

**BAB V**  
**KESIMPULAN**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Momen ke-r dari distribusi *generalized* gamma menggunakan fungsi pembangkit momen dan menggunakan definisi diperoleh hasil yang sama, yaitu :

$$\mu'_r = \frac{a^r \Gamma\left(\frac{d+r}{p}\right)}{\Gamma\left(\frac{d}{p}\right)}$$

2. Kumulan ke-r dari distribusi *generalized* gamma yaitu :

$$K_r = \frac{a^r \Gamma\left(\frac{d+r}{p}\right)}{\Gamma\left(\frac{d}{p}\right)} - \sum_{n=1}^{r-1} \binom{r-1}{n-1} k_n \frac{a^{r-n} \Gamma\left(\frac{d+(r-n)}{p}\right)}{\Gamma\left(\frac{d}{p}\right)}$$

3. Fungsi karakteristik dari distribusi *generalized* gamma yaitu :

$$M_X(it) = \sum_{r=0}^{\infty} \frac{(ait)^r \Gamma\left(\frac{d+r}{p}\right)}{r! \Gamma\left(\frac{d}{p}\right)}$$