

## Rencana Pembelajaran Semester

| Nama Mata Kuliah     |       | Kode                                                                                                                                                                                                                         | Rumpun Mata Kuliah | Bobot (SKS)                      | Semester                | Tanggal Penyusunan |
|----------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------|-------------------------|--------------------|
| Analisis Data Sains  |       |                                                                                                                                                                                                                              | Statistika         | 3                                |                         | 3/9/2023           |
| Otorisasi            |       | Dosen                                                                                                                                                                                                                        |                    | Koordinator RMK??                | Ketua Program Studi     |                    |
|                      |       | Angga Dwi Mulyanto, M.Si.                                                                                                                                                                                                    |                    | Ria Dhea Layla Nur Karisma, M.Si | Dr. Elly Susanti, M.Sc. |                    |
| Capaian Pembelajaran | PLO   |                                                                                                                                                                                                                              |                    |                                  |                         |                    |
|                      | PLO1  | Mampu menerapkan teori aljabar, analisis, terapan, statistika dan aktuarial, dan komputasi untuk dapat memecahkan masalah yang kompleks pada bidang tersebut.                                                                |                    |                                  |                         |                    |
|                      | PLO2  | Mampu mengidentifikasi masalah bidang kedokteran, industri, data sains, bidang pendidikan dan pemrograman dan menggunakan teori yang sesuai untuk memecahkan masalahnya.                                                     |                    |                                  |                         |                    |
|                      | PLO3  | Mampu merancang sistem komponen, atau proses untuk memenuhi kebutuhan yang diinginkan dalam kendala realistis seperti ekonomi, lingkungan, sosial, politik, etika, kesehatan dan keselamatan, manufaktur, dan keberlanjutan. |                    |                                  |                         |                    |
|                      | PLO4  | Mampu merancang dan melakukan eksperimen untuk mengeksplorasi sesuai teori bidang keilmuan aljabar, analisis, terapan, statistik dan aktuarial, dan komputasi.                                                               |                    |                                  |                         |                    |
|                      | PLO5  | Mampu menggunakan alat laboratorium dan <i>software</i> matematika untuk menganalisis masalah aljabar, analisis, terapan, statistika dan aktuarial, dan komputasi.                                                           |                    |                                  |                         |                    |
|                      | PLO6  | Mampu berpikir logis untuk mengevaluasi masalah kehidupan sehari-hari dalam menerapkan teori aljabar, analisis, terapan, statistik dan aktuarial, dan komputasi.                                                             |                    |                                  |                         |                    |
|                      | PLO7  | Mampu berkomunikasi dan percaya diri dalam melaksanakan kegiatan kerja sama.                                                                                                                                                 |                    |                                  |                         |                    |
|                      | PLO8  | Mampu berperan secara aktif baik secara individu maupun tim untuk mencapai tujuan bersama dalam lingkungan multidisiplin.                                                                                                    |                    |                                  |                         |                    |
|                      | PLO9  | Memahami nilai-nilai etika dan berkomitmen pada norma kemanusiaan, nilai-nilai budaya lokal dan kepentingan kebangsaan.                                                                                                      |                    |                                  |                         |                    |
|                      | PLO10 | Mampu mewujudkan pentingnya belajar seumur hidup dan mampu melaksanakan dalam pembelajaran di kelas.                                                                                                                         |                    |                                  |                         |                    |



# UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG

Faculty of Science and Technology

Mathematics Study Program

Jl. Gajayana No. 50 Malang 65144 Telp. / Fax. (0341) 558933, website : [www.matematika.uin-malang.ac.id](http://www.matematika.uin-malang.ac.id), e-mail : [matematika@uin-malang.ac.id](mailto:matematika@uin-malang.ac.id)

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                               |                          |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|                              | <b>PLO11</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Mampu mengintegrasikan nilai-nilai keislaman dengan konsep-konsep matematika dan menerapkan dalam kehidupan sehari-hari.                                                                                                      |                          |
| <b>Course Outcome</b>        | <b>CO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                               | <b>PLO yang Didukung</b> |
|                              | <b>CO1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Mahasiswa mampu mengidentifikasi dan merumuskan permasalahan pada kasus nyata yang berkaitan dengan analisis data sains.                                                                                                      |                          |
|                              | <b>CO2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Mahasiswa mampu merancang dan mengimplementasikan strategi analisis data sains untuk menyelesaikan permasalahan tersebut.                                                                                                     |                          |
|                              | <b>CO3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Mahasiswa mampu mengolah dan menganalisis data dari kasus nyata menggunakan teknik-teknik analisis data sains yang relevan.                                                                                                   |                          |
|                              | <b>CO4</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Mahasiswa mampu menginterpretasi hasil analisis data dari kasus nyata, menyajikan hasilnya dalam bentuk artikel ilmiah, dan memberikan rekomendasi yang tepat.                                                                |                          |
|                              | <b>CO5</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Mahasiswa mampu melakukan kritik dan refleksi terhadap hasil analisis data dari kasus nyata, termasuk melihat kelemahan dan keterbatasan teknik analisis yang digunakan dan mengevaluasi keberhasilan solusi yang dihasilkan. |                          |
| <b>Deskripsi Mata Kuliah</b> | <p>Mata kuliah analisis data sains akan mengajarkan mahasiswa untuk menerapkan konsep-konsep dan teknik-teknik analisis data untuk menyelesaikan permasalahan dari kasus nyata. Dalam mata kuliah ini, mahasiswa akan mempelajari berbagai teknik analisis data, termasuk pengumpulan, pengolahan, dan analisis data menggunakan perangkat lunak statistik atau bahasa pemrograman yang relevan dengan analisis data. Selain itu, mahasiswa juga akan diajarkan untuk merancang dan mengimplementasikan strategi analisis data sains yang tepat untuk menyelesaikan permasalahan yang diberikan. Selama proses analisis data, mahasiswa akan belajar bagaimana menginterpretasi hasil analisis data dan menyajikan hasilnya dalam bentuk artikel ilmiah yang sistematis dan terstruktur.</p> <p>Sebagai bagian dari mata kuliah ini, mahasiswa akan diminta untuk menyelesaikan 4 project analisis data dari kasus nyata. Dalam project tersebut, mahasiswa akan diberikan kasus nyata dan diminta untuk melakukan analisis data menggunakan teknik-teknik analisis data yang relevan. Setelah selesai melakukan analisis data, mahasiswa akan diminta untuk mengemas hasilnya ke dalam bentuk artikel ilmiah yang baik dan benar.</p> |                                                                                                                                                                                                                               |                          |



# UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG

Faculty of Science and Technology

Mathematics Study Program

Jl. Gajayana No. 50 Malang 65144 Telp. / Fax. (0341) 558933, website : [www.matematika.uin-malang.ac.id](http://www.matematika.uin-malang.ac.id), e-mail : [matematika@uin-malang.ac.id](mailto:matematika@uin-malang.ac.id)

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|                           | <b>Melalui mata kuliah analisis data sains ini, mahasiswa diharapkan mampu mengembangkan keterampilan analisis data yang dibutuhkan dalam berbagai bidang, baik akademis maupun industri. Selain itu, mahasiswa juga diharapkan dapat mengembangkan keterampilan menyelesaikan masalah dan kemampuan untuk bekerja dalam tim, serta mampu menghasilkan karya ilmiah yang berkualitas tinggi.</b> |                         |
| <b>Pokok Bahasan</b>      | <b>Proyek Analisis Data 1, Proyek Analisis Data 2, Proyek Analisis Data 3, Proyek Analisis Data 4</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |
| <b>Pustaka</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |
| <b>Media Pembelajaran</b> | <b>Perangkat Lunak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Perangkat Keras:</b> |
|                           | Moodle, RStudio, Python, Minitab, SPSS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Laptop                  |

| Mgg ke- | CO      | Indikator                                                                                                                                                                                                                            | Kriteria dan Bentuk Penilaian | Metode Pembelajaran | Waktu     | Materi Pembelajaran/Pustaka                                                                     |
|---------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1       | CO1,CO2 | Mahasiswa dapat mengidentifikasi masalah pada kasus nyata dan merumuskan pertanyaan penelitian yang jelas.<br>Mahasiswa dapat merancang dan mengimplementasikan strategi analisis data untuk menyelesaikan masalah pada kasus nyata. | Tugas Individu Presentasi     | Diskusi             | 150 Menit | Pencarian Kasus<br>Pencarian Data<br>Identifikasi Analisis Data yang tepat untuk kasus tersebut |
| 2       | CO3     | Mahasiswa dapat melakukan analisis data                                                                                                                                                                                              | Tugas Individu Presentasi     | Diskusi             | 150 Menit | Analisis Data                                                                                   |
| 3       | CO4     | Mahasiswa mampu melakukan interpretasi data                                                                                                                                                                                          | Tugas Individu Presentasi     | Diskusi             | 150 Menit | Interpretasi dan Pembuatan Artikel                                                              |
| 4       | CO5     | Mahasiswa mampu melakukan evaluasi terhadap project yang sudah dikerjakan                                                                                                                                                            | Tugas Individu Presentasi     | Diskusi             | 150 Menit | Evaluasi Project 1                                                                              |
| 5       | CO1,CO2 | Mahasiswa dapat mengidentifikasi masalah pada kasus nyata dan merumuskan                                                                                                                                                             | Tugas Individu Presentasi     | Diskusi             | 150 Menit | Pencarian Kasus<br>Pencarian Data                                                               |



# UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG

Faculty of Science and Technology

Mathematics Study Program

Jl. Gajayana No. 50 Malang 65144 Telp. / Fax. (0341) 558933, website : [www.matematika.uin-malang.ac.id](http://www.matematika.uin-malang.ac.id), e-mail : [matematika@uin-malang.ac.id](mailto:matematika@uin-malang.ac.id)

|    |         |                                                                                                                                                                                                                                      |                           |         |           |                                                                                                 |
|----|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |         | pertanyaan penelitian yang jelas.<br>Mahasiswa dapat merancang dan mengimplementasikan strategi analisis data untuk menyelesaikan masalah pada kasus nyata.                                                                          |                           |         |           | Identifikasi Analisis Data yang tepat untuk kasus tersebut                                      |
| 6  | CO3     | Mahasiswa dapat melakukan analisis data                                                                                                                                                                                              | Tugas Individu Presentasi | Diskusi | 150 Menit | Analisis Data                                                                                   |
| 7  | CO4     | Mahasiswa mampu melakukan interpretasi data                                                                                                                                                                                          | Tugas Individu Presentasi | Diskusi | 150 Menit | Interpretasi dan Pembuatan Artikel                                                              |
| 8  | CO5     | Mahasiswa mampu melakukan evaluasi terhadap project yang sudah dikerjakan                                                                                                                                                            | Tugas Individu Presentasi | Diskusi | 150 Menit | Evaluasi Project 2                                                                              |
| 9  | CO1,CO2 | Mahasiswa dapat mengidentifikasi masalah pada kasus nyata dan merumuskan pertanyaan penelitian yang jelas.<br>Mahasiswa dapat merancang dan mengimplementasikan strategi analisis data untuk menyelesaikan masalah pada kasus nyata. | Tugas Individu Presentasi | Diskusi | 150 Menit | Pencarian Kasus<br>Pencarian Data<br>Identifikasi Analisis Data yang tepat untuk kasus tersebut |
| 10 | CO3     | Mahasiswa dapat melakukan analisis data                                                                                                                                                                                              | Tugas Individu Presentasi | Diskusi | 150 Menit | Analisis Data                                                                                   |
| 11 | CO4     | Mahasiswa mampu melakukan interpretasi data                                                                                                                                                                                          | Tugas Individu Presentasi | Diskusi | 150 Menit | Interpretasi dan Pembuatan Artikel                                                              |
| 12 | CO5     | Mahasiswa mampu melakukan evaluasi terhadap project yang sudah dikerjakan                                                                                                                                                            | Tugas Individu Presentasi | Diskusi | 150 Menit | Evaluasi Project 3                                                                              |
| 13 | CO1,CO2 | Mahasiswa dapat mengidentifikasi masalah pada kasus nyata dan merumuskan                                                                                                                                                             | Tugas Individu Presentasi | Diskusi | 150 Menit | Pencarian Kasus<br>Pencarian Data                                                               |



# UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG

Faculty of Science and Technology

Mathematics Study Program

Jl. Gajayana No. 50 Malang 65144 Telp. / Fax. (0341) 558933, website : [www.matematika.uin-malang.ac.id](http://www.matematika.uin-malang.ac.id), e-mail : [matematika@uin-malang.ac.id](mailto:matematika@uin-malang.ac.id)

|    |     |                                                                                                                                                             |                           |         |           |                                                            |
|----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------|-----------|------------------------------------------------------------|
|    |     | pertanyaan penelitian yang jelas.<br>Mahasiswa dapat merancang dan mengimplementasikan strategi analisis data untuk menyelesaikan masalah pada kasus nyata. |                           |         |           | Identifikasi Analisis Data yang tepat untuk kasus tersebut |
| 14 | CO3 | Mahasiswa dapat melakukan analisis data                                                                                                                     | Tugas Individu Presentasi | Diskusi | 150 Menit | Analisis Data                                              |
| 15 | CO4 | Mahasiswa mampu melakukan interpretasi data                                                                                                                 | Tugas Individu Presentasi | Diskusi | 150 Menit | Interpretasi dan Pembuatan Artikel                         |
| 16 | CO5 | Mahasiswa mampu melakukan evaluasi terhadap project yang sudah dikerjakan                                                                                   | Tugas Individu Presentasi | Diskusi | 150 Menit | Evaluasi Project 4                                         |

**Tabel Bobot Tugas Terhadap Capaian CO**

| No.   | Nama Penilaian | Metode          | CO1 (%) | CO2 (%) | CO3 (%) | CO4 (%) | CO5 (%) | Bobot (%) |
|-------|----------------|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|
| 1     | Tugas          | Membuat Artikel | 20      | 20      | 40      | 10      | 10      | 100       |
| 2     | Kuis           | -               | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0         |
| 3     | UTS            | -               | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0         |
| 4     | UAS            | -               | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0         |
| Total |                |                 |         |         |         |         |         | 100       |

## Rencana Pembelajaran Semester

| Nama Mata Kuliah     |       | Kode                                                                                                                                                                                                                         | Rumpun Mata Kuliah | Bobot (SKS)                      | Semester                | Tanggal Penyusunan |
|----------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------|-------------------------|--------------------|
| Komputasi Statistik  |       |                                                                                                                                                                                                                              | Statistika         | 3                                |                         | 3/9/2023           |
| Otorisasi            |       | Dosen                                                                                                                                                                                                                        |                    | Koordinator RMK??                | Ketua Program Studi     |                    |
|                      |       | Angga Dwi Mulyanto, M.Si.                                                                                                                                                                                                    |                    | Ria Dhea Layla Nur Karisma, M.Si | Dr. Elly Susanti, M.Sc. |                    |
| Capaian Pembelajaran | PLO   |                                                                                                                                                                                                                              |                    |                                  |                         |                    |
|                      | PLO1  | Mampu menerapkan teori aljabar, analisis, terapan, statistika dan aktuarial, dan komputasi untuk dapat memecahkan masalah yang kompleks pada bidang tersebut.                                                                |                    |                                  |                         |                    |
|                      | PLO2  | Mampu mengidentifikasi masalah bidang kedokteran, industri, data sains, bidang pendidikan dan pemrograman dan menggunakan teori yang sesuai untuk memecahkan masalahnya.                                                     |                    |                                  |                         |                    |
|                      | PLO3  | Mampu merancang sistem komponen, atau proses untuk memenuhi kebutuhan yang diinginkan dalam kendala realistis seperti ekonomi, lingkungan, sosial, politik, etika, kesehatan dan keselamatan, manufaktur, dan keberlanjutan. |                    |                                  |                         |                    |
|                      | PLO4  | Mampu merancang dan melakukan eksperimen untuk mengeksplorasi sesuai teori bidang keilmuan aljabar, analisis, terapan, statistik dan aktuarial, dan komputasi.                                                               |                    |                                  |                         |                    |
|                      | PLO5  | Mampu menggunakan alat laboratorium dan <i>software</i> matematika untuk menganalisis masalah aljabar, analisis, terapan, statistika dan aktuarial, dan komputasi.                                                           |                    |                                  |                         |                    |
|                      | PLO6  | Mampu berpikir logis untuk mengevaluasi masalah kehidupan sehari-hari dalam menerapkan teori aljabar, analisis, terapan, statistik dan aktuarial, dan komputasi.                                                             |                    |                                  |                         |                    |
|                      | PLO7  | Mampu berkomunikasi dan percaya diri dalam melaksanakan kegiatan kerja sama.                                                                                                                                                 |                    |                                  |                         |                    |
|                      | PLO8  | Mampu berperan secara aktif baik secara individu maupun tim untuk mencapai tujuan bersama dalam lingkungan multidisiplin.                                                                                                    |                    |                                  |                         |                    |
|                      | PLO9  | Memahami nilai-nilai etika dan berkomitmen pada norma kemanusiaan, nilai-nilai budaya lokal dan kepentingan kebangsaan.                                                                                                      |                    |                                  |                         |                    |
|                      | PLO10 | Mampu mewujudkan pentingnya belajar seumur hidup dan mampu melaksanakan dalam pembelajaran di kelas.                                                                                                                         |                    |                                  |                         |                    |



# UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG

Faculty of Science and Technology

Mathematics Study Program

Jl. Gajayana No. 50 Malang 65144 Telp. / Fax. (0341) 558933, website : [www.matematika.uin-malang.ac.id](http://www.matematika.uin-malang.ac.id), e-mail : [matematika@uin-malang.ac.id](mailto:matematika@uin-malang.ac.id)

|                              |                                                                                                                                                         |                                                                                                                          |                          |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|                              | <b>PLO11</b>                                                                                                                                            | Mampu mengintegrasikan nilai-nilai keislaman dengan konsep-konsep matematika dan menerapkan dalam kehidupan sehari-hari. |                          |
| <b>Course Outcome</b>        | <b>CO</b>                                                                                                                                               |                                                                                                                          | <b>PLO yang Didukung</b> |
|                              | <b>CO1</b>                                                                                                                                              | Mahasiswa mampu dalam instalasi software R Studio dan mengenal fiturnya                                                  |                          |
|                              | <b>CO2</b>                                                                                                                                              | Mahasiswa mampu dalam menggunakan bahasa pemrograman R tingkat dasar                                                     |                          |
|                              | <b>CO3</b>                                                                                                                                              | Mahasiswa mampu dalam menata data menggunakan R                                                                          |                          |
|                              | <b>CO4</b>                                                                                                                                              | Kemampuan dalam membuat grafik dengan menggunakan R                                                                      |                          |
|                              | <b>CO5</b>                                                                                                                                              | Mahasiswa mampu melakukan analisis statistik inferensia dengan menggunakan R                                             |                          |
| <b>Deskripsi Mata Kuliah</b> | Matakuliah Komputasi Statistik membahas tentang penggunaan teknik komputasi dalam analisis data statistik.                                              |                                                                                                                          |                          |
| <b>Pokok Bahasan</b>         | Mahasiswa akan mempelajari dasar-dasar pemrograman R, pengaturan data, pembuatan grafik, dan teknik analisis statistik inferensia dengan menggunakan R. |                                                                                                                          |                          |
| <b>Pustaka</b>               |                                                                                                                                                         |                                                                                                                          |                          |
| <b>Media Pembelajaran</b>    | <b>Perangkat Lunak:</b>                                                                                                                                 |                                                                                                                          | <b>Perangkat Keras:</b>  |
|                              | Moodle, RStudio, Video Pembelajaran                                                                                                                     |                                                                                                                          | Laptop                   |

| Mgg ke- | CO  | Indikator                                                                                                                                                    | Kriteria dan Bentuk Penilaian                                                                                                                                       | Metode Pembelajaran              | Waktu     | Materi Pembelajaran/Pustaka                                                          |
|---------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 1       | CO1 | Mahasiswa mampu melakukan instalasi R dan R Studio<br>Mahasiswa mengenal fitur R Studio<br>Mahasiswa mampu melakukan instalasi package dan memanggil package | Bentuk: praktik<br>Kriteria: Rstudio dapat dijalankan<br>Bentuk: Kuis<br>Kriteria: Mampu menjawab pertanyaan<br>Bentuk: praktik<br>Kriteria: Package dapat berjalan | Penyampaian<br>Materi<br>Praktik | 150 Menit | Instalasi R dan RStudio<br>Pengenalan Fitur RStudio<br>Tutorial Cara Install Package |



# UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG

Faculty of Science and Technology

Mathematics Study Program

Jl. Gajayana No. 50 Malang 65144 Telp. / Fax. (0341) 558933, website : [www.matematika.uin-malang.ac.id](http://www.matematika.uin-malang.ac.id), e-mail : [matematika@uin-malang.ac.id](mailto:matematika@uin-malang.ac.id)

|   |     |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                           |                            |           |                                                              |
|---|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------|
| 2 | CO2 | Mahasiswa mampu menyelesaikan permasalahan terkait struktur data<br>Mahasiswa mampu menyelesaikan permasalahan terkait operasi angka<br>Mahasiswa mampu menyelesaikan permasalahan terkait operasi text | Bentuk: Tugas<br>Kriteria: Mampu menyelesaikan permasalahan<br>Bentuk: Tugas<br>Kriteria: Mampu menyelesaikan permasalahan<br>Bentuk: Tugas<br>Kriteria: Mampu menyelesaikan permasalahan | Penyampaian Materi Praktik | 150 Menit | Stuktur data di R<br>Operasi angka di R<br>Operasi Text di R |
| 3 | CO2 | Mahasiswa mampu menyelesaikan permasalahan terkait pemrograman dasar menggunakan R                                                                                                                      | Bentuk: Tugas<br>Kriteria: Mampu menyelesaikan permasalahan                                                                                                                               | Penyampaian Materi Praktik | 150 Menit | Pemrograman Dasar                                            |
| 4 | CO2 | Mahasiswa mampu melakukan import data                                                                                                                                                                   | Bentuk: Praktik<br>Kriteria: data dari berbagai format tersebut berhasil di import                                                                                                        | Penyampaian Materi Praktik | 150 Menit | Import Data                                                  |
| 5 | CO3 | Mahasiswa mampu menata data sesuai dengan apa ditugaskan                                                                                                                                                | Bentuk: Tugas<br>Kriteria: Mampu menyelesaikan permasalahan                                                                                                                               | Penyampaian Materi Praktik | 150 Menit | Penataan Data                                                |
| 6 | CO3 | Mahasiswa mampu menata data sesuai dengan apa ditugaskan                                                                                                                                                | Bentuk: Tugas<br>Kriteria: Mampu menyelesaikan permasalahan                                                                                                                               | Penyampaian Materi Praktik | 150 Menit | Penataan Data                                                |
| 7 | CO4 | Mahasiswa mampu membuat berbagai macam grafik sesuai dengan data dan kebutuhan                                                                                                                          | Bentuk: Tugas<br>Kriteria: Mampu menyelesaikan permasalahan                                                                                                                               | Penyampaian Materi Praktik | 150 Menit | Pembuatan Grafik                                             |





# UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG

Faculty of Science and Technology

Mathematics Study Program

Jl. Gajayana No. 50 Malang 65144 Telp. / Fax. (0341) 558933, website : [www.matematika.uin-malang.ac.id](http://www.matematika.uin-malang.ac.id), e-mail : [matematika@uin-malang.ac.id](mailto:matematika@uin-malang.ac.id)

|    |                    |                                                                                           |                                                             |                            |           |                                                 |
|----|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------|-------------------------------------------------|
| 8  | CO1, CO2, CO3, CO4 | Mahasiswa mampu menyelesaikan UTS                                                         | Bentuk: Ujian<br>Kriteria: Mampu menyelesaikan soal ujian   |                            | 150 Menit | Pertemuan Minggu ke 1 s/d ke 7                  |
| 9  | CO5                | Mahasiswa mampu menyelesaikan suatu kasus analisis regresi menggunakan R                  | Bentuk: Tugas<br>Kriteria: Mampu menyelesaikan permasalahan | Penyampaian Materi Praktik | 150 Menit | Analisis Regresi menggunakan R                  |
| 10 | CO5                | Mahasiswa mampu menyelesaikan suatu kasus analisis regresi menggunakan R                  | Bentuk: Tugas<br>Kriteria: Mampu menyelesaikan permasalahan | Penyampaian Materi Praktik | 150 Menit | Analisis Regresi menggunakan R                  |
| 11 | CO5                | Mahasiswa mampu menyelesaikan suatu kasus analisis cluster menggunakan R                  | Bentuk: Tugas<br>Kriteria: Mampu menyelesaikan permasalahan | Penyampaian Materi Praktik | 150 Menit | Analisis Cluster menggunakan R                  |
| 12 | CO5                | Mahasiswa mampu menyelesaikan suatu kasus analisis cluster menggunakan R                  | Bentuk: Tugas<br>Kriteria: Mampu menyelesaikan permasalahan | Penyampaian Materi Praktik | 150 Menit | Analisis Cluster menggunakan R                  |
| 13 | CO5                | Mahasiswa mampu menyelesaikan suatu kasus analisis Association Rules Mining menggunakan R | Bentuk: Tugas<br>Kriteria: Mampu menyelesaikan permasalahan | Penyampaian Materi Praktik | 150 Menit | Analisis Association Rules Mining menggunakan R |
| 14 | CO5                | Mahasiswa mampu menyelesaikan suatu kasus analisis Association Rules Mining menggunakan R | Bentuk: Tugas<br>Kriteria: Mampu menyelesaikan permasalahan | Penyampaian Materi Praktik | 150 Menit | Analisis Association Rules Mining menggunakan R |
| 15 | CO5                | Mahasiswa mampu menyelesaikan suatu kasus analisis Association Rules Mining menggunakan R | Bentuk: Tugas<br>Kriteria: Mampu menyelesaikan permasalahan | Penyampaian Materi Praktik | 150 Menit | R Markdown                                      |
| 16 | CO5                | Mahasiswa mampu menyelesaikan UAS                                                         | Bentuk: Ujian                                               |                            | 150 Menit | Pertemuan Minggu ke 9 s/d ke 15                 |



# UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG

Faculty of Science and Technology

Mathematics Study Program

Jl. Gajayana No. 50 Malang 65144 Telp. / Fax. (0341) 558933, website : [www.matematika.uin-malang.ac.id](http://www.matematika.uin-malang.ac.id), e-mail : [matematika@uin-malang.ac.id](mailto:matematika@uin-malang.ac.id)

|  |  |  |                                                 |  |  |  |
|--|--|--|-------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  |  | <b>Kriteria: Mampu menyelesaikan soal ujian</b> |  |  |  |
|--|--|--|-------------------------------------------------|--|--|--|

**Tabel Bobot Tugas Terhadap Capaian CO**

| No.   | Nama Penilaian | Metode                        | CO1 (%) | CO2 (%) | CO3 (%) | CO4 (%) | CO5 (%) | Bobot (%) |
|-------|----------------|-------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|
| 1     | Tugas          | Latihan dengan kasus tertentu | 0       | 12.5    | 12.5    | 12.5    | 12.5    | 50        |
| 2     | Kuis           | Menjawab soal                 | 10      | 0       | 0       | 0       | 0       | 10        |
| 3     | UTS            | Menjawab soal                 | 5       | 0       | 5       | 5       | 0       | 20        |
| 4     | UAS            | Menjawab soal                 | 0       | 0       | 0       | 0       | 20      | 20        |
| Total |                |                               |         |         |         |         |         | 100       |

## Rencana Pembelajaran Semester

| Nama Mata Kuliah              |       | Kode                                                                                                                                                                                                                         | Rumpun Mata Kuliah | Bobot (SKS)                      | Semester                | Tanggal Penyusunan |
|-------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------|-------------------------|--------------------|
| Pengantar Rancangan Percobaan |       |                                                                                                                                                                                                                              | Statistika         | 3                                |                         | 3/9/2023           |
| Otorisasi                     |       | Dosen                                                                                                                                                                                                                        |                    | Koordinator RMK??                | Ketua Program Studi     |                    |
|                               |       | Angga Dwi Mulyanto, M.Si.                                                                                                                                                                                                    |                    | Ria Dhea Layla Nur Karisma, M.Si | Dr. Elly Susanti, M.Sc. |                    |
| Capaian Pembelajaran          | PLO   |                                                                                                                                                                                                                              |                    |                                  |                         |                    |
|                               | PLO1  | Mampu menerapkan teori aljabar, analisis, terapan, statistika dan aktuaria, dan komputasi untuk dapat memecahkan masalah yang kompleks pada bidang tersebut.                                                                 |                    |                                  |                         |                    |
|                               | PLO2  | Mampu mengidentifikasi masalah bidang kedokteran, industri, data sains, bidang pendidikan dan pemrograman dan menggunakan teori yang sesuai untuk memecahkan masalahnya.                                                     |                    |                                  |                         |                    |
|                               | PLO3  | Mampu merancang sistem komponen, atau proses untuk memenuhi kebutuhan yang diinginkan dalam kendala realistis seperti ekonomi, lingkungan, sosial, politik, etika, kesehatan dan keselamatan, manufaktur, dan keberlanjutan. |                    |                                  |                         |                    |
|                               | PLO4  | Mampu merancang dan melakukan eksperimen untuk mengeksplorasi sesuai teori bidang keilmuan aljabar, analisis, terapan, statistik dan aktuaria, dan komputasi.                                                                |                    |                                  |                         |                    |
|                               | PLO5  | Mampu menggunakan alat laboratorium dan <i>software</i> matematika untuk menganalisis masalah aljabar, analisis, terapan, statistika dan aktuaria, dan komputasi.                                                            |                    |                                  |                         |                    |
|                               | PLO6  | Mampu berpikir logis untuk mengevaluasi masalah kehidupan sehari-hari dalam menerapkan teori aljabar, analisis, terapan, statistik dan aktuaria, dan komputasi.                                                              |                    |                                  |                         |                    |
|                               | PLO7  | Mampu berkomunikasi dan percaya diri dalam melaksanakan kegiatan kerja sama.                                                                                                                                                 |                    |                                  |                         |                    |
|                               | PLO8  | Mampu berperan secara aktif baik secara individu maupun tim untuk mencapai tujuan bersama dalam lingkungan multidisplin.                                                                                                     |                    |                                  |                         |                    |
|                               | PLO9  | Memahami nilai-nilai etika dan berkomitmen pada norma kemanusiaan, nilai-nilai budaya lokal dan kepentingan kebangsaan.                                                                                                      |                    |                                  |                         |                    |
|                               | PLO10 | Mampu mewujudkan pentingnya belajar seumur hidup dan mampu melaksanakan dalam pembelajaran di kelas.                                                                                                                         |                    |                                  |                         |                    |



# UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG

Faculty of Science and Technology

Mathematics Study Program

Jl. Gajayana No. 50 Malang 65144 Telp. / Fax. (0341) 558933, website : [www.matematika.uin-malang.ac.id](http://www.matematika.uin-malang.ac.id), e-mail : [matematika@uin-malang.ac.id](mailto:matematika@uin-malang.ac.id)

|                              |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                       |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                              |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                       |
|                              | <b>PLO11</b>                                                                                                                                                                                                         | Mampu mengintegrasikan nilai-nilai keislaman dengan konsep-konsep matematika dan menerapkan dalam kehidupan sehari-hari.                              |
| <b>Course Outcome</b>        | <b>CO</b>                                                                                                                                                                                                            | <b>PLO yang Didukung</b>                                                                                                                              |
|                              | <b>CO1</b>                                                                                                                                                                                                           | <b>Mengidentifikasi konsep dasar rancangan percobaan dan mampu menjelaskan pentingnya rancangan percobaan dalam penelitian ilmiah.</b>                |
|                              | <b>CO2</b>                                                                                                                                                                                                           | <b>Menerapkan Rancangan Percobaan Sederhana (RAL, RAK, RASL) dalam penelitian, termasuk memahami prinsip-prinsip dasar dan cara analisis datanya.</b> |
|                              | <b>CO3</b>                                                                                                                                                                                                           | <b>Menerapkan Rancangan Faktorial dalam penelitian, termasuk memahami prinsip-prinsip dasar dan cara analisis datanya.</b>                            |
|                              | <b>CO4</b>                                                                                                                                                                                                           | <b>Menerapkan uji asumsi ragam untuk analisis rancangan percobaan.</b>                                                                                |
|                              | <b>CO5</b>                                                                                                                                                                                                           | <b>Menerapkan uji lanjut untuk analisis rancangan percobaan.</b>                                                                                      |
| <b>Deskripsi Mata Kuliah</b> | <b>Mata kuliah Rancangan Percobaan adalah mata kuliah yang bertujuan untuk memberikan pemahaman dan keterampilan dasar dalam merancang dan menganalisis percobaan dalam penelitian ilmiah.</b>                       |                                                                                                                                                       |
| <b>Pokok Bahasan</b>         | <b>Mata kuliah ini membahas beberapa jenis rancangan percobaan seperti Rancangan Acak Lengkap, Rancangan Acak Kelompok, Rancangan Bujur Sangkar Latin Rancangan Faktorial, uji asumsi ragam sama dan uji lanjut.</b> |                                                                                                                                                       |
| <b>Pustaka</b>               |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                       |
| <b>Media Pembelajaran</b>    | <b>Perangkat Lunak:</b>                                                                                                                                                                                              | <b>Perangkat Keras:</b>                                                                                                                               |
|                              | Moodle, Excel, Minitab                                                                                                                                                                                               | Laptop                                                                                                                                                |

| Mgg ke- | CO  | Indikator                                                                    | Kriteria dan Bentuk Penilaian                                           | Metode Pembelajaran     | Waktu     | Materi Pembelajaran/Pustaka |
|---------|-----|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------|-----------------------------|
| 1       | CO1 | Mahasiswa memahami garis besar apa yang akan dipelajari pada mata kuliah ini | Bentuk: Tanya jawab<br>Kriteria: Mahasiswa memahami apa yang ditanyakan | Penyampaian dan Diskusi | 150 Menit | Pendahuluan                 |



# UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG

Faculty of Science and Technology

Mathematics Study Program

Jl. Gajayana No. 50 Malang 65144 Telp. / Fax. (0341) 558933, website : [www.matematika.uin-malang.ac.id](http://www.matematika.uin-malang.ac.id), e-mail : [matematika@uin-malang.ac.id](mailto:matematika@uin-malang.ac.id)

|   |     |                                                                              |                                                                         |                         |           |                               |
|---|-----|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------|-------------------------------|
| 2 | CO2 | Mahasiswa memahami fungsi dan cara menggunakan RANCANGAN ACAK LENGKAP        | Bentuk: Tanya jawab<br>Kriteria: Mahasiswa memahami apa yang ditanyakan | Penyampaian dan Diskusi | 150 Menit | Rancangan Acak Lengkap        |
| 3 | CO2 | Mahasiswa memahami fungsi dan cara menggunakan RANCANGAN ACAK LENGKAP        | Bentuk: Tugas<br>Kriteria: Mampu menyelesaikan permasalahan             | Latihan                 | 150 Menit | Latihan RAL                   |
| 4 | CO2 | Mahasiswa memahami fungsi dan cara menggunakan RANCANGAN ACAK KELOMPOK       | Bentuk: Tanya jawab<br>Kriteria: Mahasiswa memahami apa yang ditanyakan | Penyampaian dan Diskusi | 150 Menit | Rancangan Acak Kelompok       |
| 5 | CO2 | Mahasiswa memahami fungsi dan cara menggunakan RANCANGAN ACAK KELOMPOK       | Bentuk: Tugas<br>Kriteria: Mampu menyelesaikan permasalahan             | Latihan                 | 150 Menit | Latihan RAK                   |
| 6 | CO2 | Mahasiswa memahami fungsi dan cara menggunakan RANCANGAN BUJUR SANGKAR LATIN | Bentuk: Tanya jawab<br>Kriteria: Mahasiswa memahami apa yang ditanyakan | Penyampaian dan Diskusi | 150 Menit | Rancangan Bujur Sangkar Latin |
| 7 | CO2 | Mahasiswa memahami fungsi dan cara menggunakan RANCANGAN BUJUR SANGKAR LATIN | Bentuk: Tugas<br>Kriteria: Mampu menyelesaikan permasalahan             | Latihan                 | 150 Menit | Latihan RBSL                  |
| 8 | CO3 | Mahasiswa memahami fungsi dan cara menggunakan RANCANGAN FAKTORIAL           | Bentuk: Tanya jawab<br>Kriteria: Mahasiswa memahami apa yang ditanyakan | Penyampaian dan Diskusi | 150 Menit | Rancangan Faktorial           |
| 9 | CO3 | Mahasiswa memahami fungsi dan cara menggunakan                               | Bentuk: Tugas                                                           | Latihan                 | 150 Menit | Latihan Rancangan Faktorial   |



# UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG

Faculty of Science and Technology

Mathematics Study Program

Jl. Gajayana No. 50 Malang 65144 Telp. / Fax. (0341) 558933, website : [www.matematika.uin-malang.ac.id](http://www.matematika.uin-malang.ac.id), e-mail : [matematika@uin-malang.ac.id](mailto:matematika@uin-malang.ac.id)

|    |               | <b>LATIHAN RANCANGAN FAKTORIAL</b>                                   | <b>Kriteria: Mampu menyelesaikan permasalahan</b>           |                                  |           |                       |
|----|---------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------|-----------------------|
| 10 | CO1, CO2, CO3 | Mahasiswa mampu menggunakan analisis RAL, RAK, RBSL dan Faktorial    | Bentuk: Tugas<br>Kriteria: Mampu menyelesaikan permasalahan | Ujian                            | 150 Menit | UTS                   |
| 11 | CO4           | Mahasiswa memahami fungsi dan cara menggunakan UJI ASUMSI RAGAM SAMA | Bentuk: Tugas<br>Kriteria: Mampu menyelesaikan permasalahan | Penyampaian, Diskusi dan Latihan | 150 Menit | Uji Asumsi Ragam Sama |
| 12 | CO5           | Mahasiswa memahami fungsi dan cara menggunakan BNT                   | Bentuk: Tugas<br>Kriteria: Mampu menyelesaikan permasalahan | Penyampaian, Diskusi dan Latihan | 150 Menit | BNT                   |
| 13 | CO5           | Mahasiswa memahami fungsi dan cara menggunakan BNT                   | Bentuk: Tugas<br>Kriteria: Mampu menyelesaikan permasalahan | Penyampaian, Diskusi dan Latihan | 150 Menit | BNT                   |
| 14 | CO5           | Mahasiswa memahami fungsi dan cara menggunakan ONE SAMPLE T          | Bentuk: Tugas<br>Kriteria: Mampu menyelesaikan permasalahan | Penyampaian, Diskusi dan Latihan | 150 Menit | BNJ                   |
| 15 | CO5           | Mahasiswa memahami fungsi dan cara menggunakan VARIANCE TEST         | Bentuk: Tugas<br>Kriteria: Mampu menyelesaikan permasalahan | Penyampaian, Diskusi dan Latihan | 150 Menit | Dunnet                |
| 16 | CO4, CO5      | Mahasiswa bisa melakukan analisis uji lanjut                         | Bentuk: Ujian<br>Kriteria: Mampu menyelesaikan soal ujian   | Ujian                            | 150 Menit | UAS                   |

**Tabel Bobot Tugas Terhadap Capaian CO**



# UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG

Faculty of Science and Technology

Mathematics Study Program

Jl. Gajayana No. 50 Malang 65144 Telp. / Fax. (0341) 558933, website : [www.matematika.uin-malang.ac.id](http://www.matematika.uin-malang.ac.id), e-mail : [matematika@uin-malang.ac.id](mailto:matematika@uin-malang.ac.id)

| No.   | Nama Penilaian | Metode                        | CO1 (%) | CO2 (%) | CO3 (%) | CO4 (%) | CO5 (%) | Bobot (%) |
|-------|----------------|-------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|
| 1     | Tugas          | Latihan dengan kasus tertentu | 0       | 15      | 5       | 5       | 15      | 40        |
| 2     | Kuis           | Tanya jawab                   | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       | 10        |
| 3     | UTS            | Menjawab soal                 | 10      | 2       | 10      | 0       | 0       | 30        |
| 4     | UAS            | Menjawab soal                 | 0       | 0       | 0       | 10      | 10      | 20        |
| Total |                |                               |         |         |         |         |         | 100       |

## Rencana Pembelajaran Semester

| Nama Mata Kuliah                |       | Kode                                                                                                                                                                                                                         | Rumpun Mata Kuliah | Bobot (SKS)                      | Semester                | Tanggal Penyusunan |
|---------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------|-------------------------|--------------------|
| Pengendalian Kualitas Statistik |       |                                                                                                                                                                                                                              | Statistika         | 3                                |                         | 3/9/2023           |
| Otorisasi                       |       | Dosen                                                                                                                                                                                                                        |                    | Koordinator RMK??                | Ketua Program Studi     |                    |
|                                 |       | Angga Dwi Mulyanto, M.Si.                                                                                                                                                                                                    |                    | Ria Dhea Layla Nur Karisma, M.Si | Dr. Elly Susanti, M.Sc. |                    |
| Capaian Pembelajaran            | PLO   |                                                                                                                                                                                                                              |                    |                                  |                         |                    |
|                                 | PLO1  | Mampu menerapkan teori aljabar, analisis, terapan, statistika dan aktuaria, dan komputasi untuk dapat memecahkan masalah yang kompleks pada bidang tersebut.                                                                 |                    |                                  |                         |                    |
|                                 | PLO2  | Mampu mengidentifikasi masalah bidang kedokteran, industri, data sains, bidang pendidikan dan pemrograman dan menggunakan teori yang sesuai untuk memecahkan masalahnya.                                                     |                    |                                  |                         |                    |
|                                 | PLO3  | Mampu merancang sistem komponen, atau proses untuk memenuhi kebutuhan yang diinginkan dalam kendala realistis seperti ekonomi, lingkungan, sosial, politik, etika, kesehatan dan keselamatan, manufaktur, dan keberlanjutan. |                    |                                  |                         |                    |
|                                 | PLO4  | Mampu merancang dan melakukan eksperimen untuk mengeksplorasi sesuai teori bidang keilmuan aljabar, analisis, terapan, statistik dan aktuaria, dan komputasi.                                                                |                    |                                  |                         |                    |
|                                 | PLO5  | Mampu menggunakan alat laboratorium dan <i>software</i> matematika untuk menganalisis masalah aljabar, analisis, terapan, statistika dan aktuaria, dan komputasi.                                                            |                    |                                  |                         |                    |
|                                 | PLO6  | Mampu berpikir logis untuk mengevaluasi masalah kehidupan sehari-hari dalam menerapkan teori aljabar, analisis, terapan, statistik dan aktuaria, dan komputasi.                                                              |                    |                                  |                         |                    |
|                                 | PLO7  | Mampu berkomunikasi dan percaya diri dalam melaksanakan kegiatan kerja sama.                                                                                                                                                 |                    |                                  |                         |                    |
|                                 | PLO8  | Mampu berperan secara aktif baik secara individu maupun tim untuk mencapai tujuan bersama dalam lingkungan multidisplin.                                                                                                     |                    |                                  |                         |                    |
|                                 | PLO9  | Memahami nilai-nilai etika dan berkomitmen pada norma kemanusiaan, nilai-nilai budaya lokal dan kepentingan kebangsaan.                                                                                                      |                    |                                  |                         |                    |
|                                 | PLO10 | Mampu mewujudkan pentingnya belajar seumur hidup dan mampu melaksanakan dalam pembelajaran di kelas.                                                                                                                         |                    |                                  |                         |                    |





# UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG

Faculty of Science and Technology

Mathematics Study Program

Jl. Gajayana No. 50 Malang 65144 Telp. / Fax. (0341) 558933, website : [www.matematika.uin-malang.ac.id](http://www.matematika.uin-malang.ac.id), e-mail : [matematika@uin-malang.ac.id](mailto:matematika@uin-malang.ac.id)

|                              |                         |                                                                                                                          |
|------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                              |                         |                                                                                                                          |
|                              | <b>PLO11</b>            | Mampu mengintegrasikan nilai-nilai keislaman dengan konsep-konsep matematika dan menerapkan dalam kehidupan sehari-hari. |
| <b>Course Outcome</b>        | <b>CO</b>               | <b>PLO yang Didukung</b>                                                                                                 |
|                              | CO1                     |                                                                                                                          |
|                              | CO2                     |                                                                                                                          |
|                              | CO3                     |                                                                                                                          |
|                              | CO4                     |                                                                                                                          |
|                              | CO5                     |                                                                                                                          |
| <b>Deskripsi Mata Kuliah</b> |                         |                                                                                                                          |
| <b>Pokok Bahasan</b>         |                         |                                                                                                                          |
| <b>Pustaka</b>               |                         |                                                                                                                          |
| <b>Media Pembelajaran</b>    | <b>Perangkat Lunak:</b> | <b>Perangkat Keras:</b>                                                                                                  |
|                              |                         |                                                                                                                          |

| Mgg ke- | CO | Indikator | Kriteria dan Bentuk Penilaian | Metode Pembelajaran | Waktu | Materi Pembelajaran/Pustaka |
|---------|----|-----------|-------------------------------|---------------------|-------|-----------------------------|
| 1       |    |           |                               |                     |       |                             |
| 2       |    |           |                               |                     |       |                             |
| 3       |    |           |                               |                     |       |                             |
| 4       |    |           |                               |                     |       |                             |
| 5       |    |           |                               |                     |       |                             |
| 6       |    |           |                               |                     |       |                             |
| 7       |    |           |                               |                     |       |                             |
| 8       |    |           |                               |                     |       |                             |
| 9       |    |           |                               |                     |       |                             |
| 10      |    |           |                               |                     |       |                             |
| 11      |    |           |                               |                     |       |                             |



# UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG

Faculty of Science and Technology

Mathematics Study Program

Jl. Gajayana No. 50 Malang 65144 Telp. / Fax. (0341) 558933, website : [www.matematika.uin-malang.ac.id](http://www.matematika.uin-malang.ac.id), e-mail : [matematika@uin-malang.ac.id](mailto:matematika@uin-malang.ac.id)

|    |  |  |  |  |  |  |
|----|--|--|--|--|--|--|
| 12 |  |  |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |  |  |
| 14 |  |  |  |  |  |  |
| 15 |  |  |  |  |  |  |
| 16 |  |  |  |  |  |  |

**Tabel Bobot Tugas Terhadap Capaian CO**

| No.          | Nama Penilaian | Metode | CO1 (%) | CO2 (%) | CO3 (%) | CO4 (%) | CO5 (%) | Bobot (%)  |
|--------------|----------------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|------------|
| 1            | Tugas          |        |         |         |         |         |         |            |
| 2            | Kuis           |        |         |         |         |         |         |            |
| 3            | UTS            |        |         |         |         |         |         |            |
| 4            | UAS            |        |         |         |         |         |         |            |
| <b>Total</b> |                |        |         |         |         |         |         | <b>100</b> |

## Rencana Pembelajaran Semester

| Nama Mata Kuliah         |       | Kode                                                                                                                                                                                                                         | Rumpun Mata Kuliah | Bobot (SKS)                      | Semester                | Tanggal Penyusunan |
|--------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------|-------------------------|--------------------|
| Analisis Regresi Terapan |       |                                                                                                                                                                                                                              | Statistika         | 3                                |                         | 3/9/2023           |
| Otorisasi                |       | Dosen                                                                                                                                                                                                                        |                    | Koordinator RMK??                | Ketua Program Studi     |                    |
|                          |       | Angga Dwi Mulyanto, M.Si.                                                                                                                                                                                                    |                    | Ria Dhea Layla Nur Karisma, M.Si | Dr. Elly Susanti, M.Sc. |                    |
| Capaian Pembelajaran     | PLO   |                                                                                                                                                                                                                              |                    |                                  |                         |                    |
|                          | PLO1  | Mampu menerapkan teori aljabar, analisis, terapan, statistika dan aktuaria, dan komputasi untuk dapat memecahkan masalah yang kompleks pada bidang tersebut.                                                                 |                    |                                  |                         |                    |
|                          | PLO2  | Mampu mengidentifikasi masalah bidang kedokteran, industri, data sains, bidang pendidikan dan pemrograman dan menggunakan teori yang sesuai untuk memecahkan masalahnya.                                                     |                    |                                  |                         |                    |
|                          | PLO3  | Mampu merancang sistem komponen, atau proses untuk memenuhi kebutuhan yang diinginkan dalam kendala realistis seperti ekonomi, lingkungan, sosial, politik, etika, kesehatan dan keselamatan, manufaktur, dan keberlanjutan. |                    |                                  |                         |                    |
|                          | PLO4  | Mampu merancang dan melakukan eksperimen untuk mengeksplorasi sesuai teori bidang keilmuan aljabar, analisis, terapan, statistik dan aktuaria, dan komputasi.                                                                |                    |                                  |                         |                    |
|                          | PLO5  | Mampu menggunakan alat laboratorium dan <i>software</i> matematika untuk menganalisis masalah aljabar, analisis, terapan, statistika dan aktuaria, dan komputasi.                                                            |                    |                                  |                         |                    |
|                          | PLO6  | Mampu berpikir logis untuk mengevaluasi masalah kehidupan sehari-hari dalam menerapkan teori aljabar, analisis, terapan, statistik dan aktuaria, dan komputasi.                                                              |                    |                                  |                         |                    |
|                          | PLO7  | Mampu berkomunikasi dan percaya diri dalam melaksanakan kegiatan kerja sama.                                                                                                                                                 |                    |                                  |                         |                    |
|                          | PLO8  | Mampu berperan secara aktif baik secara individu maupun tim untuk mencapai tujuan bersama dalam lingkungan multidisplin.                                                                                                     |                    |                                  |                         |                    |
|                          | PLO9  | Memahami nilai-nilai etika dan berkomitmen pada norma kemanusiaan, nilai-nilai budaya lokal dan kepentingan kebangsaan.                                                                                                      |                    |                                  |                         |                    |
|                          | PLO10 | Mampu mewujudkan pentingnya belajar seumur hidup dan mampu melaksanakan dalam pembelajaran di kelas.                                                                                                                         |                    |                                  |                         |                    |



# UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG

Faculty of Science and Technology

Mathematics Study Program

Jl. Gajayana No. 50 Malang 65144 Telp. / Fax. (0341) 558933, website : [www.matematika.uin-malang.ac.id](http://www.matematika.uin-malang.ac.id), e-mail : [matematika@uin-malang.ac.id](mailto:matematika@uin-malang.ac.id)

|                              |                         |                                                                                                                          |                          |
|------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|                              | <b>PLO11</b>            | Mampu mengintegrasikan nilai-nilai keislaman dengan konsep-konsep matematika dan menerapkan dalam kehidupan sehari-hari. |                          |
| <b>Course Outcome</b>        | <b>CO</b>               |                                                                                                                          | <b>PLO yang Didukung</b> |
|                              | <b>CO1</b>              |                                                                                                                          |                          |
|                              | <b>CO2</b>              |                                                                                                                          |                          |
|                              | <b>CO3</b>              |                                                                                                                          |                          |
|                              | <b>CO4</b>              |                                                                                                                          |                          |
|                              | <b>CO5</b>              |                                                                                                                          |                          |
| <b>Deskripsi Mata Kuliah</b> |                         |                                                                                                                          |                          |
| <b>Pokok Bahasan</b>         |                         |                                                                                                                          |                          |
| <b>Pustaka</b>               |                         |                                                                                                                          |                          |
| <b>Media Pembelajaran</b>    | <b>Perangkat Lunak:</b> |                                                                                                                          | <b>Perangkat Keras:</b>  |
|                              |                         |                                                                                                                          |                          |

| Mgg ke- | CO | Indikator | Kriteria dan Bentuk Penilaian | Metode Pembelajaran | Waktu | Materi Pembelajaran/Pustaka |
|---------|----|-----------|-------------------------------|---------------------|-------|-----------------------------|
| 1       |    |           |                               |                     |       |                             |
| 2       |    |           |                               |                     |       |                             |
| 3       |    |           |                               |                     |       |                             |
| 4       |    |           |                               |                     |       |                             |
| 5       |    |           |                               |                     |       |                             |
| 6       |    |           |                               |                     |       |                             |
| 7       |    |           |                               |                     |       |                             |
| 8       |    |           |                               |                     |       |                             |
| 9       |    |           |                               |                     |       |                             |
| 10      |    |           |                               |                     |       |                             |
| 11      |    |           |                               |                     |       |                             |
| 12      |    |           |                               |                     |       |                             |



# UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG

Faculty of Science and Technology

Mathematics Study Program

Jl. Gajayana No. 50 Malang 65144 Telp. / Fax. (0341) 558933, website : [www.matematika.uin-malang.ac.id](http://www.matematika.uin-malang.ac.id), e-mail : [matematika@uin-malang.ac.id](mailto:matematika@uin-malang.ac.id)

|    |  |  |  |  |  |  |
|----|--|--|--|--|--|--|
| 13 |  |  |  |  |  |  |
| 14 |  |  |  |  |  |  |
| 15 |  |  |  |  |  |  |
| 16 |  |  |  |  |  |  |

**Tabel Bobot Tugas Terhadap Capaian CO**

| No.   | Nama Penilaian | Metode | CO1 (%) | CO2 (%) | CO3 (%) | CO4 (%) | CO5 (%) | Bobot (%) |
|-------|----------------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|
| 1     | Tugas          |        |         |         |         |         |         |           |
| 2     | Kuis           |        |         |         |         |         |         |           |
| 3     | UTS            |        |         |         |         |         |         |           |
| 4     | UAS            |        |         |         |         |         |         |           |
| Total |                |        |         |         |         |         |         | 100       |

## Rencana Pembelajaran Semester

| Nama Mata Kuliah     |       | Kode                                                                                                                                                                                                                         | Rumpun Mata Kuliah | Bobot (SKS)                      | Semester                | Tanggal Penyusunan |
|----------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------|-------------------------|--------------------|
| Time Series          |       |                                                                                                                                                                                                                              | Statistika         | 3                                |                         | 3/9/2023           |
| Otorisasi            |       | Dosen                                                                                                                                                                                                                        |                    | Koordinator RMK??                | Ketua Program Studi     |                    |
|                      |       | Dr. Sri Harini, M.Si.                                                                                                                                                                                                        |                    | Ria Dhea Layla Nur Karisma, M.Si | Dr. Elly Susanti, M.Sc. |                    |
| Capaian Pembelajaran | PLO   |                                                                                                                                                                                                                              |                    |                                  |                         |                    |
|                      | PLO1  | Mampu menerapkan teori aljabar, analisis, terapan, statistika dan aktuarial, dan komputasi untuk dapat memecahkan masalah yang kompleks pada bidang tersebut.                                                                |                    |                                  |                         |                    |
|                      | PLO2  | Mampu mengidentifikasi masalah bidang kedokteran, industri, data sains, bidang pendidikan dan pemrograman dan menggunakan teori yang sesuai untuk memecahkan masalahnya.                                                     |                    |                                  |                         |                    |
|                      | PLO3  | Mampu merancang sistem komponen, atau proses untuk memenuhi kebutuhan yang diinginkan dalam kendala realistis seperti ekonomi, lingkungan, sosial, politik, etika, kesehatan dan keselamatan, manufaktur, dan keberlanjutan. |                    |                                  |                         |                    |
|                      | PLO4  | Mampu merancang dan melakukan eksperimen untuk mengeksplorasi sesuai teori bidang keilmuan aljabar, analisis, terapan, statistik dan aktuarial, dan komputasi.                                                               |                    |                                  |                         |                    |
|                      | PLO5  | Mampu menggunakan alat laboratorium dan <i>software</i> matematika untuk menganalisis masalah aljabar, analisis, terapan, statistika dan aktuarial, dan komputasi.                                                           |                    |                                  |                         |                    |
|                      | PLO6  | Mampu berpikir logis untuk mengevaluasi masalah kehidupan sehari-hari dalam menerapkan teori aljabar, analisis, terapan, statistik dan aktuarial, dan komputasi.                                                             |                    |                                  |                         |                    |
|                      | PLO7  | Mampu berkomunikasi dan percaya diri dalam melaksanakan kegiatan kerja sama.                                                                                                                                                 |                    |                                  |                         |                    |
|                      | PLO8  | Mampu berperan secara aktif baik secara individu maupun tim untuk mencapai tujuan bersama dalam lingkungan multidisiplin.                                                                                                    |                    |                                  |                         |                    |
|                      | PLO9  | Memahami nilai-nilai etika dan berkomitmen pada norma kemanusiaan, nilai-nilai budaya lokal dan kepentingan kebangsaan.                                                                                                      |                    |                                  |                         |                    |
|                      | PLO10 | Mampu mewujudkan pentingnya belajar seumur hidup dan mampu melaksanakan dalam pembelajaran di kelas.                                                                                                                         |                    |                                  |                         |                    |



# UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG

Faculty of Science and Technology

Mathematics Study Program

Jl. Gajayana No. 50 Malang 65144 Telp. / Fax. (0341) 558933, website : [www.matematika.uin-malang.ac.id](http://www.matematika.uin-malang.ac.id), e-mail : [matematika@uin-malang.ac.id](mailto:matematika@uin-malang.ac.id)

|                              |                         |                                                                                                                          |                          |
|------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|                              | <b>PLO11</b>            | Mampu mengintegrasikan nilai-nilai keislaman dengan konsep-konsep matematika dan menerapkan dalam kehidupan sehari-hari. |                          |
| <b>Course Outcome</b>        | <b>CO</b>               |                                                                                                                          | <b>PLO yang Didukung</b> |
|                              | <b>CO1</b>              |                                                                                                                          |                          |
|                              | <b>CO2</b>              |                                                                                                                          |                          |
|                              | <b>CO3</b>              |                                                                                                                          |                          |
|                              | <b>CO4</b>              |                                                                                                                          |                          |
|                              | <b>CO5</b>              |                                                                                                                          |                          |
| <b>Deskripsi Mata Kuliah</b> |                         |                                                                                                                          |                          |
| <b>Pokok Bahasan</b>         |                         |                                                                                                                          |                          |
| <b>Pustaka</b>               |                         |                                                                                                                          |                          |
| <b>Media Pembelajaran</b>    | <b>Perangkat Lunak:</b> |                                                                                                                          | <b>Perangkat Keras:</b>  |
|                              |                         |                                                                                                                          |                          |

| Mgg ke- | CO | Indikator | Kriteria dan Bentuk Penilaian | Metode Pembelajaran | Waktu | Materi Pembelajaran/Pustaka |
|---------|----|-----------|-------------------------------|---------------------|-------|-----------------------------|
| 1       |    |           |                               |                     |       |                             |
| 2       |    |           |                               |                     |       |                             |
| 3       |    |           |                               |                     |       |                             |
| 4       |    |           |                               |                     |       |                             |
| 5       |    |           |                               |                     |       |                             |
| 6       |    |           |                               |                     |       |                             |
| 7       |    |           |                               |                     |       |                             |
| 8       |    |           |                               |                     |       |                             |
| 9       |    |           |                               |                     |       |                             |
| 10      |    |           |                               |                     |       |                             |
| 11      |    |           |                               |                     |       |                             |
| 12      |    |           |                               |                     |       |                             |



# UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG

Faculty of Science and Technology

Mathematics Study Program

Jl. Gajayana No. 50 Malang 65144 Telp. / Fax. (0341) 558933, website : [www.matematika.uin-malang.ac.id](http://www.matematika.uin-malang.ac.id), e-mail : [matematika@uin-malang.ac.id](mailto:matematika@uin-malang.ac.id)

|    |  |  |  |  |  |  |
|----|--|--|--|--|--|--|
| 13 |  |  |  |  |  |  |
| 14 |  |  |  |  |  |  |
| 15 |  |  |  |  |  |  |
| 16 |  |  |  |  |  |  |

**Tabel Bobot Tugas Terhadap Capaian CO**

| No.   | Nama Penilaian | Metode | CO1 (%) | CO2 (%) | CO3 (%) | CO4 (%) | CO5 (%) | Bobot (%) |
|-------|----------------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|
| 1     | Tugas          |        |         |         |         |         |         |           |
| 2     | Kuis           |        |         |         |         |         |         |           |
| 3     | UTS            |        |         |         |         |         |         |           |
| 4     | UAS            |        |         |         |         |         |         |           |
| Total |                |        |         |         |         |         |         | 100       |



## Rencana Pembelajaran Semester

| Nama Mata Kuliah      |       | Kode                                                                                                                                                                                                                         | Rumpun Mata Kuliah | Bobot (SKS)                      | Semester                | Tanggal Penyusunan |
|-----------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------|-------------------------|--------------------|
| Metodologi Penelitian |       |                                                                                                                                                                                                                              | Statistika         | 3                                |                         | 3/9/2023           |
| Otorisasi             |       | Dosen                                                                                                                                                                                                                        |                    | Koordinator RMK??                | Ketua Program Studi     |                    |
|                       |       | Angga Dwi Mulyanto, M.Si.                                                                                                                                                                                                    |                    | Ria Dhea Layla Nur Karisma, M.Si | Dr. Elly Susanti, M.Sc. |                    |
| Capaian Pembelajaran  |       | PLO                                                                                                                                                                                                                          |                    |                                  |                         |                    |
|                       | PLO1  | Mampu menerapkan teori aljabar, analisis, terapan, statistika dan aktuarial, dan komputasi untuk dapat memecahkan masalah yang kompleks pada bidang tersebut.                                                                |                    |                                  |                         |                    |
|                       | PLO2  | Mampu mengidentifikasi masalah bidang kedokteran, industri, data sains, bidang pendidikan dan pemrograman dan menggunakan teori yang sesuai untuk memecahkan masalahnya.                                                     |                    |                                  |                         |                    |
|                       | PLO3  | Mampu merancang sistem komponen, atau proses untuk memenuhi kebutuhan yang diinginkan dalam kendala realistis seperti ekonomi, lingkungan, sosial, politik, etika, kesehatan dan keselamatan, manufaktur, dan keberlanjutan. |                    |                                  |                         |                    |
|                       | PLO4  | Mampu merancang dan melakukan eksperimen untuk mengeksplorasi sesuai teori bidang keilmuan aljabar, analisis, terapan, statistik dan aktuarial, dan komputasi.                                                               |                    |                                  |                         |                    |
|                       | PLO5  | Mampu menggunakan alat laboratorium dan <i>software</i> matematika untuk menganalisis masalah aljabar, analisis, terapan, statistika dan aktuarial, dan komputasi.                                                           |                    |                                  |                         |                    |
|                       | PLO6  | Mampu berpikir logis untuk mengevaluasi masalah kehidupan sehari-hari dalam menerapkan teori aljabar, analisis, terapan, statistik dan aktuarial, dan komputasi.                                                             |                    |                                  |                         |                    |
|                       | PLO7  | Mampu berkomunikasi dan percaya diri dalam melaksanakan kegiatan kerja sama.                                                                                                                                                 |                    |                                  |                         |                    |
|                       | PLO8  | Mampu berperan secara aktif baik secara individu maupun tim untuk mencapai tujuan bersama dalam lingkungan multidisiplin.                                                                                                    |                    |                                  |                         |                    |
|                       | PLO9  | Memahami nilai-nilai etika dan berkomitmen pada norma kemanusiaan, nilai-nilai budaya lokal dan kepentingan kebangsaan.                                                                                                      |                    |                                  |                         |                    |
|                       | PLO10 | Mampu mewujudkan pentingnya belajar seumur hidup dan mampu melaksanakan dalam pembelajaran di kelas.                                                                                                                         |                    |                                  |                         |                    |



# UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG

Faculty of Science and Technology

Mathematics Study Program

Jl. Gajayana No. 50 Malang 65144 Telp. / Fax. (0341) 558933, website : [www.matematika.uin-malang.ac.id](http://www.matematika.uin-malang.ac.id), e-mail : [matematika@uin-malang.ac.id](mailto:matematika@uin-malang.ac.id)

|                              |                         |                                                                                                                          |                          |
|------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|                              | <b>PLO11</b>            | Mampu mengintegrasikan nilai-nilai keislaman dengan konsep-konsep matematika dan menerapkan dalam kehidupan sehari-hari. |                          |
| <b>Course Outcome</b>        | <b>CO</b>               |                                                                                                                          | <b>PLO yang Didukung</b> |
|                              | <b>CO1</b>              |                                                                                                                          |                          |
|                              | <b>CO2</b>              |                                                                                                                          |                          |
|                              | <b>CO3</b>              |                                                                                                                          |                          |
|                              | <b>CO4</b>              |                                                                                                                          |                          |
|                              | <b>CO5</b>              |                                                                                                                          |                          |
| <b>Deskripsi Mata Kuliah</b> |                         |                                                                                                                          |                          |
| <b>Pokok Bahasan</b>         |                         |                                                                                                                          |                          |
| <b>Pustaka</b>               |                         |                                                                                                                          |                          |
| <b>Media Pembelajaran</b>    | <b>Perangkat Lunak:</b> |                                                                                                                          | <b>Perangkat Keras:</b>  |
|                              |                         |                                                                                                                          |                          |

| Mgg ke- | CO | Indikator | Kriteria dan Bentuk Penilaian | Metode Pembelajaran | Waktu | Materi Pembelajaran/Pustaka |
|---------|----|-----------|-------------------------------|---------------------|-------|-----------------------------|
| 1       |    |           |                               |                     |       |                             |
| 2       |    |           |                               |                     |       |                             |
| 3       |    |           |                               |                     |       |                             |
| 4       |    |           |                               |                     |       |                             |
| 5       |    |           |                               |                     |       |                             |
| 6       |    |           |                               |                     |       |                             |
| 7       |    |           |                               |                     |       |                             |
| 8       |    |           |                               |                     |       |                             |
| 9       |    |           |                               |                     |       |                             |
| 10      |    |           |                               |                     |       |                             |
| 11      |    |           |                               |                     |       |                             |
| 12      |    |           |                               |                     |       |                             |



# UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG

Faculty of Science and Technology

Mathematics Study Program

Jl. Gajayana No. 50 Malang 65144 Telp. / Fax. (0341) 558933, website : [www.matematika.uin-malang.ac.id](http://www.matematika.uin-malang.ac.id), e-mail : [matematika@uin-malang.ac.id](mailto:matematika@uin-malang.ac.id)

|    |  |  |  |  |  |  |
|----|--|--|--|--|--|--|
| 13 |  |  |  |  |  |  |
| 14 |  |  |  |  |  |  |
| 15 |  |  |  |  |  |  |
| 16 |  |  |  |  |  |  |

**Tabel Bobot Tugas Terhadap Capaian CO**

| No.   | Nama Penilaian | Metode | CO1 (%) | CO2 (%) | CO3 (%) | CO4 (%) | CO5 (%) | Bobot (%) |
|-------|----------------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|
| 1     | Tugas          |        |         |         |         |         |         |           |
| 2     | Kuis           |        |         |         |         |         |         |           |
| 3     | UTS            |        |         |         |         |         |         |           |
| 4     | UAS            |        |         |         |         |         |         |           |
| Total |                |        |         |         |         |         |         | 100       |