

CSCE604111 - Simulasi dan Pemodelan

17/18 Sep 2024
W. Nugroho, Ph.D

Problem description

- Sebuah kereta dijadwalkan berangkat dari Stasiun Depok sekitar jam 13:00, namun jam keberangkatan tersebut biasanya berkisar sesuai tabel berikut:

Waktu Berangkat	13:00	13:05	13:10
Frekuensi relatif	0,7	0,2	0,1

Problem description

- Pemberhentian sesudah Stasiun Depok adalah Stasiun Manggarai dan anda akan naik dari Stasiun tersebut. Waktu tempuh kereta dari Stasiun Depok ke Stasiun Manggarai rata-rata sekitar 30 menit dengan variasi ± 2 menit. Waktu kedatangan anda ke Stasiun Manggarai diperkirakan sebagai berikut:

Waktu tiba	13:28	13:30	13:32	13:34
Frekuensi relatif	0,3	0,4	0,2	0,1

Problem description

- Berapa besar kemungkinannya bahwa anda akan dapat naik kereta di Stasiun Manggarai?

Atau

- Berapa persen dari kesempatan yang ada, dengan asumsi tersebut di atas, bahwa anda akan dapat naik kereta di Stasiun Manggarai?

Pendekatan penyelesaian masalah *(coba didiskusikan)*

- Apa yang mau atau perlu kita simulasikan?
- Apa yang ingin kita hitung dari simulasi yang dilakukan untuk dapat menjawab permasalahan yang ditanyakan?