

DISKUSI 3 PENGANTAR STATISTIKA

NAMA : NIA TRIANA DEWI

NIM : 052226647

1. Kasus yang sedang dikaji adalah variabilitas waktu tempuh seorang mahasiswa menuju kampus berdasarkan pilihan tiga jenis transportasi umum yaitu bus kota, ojek online atau kereta.

2. Variabel acak adalah suatu fungsi berupa bilangan riil pada setiap unsur dalam ruang sampel. Pada kasus tersebut, variabel acak yang diamati adalah waktu tempuh (T) untuk tiba di kampus yang diukur dalam satuan menit. Hal ini merupakan jenis variabel acak kontinu.

Nama : Nia Triana Dewi

No. _____

Nim = 05 222 6647

Date : _____

3. Ruang sampel (S)

Waktu tempuh Bus kota : $\{40, 50, 60\}$ menit

Waktu tempuh Ojek online : $\{30, 45\}$ menit

Waktu tempuh Kereta : $\{25, 30, 35\}$ menit

$S = \{25, 30, 35, 40, 45, 50, 60\}$

Jumlah elemen dalam ruang sampel adalah

$n(S) = 7$

4. Kejadian (A)

Mahasiswa ingin tiba di kampus kurang dari 40 menit ($T < 40$)

$A = \{25, 30, 35\}$

Jumlah elemen dalam kejadian A adalah

$n(A) = 3$

5. $P(A) = \frac{n(A)}{n(S)}$

$P(A) = \frac{3}{7}$

Referensi:

Sutikno. 2022. Metode Statistika I. Tangerang Selatan: Universitas Terbuka. Edisi 3 (8).