.235 (1 + (0.008)^t)$ .
3. Berdasarkan analisis yang telah dilakukan diperoleh model terbaik dalam memproyeksikan jumlah penduduk kabupaten Cilacap yaitu dengan model geometri  $P_n = P_0 (1+(0.008)^t)$ . Pada metode geometri memiliki nilai standar deviasi lebih kecil sebesar 78.135,21359, korelasinya paling mendekati 1 sebesar 0,95556, nilai MAPE paling kecil sebesar 1,69879% dan tingkat akurasinya mencapai 98,30121% sangat akurat.

#### B. SARAN

Berdasarkan kesimpulan diatas, maka penulis mengemukakan saran sebagai berikut:

1. Bagi peneliti yang ingin melakukan penelitian yang sama, sebaiknya menggunakan metode yang lain atau dengan menambah data.

- 
2. Bagi pemerintah setempat, sebaiknya dapat mempersiapkan solusi dari dampak yang mungkin timbul apabila jumlah penduduk mengalami peningkatan seperti diatas.