

V. KESIMPULAN

Adapun kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Fungsi Pembangkit Momen dari distribusi *generalized* beta II adalah :

$$\sum_{n=0}^{\infty} (tb)^n \frac{B\left(p + \frac{n}{a}, q - \frac{n}{a}\right)}{n! B(p, q)}$$

2. Momen ke-r dapat dihasilkan dengan dua cara yaitu dari turunan ke-r hasil fungsi pembangkit momen terhadap t pada saat t=0, atau dengan menggunakan cara langsung. Berikut merupakan momen ke-r dari distribusi *generalized* beta II :

$$b^r \frac{B\left(p + \frac{r}{a}, q - \frac{r}{a}\right)}{B(p, q)}$$

3. *Cumulants* ke-r dari distribusi *generalized* beta II adalah :

$$\frac{b^r B\left(p + \frac{r}{a}, q - \frac{r}{a}\right)}{B(p, q)} - \sum_{n=1}^{r-1} \binom{r-1}{n-1} k_n \frac{b^{r-n} B\left(p + \frac{r-n}{a}, q - \frac{r-n}{a}\right)}{B(p, q)}$$

4. Fungsi Karakteristik dari distribusi *generalized* beta II adalah :

$$\sum_{n=0}^{\infty} (itb)^n \frac{B\left(p + \frac{n}{a}, q - \frac{n}{a}\right)}{n! B(p, q)}$$