

# Teknik Simulasi

## Bab 0 - *Outline* Mata Kuliah

Muhammad Luthfi Shahab  
Raden Aurelius Andhika Viadinugroho

Institut Teknologi Sepuluh Nopember

25 Agustus 2025

# *Outline* Materi

- Kode dan SKS: SM234502 - 3 SKS (Wajib)
- Silabus:
  - Simulasi dan pengambilan keputusan
  - Elemen-elemen utama simulasi
  - Pengembangan model simulasi sederhana,
  - Pembangkit bilangan acak dan variasi acak,
  - Pemodelan input
  - Verifikasi dan validasi model,
  - Analisis Keluaran dan performansi sistem

# Outline Kuliah

## Rencana Asesmen dan Evaluasi (RAE)

Tabel 1: Rencana Asesmen dan Evaluasi Teknik Simulasi

| No | Penilaian       | Bobot Penilaian |
|----|-----------------|-----------------|
| 1  | Tugas Teori     | 20%             |
| 2  | Tugas Praktikum | 20%             |
| 3  | Studi Kasus     | 20%             |
| 4  | ETS             | 20%             |
| 5  | EAS             | 20%             |

# *Outline Kuliah*

## *Frequently Asked Questions (FAQ)*

- Apakah absensi berpengaruh terhadap nilai akhir?

**Jawab:** Absensi hanya digunakan sebagai syarat untuk mengikuti EAS, yaitu minimum kehadiran 80% dari jumlah pertemuan. **Nilai akhir ditentukan berdasarkan komponen penilaian di RAE.**

- Apakah akan ada perbaikan untuk nilai ETS dan/atau EAS yang dibawah standar?

**Jawab:** Tidak ada perbaikan, silakan belajar dengan sungguh-sungguh dari awal kuliah.

- ① Banks, J., Carson, J. S., Nelson, B. L., & Nicol, D. M. (2014). *Discrete-event System Simulation*. Pearson Education Limited.
- ② Zeigler, B. P., Muzy, A., & Kofman, E. (2019). *Theory of Modeling and Simulation: Discrete Event and Iterative System Computational Foundations*. Academic Press, Elsevier.
- ③ Rosetti, M. D. (2016). *Simulation Modeling and Arena*. Wiley.

