



TUGAS STATMAT 1 KD 3 KE-1

KERJAKAN SOAL DI BAWAH INI SECARA INDIVIDUAL

1. Jika $X \sim WEI(\theta, \beta)$ maka tentukan cdf dari $W = \ln X$

2. X_1 dan X_2 mempunyai pdf gabungan

$$f(x_1, x_2) = \begin{cases} 2e^{-(x_1+x_2)}, & 0 < x_2 < x_1 < \infty \\ 0, & \text{x lain} \end{cases}$$

Jika $Y_1 = X_1$ dan $Y_2 = X_1 + X_2$ maka tentukan $f_{Y_1}(y_1)$

3. Jika X adalah sampel random berukuran n dari distribusi Eksponensial dengan parameter 2.

a. Tentukan mgf dari jumlahan $Y = \sum_{i=1}^{10} X_i$

b. Pdf dari Y ?