



UNIVERSITAS PAKUAN
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
PROGRAM STUDI : Matematika

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

| MATA KULIAH (MK) | KODE | RUMPUN MK | BOBOT (SKS) | SEMESTER | NO&TGL DOK |
|----------------------------------|---|--|---------------------------|-----------------|----------------------------------|
| Matematika Keuangan Syariah | MAT6309 | Mata Kuliah Program Studi | 3 SKS | V | 13/7/2023 |
| OTORISASI | Pengembang RPS | | Koordinator RMK | | Ketua Prodi |
| Dekan FMIPA Universitas Pakuan | Isti Kamila, S.Pd., M.Si. | | Isti Kamila, S.Pd., M.Si. | | Dr. Ir. Fitria Virgantari, M.Si. |
| Capaian Pembelajaran (CP) | CPL-PRODI yang dibebankan pada MK | | | | |
| | CPL 3 | Disiplin, bertanggung jawab, dan memiliki jiwa wirausaha yang berlandaskan nilai, norma dan etika | | | |
| | CPL 7 | Mampu merumuskan, meyelesaikan, menginterpretasi dan menganalisis suatu permasalahan dunia nyata melalui pendekatan matematika dengan atau tanpa bantuan perangkat lunak secara komprehensif | | | |
| | CPL 8 | Mampu menguasai konsep teoritis matematika dan konsep model matematika secara lengkap dan mendalam | | | |
| CPL 9 | Menguasai penerapan prinsip matematika di bidang industri dan matematika keuangan | | | | |

| Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK) | |
|--|---|
| CPMK 1 | Mahasiswa dapat mengevaluasi penerapan Akad Mudharabah pada produk investasi asuransi syariah dan Akad Wakalah bil ujroh pada produk unit link asuransi syariah sesuai konsep teoretis matematika melalui kegiatan diskusi dan penyajian hasil evaluasi secara mandiri, disiplin dan bertanggungjawab (CPL 3 dan CPL 8) (materi sesi 1,2) |
| CPMK 2 | Mahasiswa dapat membuat Perhitungan surplus underwriting pada asuransi syariah dan laporan keuangan asuransi syariah sesuai konsep model matematika melalui kegiatan diskusi dan penyajian hasil perhitungan surplus underwriting dan laporan keuangan asuransi syariah secara mandiri, disiplin dan bertanggungjawab (CPL 3 dan CPL 8) (materi sesi 3,4,5) |
| CPMK 3 | Mahasiswa dapat merumuskan perhitungan Dana Pertanggung Asuransi Jiwa Syariah dan Premi Asuransi Jiwa Syariah dengan menerapkan prinsip matematika di bidang matematika keuangan melalui diskusi dan penyajian hasil perhitungan Dana Pertanggung Asuransi Jiwa Syariah dan Premi Asuransi Jiwa Syariah secara mandiri dan terukur. (CPL 7 dan CPL 9) (materi 6,7) |
| CPMK 4 | Mahasiswa dapat membedakan Qard, Wadiah, Jual Beli, Tabungan mudharabah, Pembiayaan Musyarakah, Ijarah dan Hiwalah sesuai konsep teoretis matematika melalui kegiatan diskusi dan penyajian perbedaan membedakan Qard, Wadiah, Jual Beli, Tabungan mudharabah, Pembiayaan Musyarakah, Ijarah dan Hiwalah secara mandiri dan terukur (CPL7 dan CPL 8) (materi sesi 8,9) |
| CPMK 5 | Mahasiswa dapat membuat neraca keuangan bank syariah dan perhitungan total pendapatan investasi sukuk Negara ritel dan harga saham syariah dengan menerapkan prinsip matematika di bidang matematika keuangan melalui kegiatan diskusi dan penyajian neraca keuangan bank dan hasil perhitungan total pendapatan investasi sukuk Negara ritel dan harga saham syariah secara mandiri, disiplin dan bertanggungjawab (CPL 3 dan CPL 9) (materi sesi 11,12) |
| CPMK 6 | Mahasiswa dapat membuat Model Matematika Profit-Loss-Sharing, Pembangkitan data laba harian, dan Pengoptimalan Nisbah syariah sesuai konsep model matematika melalui kegiatan diskusi dan penyajian Model Matematika Profit-Loss-Sharing, Hasil pembangkitan data laba harian, dan Hasil Pengoptimalan Nisbah secara mandiri, disiplin dan bertanggungjawab (CPL 3 dan CPL 8) (materi sesi 13, 14, 15) |
| Kemampuan Akhir tiap Tahapan Belajar (Sub-CPMK) | |
| Sub-CPMK 1 | Mahasiswa dapat mengevaluasi penerapan Akad Mudharabah pada produk investasi asuransi syariah dan Akad Wakalah bil ujroh pada produk unit link asuransi syariah sesuai konsep teoretis matematika melalui kegiatan diskusi dan penyajian hasil evaluasi secara mandiri, disiplin dan bertanggungjawab (CPL 3 dan CPL 8) (materi sesi 1,2) |
| Sub-CPMK 2 | Mahasiswa dapat membuat Perhitungan surplus underwriting pada asuransi syariah dan laporan keuangan asuransi syariah sesuai konsep model matematika melalui kegiatan diskusi dan penyajian hasil perhitungan surplus underwriting dan laporan keuangan asuransi syariah secara mandiri, disiplin dan bertanggungjawab (CPL 3 dan CPL 8) (materi sesi 3,4,5) |

| | | | | | | | |
|--|-----------------------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|
| | Sub-CPMK 3 | Mahasiswa dapat merumuskan perhitungan Dana Pertanggungan Asuransi Jiwa Syariah dan Premi Asuransi Jiwa Syariah dengan menerapkan prinsip matematika di bidang matematika keuangan melalui diskusi dan penyajian hasil perhitungan Dana Pertanggungan Asuransi Jiwa Syariah dan Premi Asuransi Jiwa Syariah secara mandiri dan terukur. (CPL 7 dan CPL 9) (materi 6,7) | | | | | |
| | Sub-CPMK 4 | Mahasiswa dapat membedakan Qard, Wadiah, Jual Beli, Tabungan mudharabah, Pembiayaan Musyarakah, Ijarah dan Hiwalah sesuai konsep teoretis matematika melalui kegiatan diskusi dan penyajian perbedaan membedakan Qard, Wadiah, Jual Beli, Tabungan mudharabah, Pembiayaan Musyarakah, Ijarah dan Hiwalah secara mandiri dan terukur (CPL7 dan CPL 8) (materi sesi 9,10) | | | | | |
| | Sub-CPMK 5 | Mahasiswa dapat membuat neraca keuangan bank syariah dan perhitungan total pendapatan investasi sukuk Negara ritel dan harga saham syariah dengan menerapkan prinsip matematika di bidang matematika keuangan melalui kegiatan diskusi dan penyajian neraca keuangan bank dan hasil perhitungan total pendapatan investasi sukuk Negara ritel dan harga saham syariah secara mandiri, disiplin dan bertanggungjawab (CPL 3 dan CPL 9) (materi sesi 11,12) | | | | | |
| | Sub-CPMK 6 | Mahasiswa dapat membuat Model Matematika Profit-Loss-Sharing pada suatu kasus keuangan syariah syariah sesuai konsep model matematika melalui kegiatan diskusi dan penyajian Model Matematika Profit-Loss-Sharing secara mandiri, disiplin dan bertanggungjawab (CPL 3 dan CPL 8) (materi sesi 13) | | | | | |
| | Sub-CPMK 7 | Mahasiswa dapat membuat Pembangkitan data laba harian syariah sesuai konsep model matematika melalui kegiatan diskusi dan penyajian Model Matematika Profit-Loss-Sharing secara mandiri, disiplin dan bertanggungjawab (CPL 3 dan CPL 8) (materi sesi 14) | | | | | |
| | Sub-CPMK 8 | Mahasiswa dapat membuat Model Pengoptimalan Nisbah syariah sesuai konsep model matematika melalui kegiatan diskusi dan penyajian Hasil Pengoptimalan Nisbah secara mandiri, disiplin dan bertanggungjawab (CPL 3 dan CPL 8) (materi sesi 15) | | | | | |
| | Korelasi CPL terhadap CPMK | | | | | | |
| | | CPMK1 | CPMK2 | CPMK3 | CPMK4 | CPMK5 | CPMK6 |
| | CPL 3 | V | V | | | V | V |
| | CPL 7 | | | V | V | | |
| | CPL 8 | V | V | | V | | V |
| | CPL 9 | | | V | | V | |

| | |
|--|---|
| Deskripsi Singkat MK | <p>Tujuan Perkuliahan ini adalah agar mengevaluasi penerapan Akad Mudharabah pada produk investasi asuransi syariah dan Akad Wakalah bil ujroh pada produk unit link asuransi syariah, membuat Perhitungan surplus underwriting pada asuransi syariah dan laporan keuangan asuransi syariah, merumuskan perhitungan Dana Pertanggunggaran Asuransi Jiwa Syariah dan Premi Asuransi Jiwa Syariah, membedakan Qard, Wadiah, Jual Beli, Tabungan mudharabah, Pembiayaan Musyarakah, Ijarah dan Hiwalah, membuat neraca keuangan bank syariah dan perhitungan total pendapatan investasi sukuk Negara ritel dan harga saham syariah, membuat Model Matematika Profit-Loss-Sharing, Pembangkitan data laba harian, dan Pengoptimalan Nisbah syariah. Model pembelajaran yang dilakukan adalah Problem based learning, Cooperative learning, dan Project Based Learning dengan pendekatan problem solving sehingga mahasiswa mampu memecahkan masalah dengan konsep dasar matematika. Selain itu, metode pembelajaran yang digunakan adalah diskusi, problem solving, cooperative learning dan analisis kasus. Adapun asesmen yang diberikan berupa pertanyaan essay dan produk hasil kerja kelompok dan slide presentasi. Asasemen terhadap perkuliahan mencakup enam aspek yaitu produk, sikap, keaktifan, presentasi, UTS dan UAS. Selanjutnya, pustaka yang digunakan adalah buku, jurnal terbaru dan karya ilmiah lain mengenai matematika keuangan syariah.</p> |
| Bahan Kajian/ Materi Pembelajaran | <ol style="list-style-type: none"> 1. Penerapan Akad Mudharabah pada produk investasi asuransi syariah 2. Penerapan Akad Wakalah bil ujroh pada produk unit link asuransi syariah 3. Perhitungan surplus underwriting pada asuransi syariah 4. Laporan keuangan asuransi syariah (bagian 1) 5. Laporan keuangan asuransi syariah (bagian 2) 6. Dana Pertanggunggaran Asuransi Jiwa Syariah 7. Premi Asuransi Jiwa Syariah 8. UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS) 9. Qard, Wadiah, Jual Beli, Tabungan mudharabah dan Pembiayaan Musyarakah 10. Ijarah dan Hiwalah 11. Neraca Keuangan Bank Syariah 12. Sukuk Negara Ritel dan Saham Syariah 13. Model Matematika Profit-Loss-Sharing 14. Pembangkitan data laba harian 15. Pengoptimalan Nisbah 16. UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS) |
| Pustaka | <p>Utama :</p> <p>Sumarti, N. 2018. Matematika Keuangan Syariah. ITB Press: Bandung.</p> <p>Burhanuddin. 2010. Aspek Hukum Lembaga Keuangan Syariah. Graha Ilmu: Yogyakarta.</p> <p>Muljono, D. 2015. Buku Pintar Akuntansi Perbankan dan Lembaga Keuangan Syariah. Penerbit Andi: Yogyakarta.</p> |

| | |
|---------------------------|--|
| | Pendukung : |
| | Abu-Joudeh, B. 2012. Exploring the Potential for Profit-Loss Sharing Models in Islamic Microfinance, Huntsman Program Honors Senior Thesis, University Pennsylvania |
| | Mumpuni, W., Sumarti, N. 2017. Simulasi Variasi Jumlah dan Periode Investasi dalam Model Profit-Loss Sharing dengan Dana Tabarru', Ekuitas: Jurnal Ekonomi dan Keuangan-Vol.1 (1), Maret 2017: 122-143 |
| | Sumatri, N. 2018. A Mathematical Model for Determinating the Value of Ijarah Contract. IOP Conf. Series: Materials Sciences and Engineering 288 (2017) 012111 doi:10.1088/1757-899X/288/1/012111 |
| Dosen Pengampu | Isti Kamila, S.Pd., M.Si. |
| Mata Kuliah Syarat | - |

| Minggu ke | Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK) | Penilaian | | Bentuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa (Estimasi Waktu) | | Materi Pembelajaran (Pustaka) | Bobot Penilaian % |
|-----------|--|--|--------------------------------|--|-----------------|---|-------------------|
| | | Indikator | Kriteria & bentuk | Luring | Daring | | |
| 1,2 | Mahasiswa dapat mengevaluasi penerapan Akad Mudharabah pada produk investasi asuransi syariah dan Akad Wakalah bil ujroh pada produk unit link asuransi syariah sesuai konsep teoretis matematika melalui kegiatan diskusi dan penyajian hasil evaluasi secara mandiri, disiplin dan bertanggungjawab (Sub-CPMK 1) | <ul style="list-style-type: none"> Mampu mengevaluasi penerapan Akad Mudharabah pada produk investasi asuransi syaria Mampu mengevaluasi penerapan Akad Wakalah bil ujroh pada produk unit link asuransi syariah | Tes tertulis, keaktifan, sikap | PBL, diskusi, tanya jawab, dan tugas mandiri | lms.unpak.ac.id | 1. Penerapan Akad Mudharabah pada produk investasi asuransi syariah 2. Penerapan Akad Wakalah bil ujroh pada produk unit link asuransi syariah | |

| | | | | | | | |
|-------|--|---|--|-------------------------------|-----------------|---|--|
| 3,4,5 | Mahasiswa dapat membuat Perhitungan surplus underwriting pada asuransi syariah dan laporan keuangan asuransi syariah sesuai konsep model matematika melalui kegiatan diskusi dan penyajian hasil perhitungan surplus underwriting dan laporan keuangan asuransi syariah secara mandiri, disiplin dan bertanggungjawab (Sub-CPMK 2) | <ul style="list-style-type: none"> • Mampu membuat Perhitungan surplus underwriting pada asuransi syariah • Mampu membuat laporan keuangan asuransi syariah | produk, keaktifan, sikap, presentasi | PjBL, diskusi, tugas mandiri | lms.unpak.ac.id | 3. Perhitungan surplus underwriting pada asuransi syariah 4. Laporan keuangan asuransi syariah (bagian 1) 5. Laporan keuangan asuransi syariah (bagian 2) | |
| 6,7 | Mahasiswa dapat merumuskan perhitungan Dana Pertanggung Asuransi Jiwa Syariah dan Premi Asuransi Jiwa Syariah dengan menerapkan prinsip matematika di bidang matematika keuangan melalui diskusi dan penyajian hasil perhitungan Dana Pertanggung Asuransi Jiwa Syariah dan Premi Asuransi Jiwa Syariah secara mandiri dan terukur. (Sub-CPMK 3) | <ul style="list-style-type: none"> • Mampu merumuskan perhitungan Dana Pertanggung Asuransi Jiwa Syariah • Mampu merumuskan perhitungan Premi Asuransi Jiwa Syariah | keaktifan, sikap, produk, dan presentasi | PjBL, diskusi , tugas mandiri | lms.unpak.ac.id | 6. Dana Pertanggung Asuransi Jiwa Syariah 7. Premi Asuransi Jiwa Syariah | |
| 8 | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|--------|--|---|--|---|-----------------|---|--|
| 9,10 | Mahasiswa dapat membedakan Qard, Wadiah, Jual Beli, Tabungan mudharabah, Pembiayaan Musyarakah, Ijarah dan Hiwalah sesuai konsep teoretis matematika melalui kegiatan diskusi dan penyajian perbedaan membedakan Qard, Wadiah, Jual Beli, Tabungan mudharabah, Pembiayaan Musyarakah, Ijarah dan Hiwalah secara mandiri dan terukur (Sub-CPMK 4) | <ul style="list-style-type: none"> • Mampu membedakan Qard, Wadiah, Jual Beli • Mampu membedakan Tabungan mudharabah, Pembiayaan Musyarakah, Ijarah dan Hiwalah | Tes tertulis, keaktifan, sikap | PBL, diskusi, tanya jawab, tugas mandiri | lms.unpak.ac.id | 9. Qard, Wadiah, Jual Beli, Tabungan mudharabah dan Pembiayaan Musyarakah 10. Ijarah dan Hiwalah | |
| 11, 12 | Mahasiswa dapat membuat neraca keuangan bank syariah dan perhitungan total pendapatan investasi sukuk Negara ritel dan harga saham syariah dengan menerapkan prinsip matematika di bidang matematika keuangan melalui kegiatan diskusi dan penyajian neraca keuangan bank dan hasil perhitungan total pendapatan investasi sukuk Negara ritel dan harga saham syariah secara mandiri, disiplin dan bertanggungjawab (Sub-CPMK 5) | <ul style="list-style-type: none"> • Mampu membuat neraca keuangan bank syariah • Mampu membuat perhitungan total pendapatan investasi sukuk Negara ritel • Mampu membuat simulasi harga saham syariah | produk, presentasi, keaktifan, sikap, presentasi | PjBL, diskusi, tanya jawab, tugas mandiri | lms.unpak.ac.id | 11. Neraca Keuangan Bank Syariah 12. Sukuk Negara Ritel dan Saham Syariah | |

| | | | | | | | |
|----|--|--|--|---|-----------------|--|--|
| 13 | Mahasiswa dapat membuat Model Matematika Profit-Loss-Sharing pada suatu kasus keuangan syariah sesuai konsep model matematika melalui kegiatan diskusi dan penyajian Model Matematika Profit-Loss-Sharing secara mandiri, disiplin dan bertanggungjawab (Sub-CPMK 6) | <ul style="list-style-type: none"> Mampu membuat Model Matematika Profit-Loss-Sharing pada suatu kasus keuangan syariah syariah | produk, presentasi, keaktifan, sikap, presentasi | PjBL, diskusi, tanya jawab, tugas mandiri | lms.unpak.ac.id | 13. Model Matematika Profit-Loss-Sharing | |
| 14 | Mahasiswa dapat membuat Pembangkitan data laba harian syariah sesuai konsep model matematika melalui kegiatan diskusi dan penyajian Model Matematika Profit-Loss-Sharing secara mandiri, disiplin dan bertanggungjawab (Sub-CPMK 7) | <ul style="list-style-type: none"> Mampu membuat Pembangkitan data laba harian syariah | produk, presentasi, keaktifan, sikap, presentasi | PjBL, diskusi, tanya jawab, tugas mandiri | lms.unpak.ac.id | 14. Pembangkitan data laba harian | |
| 15 | Mahasiswa dapat membuat Model Pengoptimalan Nisbah syariah sesuai konsep model matematika melalui kegiatan diskusi dan penyajian Hasil Pengoptimalan Nisbah secara mandiri, disiplin dan bertanggungjawab (Sub-CPMK 8) | <ul style="list-style-type: none"> Mampu membuat Model Pengoptimalan Nisbah syariah | produk, presentasi, keaktifan, sikap, presentasi | PjBL, diskusi, tanya jawab, tugas mandiri | lms.unpak.ac.id | 15. Pengoptimalan Nisbah | |
| 16 | Ujian Akhir Semester | | | | | | |

Rencana, Distribusi, dan Persentase Penilaian MK Matematika Keuangan Syariah

| Sub-CPMK | UTS | UAS | Produk | Presentasi | Keaktifan | Sikap | Persentase Penilaian |
|-----------------------------|-----|-----|--------|------------|-----------|--------|----------------------|
| Sub-CPMK 1 | 10% | | | | 0,625% | 0,625% | 11,25% |
| Sub-CPMK 2 | 5% | | 5% | 5% | 0,625% | 0,625% | 16,25% |
| Sub-CPMK 3 | 5% | | 5% | 5% | 0,625% | 0,625% | 16,25% |
| Sub-CPMK 4 | | 2% | | | 0,625% | 0,625% | 3,25% |
| Sub-CPMK 5 | | 2% | 5% | 5% | 0,625% | 0,625% | 13,25% |
| Sub-CPMK 6 | | 2% | 5% | 5% | 0,625% | 0,625% | 13,25% |
| Sub-CPMK 7 | | 2% | 5% | 5% | 0,625% | 0,625% | 13,25% |
| Sub-CPMK 8 | | 2% | 5% | 5% | 0,625% | 0,625% | 13,25% |
| Persentase Penilaian | 20% | 10% | 30% | 30% | 5% | 5% | 100% |

Kriteria Penilaian Akhir:

| Nilai | Huruf Mutu | Angka Mutu |
|---------|------------|------------|
| 80-100 | A | 4 |
| 70-79,9 | B | 3 |
| 60-69,9 | C | 2 |
| 50-59,9 | D | 1 |
| 0-49,9 | E | 0 |

