

## V. KESIMPULAN

Kesimpulan yang didapat pada penelitian mengenai Intensitas Tersensor Kanan Dalam Analisis Data *Survival* Yang Berdistribusi *Weibull* adalah

1. Penduga  $\mu$  bagi Distribusi Weibull untuk data tersensor kanan adalah  $\hat{\mu} =$

$$\left[ \frac{(n-r) x_i^{\hat{\beta}} + \sum_{i=1}^r x_i^{\hat{\beta}}}{r} \right]^{\frac{1}{\hat{\beta}}}, \text{ dan penduga } \beta \text{ bagi Distribusi Weibull untuk data}$$

tersensor kanan adalah

$$\begin{aligned} & \frac{r}{\hat{\beta}} - r \ln \left[ \frac{(n-r) x_i^{\hat{\beta}} + \sum_{i=1}^r x_i^{\hat{\beta}}}{r} \right]^{\frac{1}{\hat{\beta}}} + \sum_{i=1}^n \ln x_i \\ & - \left[ \frac{r \sum_{i=1}^r x_i^{\hat{\beta}}}{(n-r) x_i^{\hat{\beta}} + \sum_{i=1}^r x_i^{\hat{\beta}}} \right] \ln \left( \frac{x_i^{\hat{\beta}}}{\left[ \frac{(n-r) x_i^{\hat{\beta}} + \sum_{i=1}^r x_i^{\hat{\beta}}}{r} \right]^{\frac{1}{\hat{\beta}}}} \right) \\ & + (n-r) \left( \frac{r x_r^{\hat{\beta}}}{(n-r) x_i^{\hat{\beta}} + \sum_{i=1}^r x_i^{\hat{\beta}}} \right) \ln \left( \frac{x_r}{\left[ \frac{(n-r) x_i^{\hat{\beta}} + \sum_{i=1}^r x_i^{\hat{\beta}}}{r} \right]^{\frac{1}{\hat{\beta}}}} \right) \\ & = 0 \end{aligned}$$

2. Penduga  $\mu$  bagi Distribusi Weibull untuk *full* data adalah  $\hat{\mu} = \left[ \frac{\sum_{i=1}^n x_i^{\hat{\beta}}}{n} \right]^{\frac{1}{\hat{\beta}}}$ , dan penduga  $\beta$  bagi Distribusi Weibull untuk *full* data adalah

$$\frac{\sum_{i=1}^n x_i^{\hat{\beta}} \ln x_i}{\sum_{i=1}^n x_i^{\hat{\beta}}} - \frac{1}{\hat{\beta}} = \frac{\sum_{i=1}^n \ln x_i}{n}$$

3. Intensitas tersensor sangat mempengaruhi nilai penduga parameter  $\hat{\mu}$  dan  $\hat{\beta}$ , hal ini dapat dilihat pada tabel 4.1 karena semakin besar intensitas tersensor, maka nilai penduga  $\hat{\mu}$  akan semakin berkurang seiring dengan besarnya intensitas tersensor, begitu juga penduga bagi  $\hat{\beta}$  akan semakin besar seiring besarnya intensitas tersensor
4. Bias yang dihasilkan oleh penduga  $\mu$  dan  $\beta$  pada data tersensor akan bernilai semakin besar seiring dengan besarnya intensitas tersensor.
5. bias yang dihasilkan oleh parameter data tersensor  $\mu$  dan  $\beta$  tidak dipengaruhi oleh banyaknya data  $n$  karena pada perhitungan bias yang dilakukan, karena semakin banyak jumlah data  $n$  maka bias yang dihasilkan penduga parameter  $\mu$  dan  $\beta$  tidak berbeda secara signifikan.