

FILE: 23
RINGKASAN PERTEMUAN KEEMPAT
STATISTIKA MATEMATIK 2

DISUSUN OLEH:
NAR HERRHYANTO

JURUSAN PENDIDIKAN MATEMATIKA
FAKULTAS PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
BANDUNG

PENYELESAIAN DENGAN DALIL LIMIT PUSAT

Dalam hal ini, peubah acaknya berupa jumlah dan rata-rata dengan menggunakan transformasi tertentu (angka baku) akan berdistribusi normal baku.

Jika $X_1, X_2, X_3, \dots, X_n$ menunjukkan sampel acak dari distribusi yang mempunyai rerata μ dan varians σ^2 , maka peubah acak:

$$Y_n = \frac{\sum_{i=1}^n X_i - n \cdot \mu}{\sigma \cdot \sqrt{n}}$$

$$Y_n = \frac{\bar{X} - \mu}{\sigma / \sqrt{n}}$$

keduanya akan berdistribusi $N(0;1)$.

Biasanya yang akan diperhatikan dalam soalnya adalah penghitungan peluang dari peubah acak tsb yang berharga tertentu.