

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |     |           |                           |                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----|-----------|---------------------------|----------------------------------------|
|  | <p align="center"><b>Universitas Negeri Surabaya</b><br/> <b>Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam</b><br/> <b>Program Studi S2 Pendidikan Matematika</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |     |           |                           | <p align="center">Kode<br/>Dokumen</p> |
| <p align="center"><b>RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER</b></p>                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |     |           |                           |                                        |
| MATA KULIAH (MK)                                                                  | KODE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Rumpun<br>MK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | BOBOT (sks)     |     |           | SEMESTER                  | Tgl<br>Penyusunan                      |
| Statistika dan Peluang                                                            | 8410203114                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | T=3             | P=0 | ECTS=6.72 | 2                         | 26 April 2025                          |
| OTORISASI                                                                         | Pengembang RPS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Koordinator RMK |     |           | Koordinator Program Studi |                                        |
|                                                                                   | .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | .....           |     |           | Dr. Agung Lukito, M.S.    |                                        |
| Model Pembelajaran                                                                | Case Study                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |     |           |                           |                                        |
| Capaian Pembelajaran (CP)                                                         | CPL-PRODI yang dibebankan pada MK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |     |           |                           |                                        |
|                                                                                   | Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |     |           |                           |                                        |
|                                                                                   | Matrik CPL - CPMK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |     |           |                           |                                        |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">CPMK</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |     |           |                           |                                        |
|                                                                                   | Matrik CPMK pada Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |     |           |                           |                                        |
| Deskripsi Singkat MK                                                              | Matakuliah ini mengaji .tentang pemahaman berbagai konsep dan teknik statistik dan peluang. Cakupan materi meliputi ukuran tendensi sentral, koefisien korelasi, pengujian hipotesis, analisis varians, dan statistik inferensial, dasar-dasar peluang tentang distribusi univariat dan multivariat, ekspektasi, distribusi bersyarat, dan hukum bilangan-bilangan besar. Perkuliahan diawali dengan paparan konsep dan prinsip, penugasan dan diskusi dengan mahasiswa, serta presentasi. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |     |           |                           |                                        |
| Pustaka                                                                           | Utama :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |     |           |                           |                                        |
|                                                                                   | 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | [1] Bowerman, B.L., & OConnell, R.T. 1994. <i>Linear statistical models: An applied approach</i> . Kentucky: PWS<br>[2] Bozdogan, H., & Gupta, A.K. 1987. <i>Multivariate statistical modeling and data analysis</i> . Springer.<br>[3] Chapman, D. G. 1970. <i>Elementary probability models and statistical inference</i> . John Wiley & Sons Inc.<br>[4] Cherkassky, V., & Mulier, F. M. 2007. <i>Learning from data: concepts, theory, and methods</i> . Wiley-Blackwell.<br>[5] Draper, N. R., & Smit, H. 2011. <i>Applied regression analysis</i> . Wiley India Pvt Ltd.<br>[6] Hicks, C. R., & Turner Jr, K. V. 1999. <i>Fundamental concepts in the design of experiments</i> . Oxford: University Press. |                 |     |           |                           |                                        |
|                                                                                   | Pendukung :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |     |           |                           |                                        |
| Dosen Pengampu                                                                    | Prof. Drs. I Ketut Budayasa, Ph.D.<br>A'yunin Sofro, M.Si., Ph.D.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |     |           |                           |                                        |

| Mg Ke- | Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK) | Penilaian |                   | Bentuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa, [Estimasi Waktu] |                 | Materi Pembelajaran [Pustaka] | Bobot Penilaian (%) |
|--------|-------------------------------------------------|-----------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------|---------------------|
|        |                                                 | Indikator | Kriteria & Bentuk | Luring (offline)                                                                | Daring (online) |                               |                     |
| (1)    | (2)                                             | (3)       | (4)               | (5)                                                                             | (6)             | (7)                           | (8)                 |
| 1      |                                                 |           |                   |                                                                                 |                 |                               | 0%                  |
| 2      |                                                 |           |                   |                                                                                 |                 |                               | 0%                  |
| 3      |                                                 |           |                   |                                                                                 |                 |                               | 0%                  |
| 4      |                                                 |           |                   |                                                                                 |                 |                               | 0%                  |
| 5      |                                                 |           |                   |                                                                                 |                 |                               | 0%                  |
| 6      |                                                 |           |                   |                                                                                 |                 |                               | 0%                  |
| 7      |                                                 |           |                   |                                                                                 |                 |                               | 0%                  |
| 8      |                                                 |           |                   |                                                                                 |                 |                               | 0%                  |
| 9      |                                                 |           |                   |                                                                                 |                 |                               | 0%                  |
| 10     |                                                 |           |                   |                                                                                 |                 |                               | 0%                  |
| 11     |                                                 |           |                   |                                                                                 |                 |                               | 0%                  |
| 12     |                                                 |           |                   |                                                                                 |                 |                               | 0%                  |
| 13     |                                                 |           |                   |                                                                                 |                 |                               | 0%                  |
| 14     |                                                 |           |                   |                                                                                 |                 |                               | 0%                  |
| 15     |                                                 |           |                   |                                                                                 |                 |                               | 0%                  |
| 16     |                                                 |           |                   |                                                                                 |                 |                               | 0%                  |

#### Rekap Persentase Evaluasi : Case Study

| No | Evaluasi | Persentase |
|----|----------|------------|
|    |          | 0%         |

#### Catatan

- Capaian Pembelajaran Lulusan Prodi (CPL - Prodi)** adalah kemampuan yang dimiliki oleh setiap lulusan prodi yang merupakan internalisasi dari sikap, penguasaan pengetahuan dan ketrampilan sesuai dengan jenjang studinya yang diperoleh melalui proses pembelajaran.
- CPL yang dibebankan pada mata kuliah** adalah beberapa capaian pembelajaran lulusan program studi (CPL-Prodi) yang digunakan untuk pembentukan/pengembangan sebuah mata kuliah yang terdiri dari aspek sikap, ketrampilan umum, ketrampilan khusus dan pengetahuan.
- CP Mata kuliah (CPMK)** adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPL yang dibebankan pada mata kuliah, dan bersifat spesifik terhadap bahan kajian atau materi pembelajaran mata kuliah tersebut.
- Sub-CPMK Mata kuliah (Sub-CPMK)** adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPMK yang dapat diukur atau diamati dan merupakan kemampuan akhir yang direncanakan pada tiap tahap pembelajaran, dan bersifat spesifik terhadap materi pembelajaran mata kuliah tersebut.
- Indikator penilaian** kemampuan dalam proses maupun hasil belajar mahasiswa adalah pernyataan spesifik dan terukur yang mengidentifikasi kemampuan atau kinerja hasil belajar mahasiswa yang disertai bukti-bukti.
- Kriteria Penilaian** adalah patokan yang digunakan sebagai ukuran atau tolok ukur ketercapaian pembelajaran dalam penilaian berdasarkan indikator-indikator yang telah ditetapkan. Kriteria penilaian merupakan pedoman bagi penilai agar penilaian konsisten dan tidak bias. Kriteria dapat berupa kuantitatif ataupun kualitatif.
- Bentuk penilaian:** tes dan non-tes.

8. **Bentuk pembelajaran:** Kuliah, Responsi, Tutorial, Seminar atau yang setara, Praktikum, Praktik Studio, Praktik Bengkel, Praktik Lapangan, Penelitian, Pengabdian Kepada Masyarakat dan/atau bentuk pembelajaran lain yang setara.
9. **Metode Pembelajaran:** Small Group Discussion, Role-Play & Simulation, Discovery Learning, Self-Directed Learning, Cooperative Learning, Collaborative Learning, Contextual Learning, Project Based Learning, dan metode lainnya yg setara.
10. **Materi Pembelajaran** adalah rincian atau uraian dari bahan kajian yg dapat disajikan dalam bentuk beberapa pokok dan sub-pokok bahasan.
11. **Bobot penilaian** adalah prosentasi penilaian terhadap setiap pencapaian sub-CPMK yang besarnya proposional dengan tingkat kesulitan pencapaian sub-CPMK tsb., dan totalnya 100%.
12. TM=Tatap Muka, PT=Penugasan terstruktur, BM=Belajar mandiri.