

Latihan Praktikum Estimasi Parameter Model dengan MLE

Minggu Ke-11

Batas Pengumpulan: Jum'at, 16 Mei 2025

1. Buatlah estimasi parameter menggunakan MLE untuk distribusi Binomial, jika diketahui pmf distribusinya sebagai berikut.

$$\binom{n}{k} p^k q^{n-k}$$

2. Buatlah estimasi parameter menggunakan MLE untuk distribusi Gamma, jika diketahui pdf distribusinya sebagai berikut.

$$f(x) = \frac{\lambda^\alpha}{\Gamma(\alpha)} x^{\alpha-1} e^{-\lambda x}$$

3. Buatlah estimasi parameter menggunakan MLE untuk pareto, jika diketahui pdf distribusinya sebagai berikut.

$$\frac{\alpha x_m^\alpha}{x^{\alpha+1}}$$