



Universitas Gadjah Mada  
Fakultas Teknik  
Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan

# PENGANTAR

Statistika dan Probabilitas

# Bahan Bacaan

2

- ❑ Bahan Ajar dari FMIPA
  - ❑ Sri Pangesti dkk., 2004, *Metode Statistika*, Fakultas MIPA UGM.
- ❑ Bahan Ajar di Weblog
  - ❑ <http://istiarto.staff.ugm.ac.id/>
    - Statistika dan Probabilitas
- ❑ Buku di Ruang Referensi JTSL
  - ❑ Kottegodra, N.T., Rosso R., 1998, *Statistics, Probability, and Reliability for Civil and Environmental Engineers*, McGraw Hill Intl. Ed., New York

# Materi Kuliah

3

## Bagian I (kuliah ke-1 s.d. ke-7)

- ❑ Pendahuluan
- ❑ Pengorganisasi dan penyajian data
- ❑ Ukuran lokasi dan dispersi
- ❑ Peluang (probabilitas)
- ❑ Variabel random
- ❑ Distribusi peluang variabel random diskrit dan kontinu

## Bagian II (kuliah ke-8 s.d. ke-14)

- ❑ Inferensi statistis: rentang keyakinan
- ❑ Inferensi statistis: uji hipotesis
- ❑ Regresi dan korelasi
- ❑ Analisis frekuensi

# Nilai

4

## Bagian I (kuliah ke-1 s.d. ke-7)

- ❑ Bobot nilai 50%
  - ❑ PR, Kuis: 10 – 20%
  - ❑ UTS: 30 – 40%

## Bagian II (kuliah ke-8 s.d. ke-14)

- ❑ Bobot nilai 50%
  - ❑ PR, Kuis: 10 – 20%
  - ❑ UAS: 30 – 40%

# Kuliah

5

- ❑ Kuliah di ruang klas
  - ❑ Paparan materi kuliah
  - ❑ Diskusi
  - ❑ Latihan soal, PR, Kuis
- ❑ Informasi
  - ❑ Lihat di <http://istiarto.staff.ugm.ac.id> untuk memperoleh informasi mengenai PR, Kuis, UTS, UAS (soal, penyelesaian)