

V. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil dan pembahasan, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Dengan menggunakan metode MLE, diperoleh penduga parameter bagi ϕ_{11} , γ_{11} , dan ψ_{11} sebagai berikut:

$$\hat{\gamma}_{11} = \frac{cov(y_1, x_1)}{var(x_1)}$$

$$\hat{\phi}_{11} = var(x_1)$$

$$\hat{\psi}_{11} = var(y_1) - \frac{[cov(y_1, x_1)]^2}{var(x_1)}$$

2. Secara matematis, terbukti bahwa $\hat{\gamma}_{11}$, $\hat{\phi}_{11}$, dan $\hat{\psi}_{11}$ merupakan penduga yang tak bias, konsisten, dan efisien.
3. Berdasarkan uji kecocokan RMSEA, aplikasi pada data O'Rourke dan Hatcher (2013) dengan ukuran $n = 50, 75, 100, 200, 300, 400, 800,$ dan 1.000 terhadap $\hat{\gamma}_{11}$, $\hat{\phi}_{11}$, dan $\hat{\psi}_{11}$ menghasilkan model yang semakin baik jika ukuran sampel meningkat dan menghasilkan penduga yang efisien jika ukuran sampel besar.