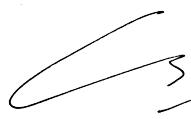
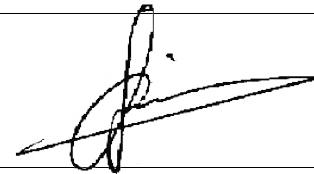


RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (SEMESTER LESSON PLAN)

| | |
|--------------|----------------|
| Nomor Dok | FRM/KUL/01/02 |
| Nomor Revisi | 02 |
| Tgl. Berlaku | 1 Januari 2018 |
| Standar SPMI | 3.3.2 |

| Disusun oleh (Prepared by) | Diperiksa oleh (Checked by) | Disetujui oleh (Approved by) | Tanggal Validasi (Valid date) |
|---|--|---|-------------------------------|
|  |  |  | |

penjabaran bahan kajian

- | | | |
|---|--|---|
| 1. Fakultas (Faculty) | : Teknik (Engineering) | Jenjang (Grade) : S1 |
| 2. Program Studi (Study Program) | : Teknik Industri (Industrial Engineering) | SKS (Credit) : 3SKS |
| 3. Mata Kuliah (Course) | : Ekonomi Teknik & Analisis Biaya (Economic Engineering & Cost Analysis) | Semester (Semester) : Semester 5 |
| 4. Kode Mata Kuliah (Code) | : 1732514 | Sertifikasi (Certification) : <input type="checkbox"/> Ya (Yes) <input type="checkbox"/> Tidak (No) |
| 5. Mata Kuliah Prasyarat (Prerequisite) | : - | <input type="checkbox"/> Tim (Team) <input type="checkbox"/> Mandiri (Personal) |
| 6. Dosen Koordinator (Coordinator) | : M. Kumroni Makmuri , S.E., M.Sc | |
| 7. Dosen Pengampuh (Lecturer) | : . | |
| 8. Capaian Pembelajaran (Learning Outcomes) | : | |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Menguasai prinsip dan teknik perancangan sistem terintegrasi dengan pendekatan sistem (CPL 5) • Memahami tanggung jawab profesi dan aspek etikal keprofesian (CPL 12) | |

| | | |
|---|-------|---|
| Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) (Programme Learning Outcomes) | CPL 2 | Kemampuan untuk merancang sistem terintegrasi dengan memenuhi standar yang diperlukan dan berbagai batasan multi aspek yang realistik (misal: teknis, aspek hukum, ekonomi, lingkungan, sosial, politik, kesehatan dan keselamatan, keberlanjutan) serta melibatkan berbagai pemangku kepentingan, dan mengidentifikasi dan/atau memanfaatkan potensi sumber daya lokal dan nasional dengan pandangan global di bidang teknik industri. |
|---|-------|---|

| | | | |
|--|---------------|---|---|
| | SUB-CPMK2.1.9 | ✓ | |
| | SUB-CPMK5.2.1 | | ✓ |
| | SUB-CPMK5.2.2 | | ✓ |
| | SUB-CPMK5.2.3 | | ✓ |
| | SUB-CPMK5.2.4 | | ✓ |
| | | | |

9. Deskripsi Mata Kuliah (*Course Description*)

Ekonomi Teknik adalah disiplin ilmu yang ditujukan untuk memberikan solusi terhadap permasalahan-permasalahan **teknik** dari aspek **ekonomi**. Peran **ekonomi teknik** dalam pengambilan keputusan terkait dengan pemilihan dan evaluasi suatu alternatif investasi, penggantian asset dibahas dalam buku ini.

Analisis Biaya/Manfaat atau CBA merupakan salah satu teknik penilaian risiko yang membantu penggunaanya untuk memilih atau memutuskan opsi perlakuan mana yang perlu diambil untuk suatu risiko. Teknik ini akan menimbang sisi manfaat dan sisi **biaya** dari setiap perlakuan risiko.

| Bobot (SKS) | Komponen* | Persentase | Bobot Kredit (SKS) | Konversi Kredit ke Jam (dalam 14 pertemuan)** |
|-------------|---------------------|------------|--------------------|---|
| | Kuliah | 85 % | 2,55 | 29,75 jam |
| | Presentasi Kelompok | 15 % | 0,45 | 5,25 jam |
| | Praktikum | - | - | 0 jam |
| | Total | 100% | 3 | 35 jam |

*Tidak termasuk tugas terstruktur dan tugas mandiri
**[(Bobot SKS x 50 menit) x 14 pertemuan]/60

10. Bahan Kajian (*Main Study Material*)

1. Definisi biaya dan pengeluaran
2. Review jenis-jenis biaya
 - a. Biaya berdasar waktu
 - b. Biaya berdasar penggunaan
 - c. Biaya berdasar produk
 - d. Biaya berdasar volume
3. Bagan aliran kas
 - a. Definisi aliran kas

- b. Bentuk aliran kas (grafis dan tabel)
- c. Notasi aliran kas untuk bentuk grafis

Cara membuat aliran kas bentuk grafis dan bentuk tabel

- 4. Definisi biaya dan pengeluaran
- 5. Review jenis-jenis biaya
 - a. Biaya berdasar waktu
 - b. Biaya berdasar penggunaan
 - c. Biaya berdasar produk
 - d. Biaya berdasar volume
- 6. Bagan aliran kas
 - a. Definisi aliran kas
 - b. Bentuk aliran kas (grafis dan tabel)
 - c. Notasi aliran kas untuk bentuk grafis

Cara membuat aliran kas bentuk grafis dan bentuk tabel

- 1. Definisi nilai ekivalensi sekarang
- 2. Formulasi nilai ekivalensi sekarang (*Net Present Value/ NPV*).
- 3. Analisis perbandingan dua alternatif investasi dengan nilai ekivalensi sekarang.
- 4. Analisis menggunakan nilai ekivalensi sekarang dengan usia pakai yang sama dengan periode analisis, usia pakai berbeda dengan periode analisis, dan periode analisis tak terhingga.
- 5. Analisis nilai ekivalensi sekarang dengan banyak alternatif (*multiple alternatives*).

- 1. Definisi nilai tahunan ekivalensi *benefit* dan nilai tahunan ekivalensi *cost*
- 2. Formulasi nilai tahunan ekivalensi *benefit* dan nilai tahunan ekivalensi *cost* (EUAC dan EUAB)
- 3. Penggunaan nilai tahunan dalam analisis ekonomi teknik

Analisis perbandingan nilai tahunan dengan beberapa alternatif pada umur investasi yang sama dan berbeda

- 1. Definisi rate of return dan *minimum attractive rate of return* (MARR)
- 2. Penggunaan konsep *rate of return* dan formulasinya menggunakan persamaan:
 - a. *Present worth*
 - b. *Annual worth*
 - c. *Future worth*
- 3. Analisis *internal rate of return* dan menjelaskan kriteria kelayakan penerimaan alternatif
- 4. Penggunaan analisis *incremental rate of return*

5. Prosedur dalam analisis

incremental rate of return

Contoh penggunaan analisis IRR untuk alternatif tunggal dan jamak (analisis inkremental)

- 1. Konsep dan definisi *payback period*
- 2. Formulasi *payback period*:
 - a. Tanpa mempertimbangkan konsep nilai waktu dari uang
 - b. Mempertimbangkan konsep nilai waktu dari uang

3. Contoh kasus penggunaan metode

payback period:

- a. Tanpa mempertimbangkan konsep nilai waktu dari uang
- b. Mempertimbangkan konsep nilai waktu dari uang

Perbandingan konsep *payback period* dan *interest rate of return*

1. Konsep dan definisi indeks profitabilitas

2. Formulasi indeks profitabilitas

Contoh sederhana penggunaan indeks profitabilitas

1. Konsep dan contoh mengenai investasi dan ‘*benefit*’

2. Definisi analisis biaya dan manfaat investasi

3. Perhitungan analisis biaya dan manfaat investasi:

a. Menggunakan *present worth*

b. Menggunakan *future worth*

c. Menggunakan *annual worth*

4. Kriteria penentuan alternatif untuk pengambilan keputusan

5. Contoh kasus dengan alternatif tunggal dan jamak

1. Konsep analisis sensitivitas

a. definisi dan kepentingan penggunaannya

b. parameter-parameter (investasi, pendapatan, biaya, dan suku bunga)

c. batasan nilai perubahan

d. perspektif sensitivitas (sensitivitas terhadap diri sendiri dan terhadap alternatif lain)

2. Contoh kasus sederhana untuk tiap sensitivitas parameter

a. Sensitivitas terhadap investasi

b. Sensitivitas terhadap pendapatan

c. Sensitivitas terhadap biaya

d. Sensitivitas terhadap suku bunga

1. Definisi aset: *fixed asset* dan

current asset

2. Definisi depresiasi, konsep *deterioration* (penurunan fungsi dan kemampuan), dan tipe properti yang masuk kategori depresiasi

3. Konsep dan perhitungan dari setiap metode depresiasi secara historis:

a. *Straight-line depreciation*

(SLD)

b. *Sum-of-years'-digits depreciation* (SOYD)

c. *Declining-balance depreciation* (DBD)

4. Contoh kasus sederhana untuk setiap perhitungan metode depresiasi historis.

5. Konsep dan perhitungan dari setiap metode depresiasi konversi:

a. *Double-declining-balance depreciation* (DDBD)

b. *Double-declining-balance depreciation convert to straight-line depreciation*

c. Double-declining-balance depreciation convert to sum- of-years'-digits depreciation

Contoh kasus sederhana untuk perhitungan metode depresiasi konversi

1. Definisi inflasi dan deflasi
2. Alasan mengapa inflasi dan deflasi terjadi
3. Efek dan dampak inflasi dan deflasi
4. Analisis pada dollar yang konstan dan dollar saat ini
5. Definisi dan konsep indeks harga

Contoh sederhana pengaruh inflasi dan deflasi pada perhitungan aliran kas.

1. Definisi pendapatan
2. Konsep dasar pajak pendapatan individu
3. Istilah dalam pajak pendapatan individu
4. Perhitungan pajak pendapatan individu
5. Klasifikasi pengeluaran dalam bisnis □ konsep pajak pendapatan bisnis
6. Perhitungan pajak pendapatan bisnis
7. Tarif pajak individu menurut buku referensi dan contoh sederhana
8. Tarif pajak perusahaan menurut buku referensi dan contoh sederhana
9. Pembahasan soal mengenai pengaruh pajak pendapatan dalam analisis ekonomi (aliran kas)

Perhitungan estimasi tingkat pengembalian setelah pajak

1. Konsep dasar analisis pengganti
2. Definisi analisis pengganti
3. Definisi dan perbandingan antara *defender* dan *challenger*
4. Kasus sederhana mengenai perbandingan penggunaan *defender* dan *challenger* dari umur ekonomis *challenger* dan *defender*
5. Penggunaan marginal cost dalam analisis pengganti
6. Teknik analisis pengganti:
 - a. Umur sisa *defender* sama dengan umur penggunaan *challenger*
 - b. Umur sisa *defender* tidak sama dengan umur penggunaan *challenger*
 - c. Melihat lebih jauh *challenger*

Contoh sederhana penggunaan teknik analisis pengganti dan perhitungan *replacement value*

11. Implementasi Pembelajaran Mingguan (*Implementation Process of weekly learning time*)

| Minggu (Week) | Sub CPMK (Kemampuan akhir yang direncanakan) <i>(Lesson Learning Outcomes)</i> | Bahan Kajian/Materi Pembelajaran <i>(Study Material)</i> | Bentuk dan Metode Pembelajaran [Estimasi Waktu] <i>(Learning Method)</i> | Sumber Belajar <i>(Learning Resource)</i> | Penilaian (<i>Evaluation</i>) | | |
|------------------|--|---|--|--|------------------------------------|--|-----------|
| | | | | | Indikator (<i>Indicator</i>) | Kriteria & bentuk (<i>Criteria</i>) | Bobot (%) |
| | | | | | | | |

| Minggu (Week) | Sub CPMK (Kemampuan akhir yang direncanakan) (Lesson Learning Outcomes) | Bahan Kajian/Materi Pembelajaran (Study Material) | Bentuk dan Metode Pembelajaran [Estimasi Waktu] (Learning Method) | Sumber Belajar (Learning Resource) | Penilaian (Evaluation) | | |
|------------------|---|---|---|---------------------------------------|--|---------------------------------|--------------|
| | | | | | Indikator (Indicator) | Kriteria & bentuk (Criteria) | Bobot (%) |
| 1 | CPMK2.1.1 | <p>7. Definisi biaya dan pengeluaran</p> <p>8. Review jenis-jenis biaya</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Biaya berdasar waktu b. Biaya berdasar penggunaan c. Biaya berdasar produk d. Biaya berdasar volume <p>9. Bagan aliran kas</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Definisi aliran kas b. Bentuk aliran kas (grafis dan tabel) c. Notasi aliran kas untuk bentuk grafis <p>Cara membuat aliran kas bentuk grafis dan bentuk tabel</p> | Kuliah dan diskusi | [1] | <p>Ketepatan dalam menjelaskan konsep dasar aliran kas dan menggambarkan aliran kas baik dalam bentuk grafis maupun tabel.</p> | Non-Test | |
| 2 | CPMK2.1.2 | <p>10. Definisi biaya dan pengeluaran</p> <p>11. Review jenis-jenis biaya</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Biaya berdasar waktu b. Biaya berdasar penggunaan c. Biaya berdasar produk d. Biaya berdasar volume <p>12. Bagan aliran kas</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Definisi aliran kas b. Bentuk aliran kas (grafis dan tabel) c. Notasi aliran kas untuk bentuk grafis <p>Cara membuat aliran kas bentuk grafis dan bentuk tabel</p> | Kuliah dan diskusi | [1] & [3] | <p>Ketepatan dalam memahami konsep nilai waktu dari uang dan ketepatan dalam Menghitung nilai waktu dari uang dengan tabel bunga</p> | Tugas | 35 % |

| Minggu (Week) | Sub CPMK (Kemampuan akhir yang direncanakan) (Lesson Learning Outcomes) | Bahan Kajian/Materi Pembelajaran (Study Material) | Bentuk dan Metode Pembelajaran [Estimasi Waktu] (Learning Method) | Sumber Belajar (Learning Resource) | Penilaian (Evaluation) | | |
|------------------|---|---|---|---------------------------------------|--|---------------------------------|--------------|
| | | | | | Indikator (Indicator) | Kriteria & bentuk (Criteria) | Bobot (%) |
| 3 | CPMK2.1.3 | <p>6. Definisi nilai ekivalensi sekarang</p> <p>7. Formulasi nilai ekivalensi sekarang (<i>Net Present Value/ NPV</i>).</p> <p>8. Analisis perbandingan dua alternatif investasi dengan nilai ekivalensi sekarang.</p> <p>9. Analisis menggunakan nilai ekivalensi sekarang dengan usia pakai yang sama dengan periode analisis, usia pakai berbeda dengan periode analisis, dan periode analisis tak terhingga.</p> <p>10. Analisis nilai ekivalensi sekarang dengan banyak alternatif (<i>multiple alternatives</i>).</p> | Kuliah dan diskusi | [1] & [3] | Ketepatan dalam menjelaskan jenis analisis di dalam metode nilai ekivalensi sekarang dan memilih alternatif solusi untuk rencana kegiatan ekonomi dengan metode nilai ekivalensi sekarang. | Non-Test | |
| 4 | CPMK2.1.4 | <p>4. Definisi nilai tahunan ekivalensi <i>benefit</i> dan nilai tahunan ekivalensi <i>cost</i></p> <p>5. Formulasi nilai tahunan ekivalensi <i>benefit</i> dan nilai tahunan ekivalensi <i>cost</i> (EUAC dan EUAB)</p> | Kuliah dan diskusi | [1] & [3] | Ketepatan dalam menjelaskan kembali formulasi EUAC dan EUAB. Serta memilih alternatif rencana kegiatan ekonomi dengan metode nilai | Non-Test | |

| Minggu (Week) | Sub CPMK (Kemampuan akhir yang direncanakan) (Lesson Learning Outcomes) | Bahan Kajian/Materi Pembelajaran (Study Material) | Bentuk dan Metode Pembelajaran [Estimasi Waktu] (Learning Method) | Sumber Belajar (Learning Resource) | Penilaian (Evaluation) | | |
|------------------|---|---|---|---------------------------------------|--|---------------------------------|--------------|
| | | | | | Indikator (Indicator) | Kriteria & bentuk (Criteria) | Bobot (%) |
| | | <p>6. Penggunaan nilai tahunan dalam analisis ekonomi teknik Analisis perbandingan nilai tahunan dengan beberapa alternatif pada umur investasi yang sama dan berbeda</p> | | | tahunan. | | |
| 5 | CPMK2.1.5 | <p>6. Definisi rate of return dan <i>minimum attractive rate of return</i> (MARR) 7. Penggunaan konsep <i>rate of return</i> dan formulasinya menggunakan persamaan: a. <i>Present worth</i> b. <i>Annual worth</i> c. <i>Future worth</i> 8. Analisis <i>internal rate of return</i> dan menjelaskan kriteria kelayakan penerimaan alternatif 9. Penggunaan analisis <i>incremental rate of return</i> 10. Prosedur dalam analisis <i>incremental rate of return</i> Contoh penggunaan analisis IRR untuk alternatif tunggal dan jamak (analisis inkremental)</p> | Kuliah dan diskusi | [1] & [3] | Ketepatan dalam Menjelaskan konsep dasar IRR, analisis incremental dan memilih alternatif rencana kegiatan ekonomi dengan metode IRR | Tugas | 35 % |

| Minggu (Week) | Sub CPMK (Kemampuan akhir yang direncanakan) (Lesson Learning Outcomes) | Bahan Kajian/Materi Pembelajaran (Study Material) | Bentuk dan Metode Pembelajaran [Estimasi Waktu] (Learning Method) | Sumber Belajar (Learning Resource) | Penilaian (Evaluation) | | |
|------------------|---|--|---|---------------------------------------|--|---------------------------------|--------------|
| | | | | | Indikator (Indicator) | Kriteria & bentuk (Criteria) | Bobot (%) |
| 6 | CPMK2.1.6 | <p>4. Konsep dan definisi <i>payback period</i></p> <p>5. Formulasi <i>payback period</i>:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Tanpa mempertimbangkan konsep nilai waktu dari uang b. Mempertimbangkan konsep nilai waktu dari uang <p>6. Contoh kasus penggunaan metode <i>payback period</i>:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Tanpa mempertimbangkan konsep nilai waktu dari uang b. Mempertimbangkan konsep nilai waktu dari uang <p>Perbandingan konsep <i>payback period</i> dan <i>interest rate of return</i></p> | Kuliah dan diskusi | [1] & [2] | <p>Ketepatan dalam menjelaskan konsep <i>payback period</i> dan memilih alternatif rencana kegiatan ekonomi dengan metode <i>payback period</i>.</p> | Non-Test | 10 % |
| 7 | CPMK2.1.7 | <p>3. Konsep dan definisi indeks profitabilitas</p> <p>4. Formulasi indeks profitabilitas</p> <p>Contoh sederhana penggunaan indeks profitabilitas</p> | Kuliah dan diskusi | [1] | <p>Ketepatan dalam menjelaskan konsep indeks profitabilitas dan memilih alternatif rencana kegiatan ekonomi dengan metode indeks profitabilitas.</p> | Non-Test | 10 % |

| Minggu (Week) | Sub CPMK (Kemampuan akhir yang direncanakan) (Lesson Learning Outcomes) | Bahan Kajian/Materi Pembelajaran (Study Material) | Bentuk dan Metode Pembelajaran [Estimasi Waktu] (Learning Method) | Sumber Belajar (Learning Resource) | Penilaian (Evaluation) | | |
|------------------|---|---|---|---------------------------------------|---|---------------------------------|--------------|
| | | | | | Indikator (Indicator) | Kriteria & bentuk (Criteria) | Bobot (%) |
| UTS | | | | | | | |
| 9 | CPMK2.1.8 | <p>6. Konsep dan contoh mengenai investasi dan ‘<i>benefit</i>’</p> <p>7. Definisi analisis biaya dan manfaat investasi</p> <p>8. Perhitungan analisis biaya dan manfaat investasi:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Menggunakan <i>present worth</i> b. Menggunakan <i>future worth</i> c. Menggunakan <i>annual worth</i> <p>9. Kriteria penentuan alternatif untuk pengambilan keputusan</p> <p>10. Contoh kasus dengan alternatif tunggal dan jamak</p> | Kuliah dan diskusi | [1] & [3] | Ketepatan dalam menjelaskan kriteria penentuan alternatif layak dalam pengambilan keputusan menggunakan BCR, dan memilih alternatif rencana kegiatan ekonomi dengan metode rasio manfaat dan biaya investasi. | Non-Test | 10 % |
| 10 | CPMK2.1.9 | <p>3. Konsep analisis sensitivitas</p> <ul style="list-style-type: none"> a. definisi dan kepentingan penggunaannya b. parameter-parameter (investasi, pendapatan, biaya, dan suku bunga) c. batasan nilai perubahan d. perspektif sensitivitas (sensitivitas terhadap | Kuliah dan diskusi | [1] & [2] | Ketepatan dalam menjelaskan parameter sensitivitas dan batas nilai perubahan tiap parameter, serta memilih alternatif rencana kegiatan ekonomi dengan analisis | Tugas | 35 % |

| Minggu (Week) | Sub CPMK (Kemampuan akhir yang direncanakan) (Lesson Learning Outcomes) | Bahan Kajian/Materi Pembelajaran (Study Material) | Bentuk dan Metode Pembelajaran [Estimasi Waktu] (Learning Method) | Sumber Belajar (Learning Resource) | Penilaian (Evaluation) | | |
|------------------|---|--|---|---------------------------------------|--|---------------------------------|--------------|
| | | | | | Indikator (Indicator) | Kriteria & bentuk (Criteria) | Bobot (%) |
| | | diri sendiri dan terhadap alternatif lain) 4. Contoh kasus sederhana untuk tiap sensitivitas parameter <ul style="list-style-type: none"> a. Sensitivitas terhadap investasi b. Sensitivitas terhadap pendapatan c. Sensitivitas terhadap biaya d. Sensitivitas terhadap suku bunga | | | sensitivitas. | | |
| 11 | CPMK5.2.1 | 6. Definisi aset: <i>fixed asset</i> dan <i>current asset</i> 7. Definisi depresiasi, konsep <i>deterioration</i> (penurunan fungsi dan kemampuan), dan tipe properti yang masuk kategori depresiasi 8. Konsep dan perhitungan dari setiap metode depresiasi secara historis: <ul style="list-style-type: none"> a. <i>Straight-line depreciation</i> (SLD) b. <i>Sum-of-years'-digits depreciation</i> (SOYD) | Kuliah dan diskusi | [1] & [2] | Ketepatan dalam menjelaskan konsep depresiasi dan menghitung dengan metode depresiasi. Ketepatan dalam menjelaskan konsep depresiasi dan menghitung dengan metode depresiasi. | Non-Test | 10 % |

| Minggu (Week) | Sub CPMK (Kemampuan akhir yang direncanakan) (Lesson Learning Outcomes) | Bahan Kajian/Materi Pembelajaran (Study Material) | Bentuk dan Metode Pembelajaran [Estimasi Waktu] (Learning Method) | Sumber Belajar (Learning Resource) | Penilaian (Evaluation) | | |
|------------------|---|--|---|---|---|------------------------------------|--------------|
| | | | | | Indikator (Indicator) | Kriteria & bentuk (Criteria) | Bobot (%) |
| | | <p>c. <i>Declining-balance depreciation</i> (DBD)</p> <p>9. Contoh kasus sederhana untuk setiap perhitungan metode depresiasi historis.</p> <p>10. Konsep dan perhitungan dari setiap metode depresiasi konversi:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. <i>Double-declining-balance depreciation</i> (DDBD) b. <i>Double-declining-balance depreciation convert to straight-line depreciation</i> c. <i>Double-declining-balance depreciation convert to sum-of-years'-digits depreciation</i> <p>Contoh kasus sederhana untuk perhitungan metode depresiasi konversi</p> | | | | | |
| 12 | CPMK5.2.2 | <p>6. Definisi inflasi dan deflasi</p> <p>7. Alasan mengapa inflasi dan deflasi terjadi</p> <p>8. Efek dan dampak</p> | Kuliah dan diskusi | 1] & [2] | Ketepatan dalam menjelaskan konsep inflasi dan deflasi. Serta dapat menghitung pengaruh inflasi | Tugas | 35 % |

| Minggu (Week) | Sub CPMK (Kemampuan akhir yang direncanakan) (Lesson Learning Outcomes) | Bahan Kajian/Materi Pembelajaran (Study Material) | Bentuk dan Metode Pembelajaran [Estimasi Waktu] (Learning Method) | Sumber Belajar (Learning Resource) | Penilaian (Evaluation) | | |
|------------------|---|--|---|---------------------------------------|---|---------------------------------|--------------|
| | | | | | Indikator (Indicator) | Kriteria & bentuk (Criteria) | Bobot (%) |
| | | inflasi dan deflasi 9. Analisis pada dollar yang konstan dan dollar saat ini 10. Definisi dan konsep indeks harga Contoh sederhana pengaruh inflasi dan deflasi pada perhitungan aliran kas. | | | atau deflasi pada aliran kas | | |
| 13 | CPMK5.2.3 | 10. Definisi pendapatan 11. Konsep dasar pajak pendapatan individu 12. Istilah dalam pajak pendapatan individu 13. Perhitungan pajak pendapatan individu 14. Klasifikasi pengeluaran dalam bisnis <input type="checkbox"/> konsep pajak pendapatan bisnis 15. Perhitungan pajak pendapatan bisnis 16. Tarif pajak individu menurut buku referensi dan contoh sederhana 17. Tarif pajak perusahaan menurut buku referensi dan contoh sederhana 18. Pembahasan soal mengenai pengaruh pajak pendapatan dalam analisis ekonomi (aliran | Kuliah dan diskusi | [1] & [2] | Ketepatan dalam menjelaskan konsep pajak individu dan pajak perusahaan, serta dapat menghitung pajak untuk analisis teknik. | Non-Test | 10 % |

| Minggu (Week) | Sub CPMK (Kemampuan akhir yang direncanakan) (Lesson Learning Outcomes) | Bahan Kajian/Materi Pembelajaran (Study Material) | Bentuk dan Metode Pembelajaran [Estimasi Waktu] (Learning Method) | Sumber Belajar (Learning Resource) | Penilaian (Evaluation) | | |
|------------------|---|--|---|---------------------------------------|--|---------------------------------|--------------|
| | | | | | Indikator (Indicator) | Kriteria & bentuk (Criteria) | Bobot (%) |
| | | kas) Perhitungan estimasi tingkat pengembalian setelah pajak | | | | | |
| 14&15 | CPMK5.2.4 | 7. Konsep dasar analisis pengganti 8. Definisi analisis pengganti 9. Definisi dan perbandingan antara <i>defender</i> dan <i>challenger</i> 10. Kasus sederhana mengenai perbandingan penggunaan <i>defender</i> dan <i>challenger</i> dari umur ekonomis <i>challenger</i> dan <i>defender</i> 11. Penggunaan marginal cost dalam analisis pengganti 12. Teknik analisis pengganti: <i>a. Umur sisa <i>defender</i> sama dengan umur penggunaan <i>challenger</i></i> <i>b. Umur sisa <i>defender</i> tidak sama dengan umur penggunaan <i>challenger</i></i> <i>c. Melihat lebih jauh <i>challenger</i></i> Contoh sederhana penggunaan teknik analisis | Kuliah dan diskusi | [1] & [2] | Ketepatan dalam menjelaskan konsep analisis pengganti. Serta dapat menghitung dengan metode pada analisis pengganti menentukan keputusan pemakaian kembali atau mengganti mesin. | Tugas | 35 % |

| Minggu (Week) | Sub CPMK (Kemampuan akhir yang direncanakan) (Lesson Learning Outcomes) | Bahan Kajian/Materi Pembelajaran (Study Material) | Bentuk dan Metode Pembelajaran [Estimasi Waktu] (Learning Method) | Sumber Belajar (Learning Resource) | Penilaian (Evaluation) | | |
|------------------|---|---|---|---|---------------------------|------------------------------------|--------------|
| | | | | | Indikator (Indicator) | Kriteria & bentuk (Criteria) | Bobot (%) |
| | | pengganti dan perhitungan <i>replacement value</i> | | | | | |
| UAS | | | | | | | |

12. Pengalaman Belajar Mahasiswa (*Student Learning Experiences*)

13. Kriteria dan Bobot Penilaian (*Criteria and Evaluation*)

| CPL | CPMK | MBKM | Observasi (Praktek) | Unjuk Kerja (Presentasi) | Tugas | Tes Tertulis | | | Tes Lisan (Tgs Kel) |
|-------|-----------|------|------------------------|-----------------------------|-------|--------------|-----|-----|------------------------|
| | | | | | | Kuis | UTS | UAS | |
| CPL 2 | CPMK2.1.1 | | | | | | | | |
| | CPMK2.1.2 | | | | | | | | |
| | CPMK2.1.3 | | | | | | | | |
| | CPMK2.1.4 | | | | | | | | |
| | CPMK2.1.5 | | | | | | | | |
| | CPMK2.1.6 | | | | | | | | |
| | CPMK2.1.7 | | | | | | | | |
| | CPMK2.1.8 | | | | | | | | |
| | CPMK2.1.9 | | | | | | | | |
| CPL 5 | CPMK5.2.1 | | | | | | | | |
| | CPMK5.2.2 | | | | | | | | |
| | CPMK5.2.3 | | | | | | | | |
| | CPMK5.2.4 | | | | | | | | |

| CPL | CPMK | Tahap Penilaian | Teknik Penilaian | Instrumen | Kriteria | Bobot |
|------|-----------|-------------------------------|----------------------------------|-----------|--------------------|-------|
| CPL2 | CPMK2.1.1 | Perkuliahannya Sebelum UTS | Tugas Tertulis Ujian Tertulis | Rubrik | Kelengkapan Berkas | |
| | CPMK2.1.2 | | | | | |
| | CPMK2.1.3 | | | | | |
| | CPMK2.1.4 | | | | | |
| | CPMK2.1.5 | | | | | |

| | | | | | | |
|------|-----------|-------------|----------------|--------|-----------------------|--|
| | CPMK2.1.6 | | | | | |
| | CPMK2.1.7 | | | | | |
| | CPMK2.1.8 | | | | | |
| | CPMK2.1.9 | | | | | |
| CPL5 | CPMK5.2.1 | UTS | Ujian Tertulis | Rubrik | Kelengkapanan jawaban | |
| | | Setelah UTS | Tes Lisan | | | |
| | | UAS | Ujian Tertulis | | | |
| | CPMK5.2.2 | | | | | |
| | CPMK5.2.3 | | | | | |
| | CPMK5.2.4 | | | | | |

| CPL | CPMK | MBKM | Observasi (Praktek) | Unjuk Kerja (Presentasi) | Tugas | Tes Tertulis | | | Tes Lisan (Tgs Kel) | Total |
|-----------------|-----------|------|------------------------|-----------------------------|-------|--------------|------|------|------------------------|-------|
| | | | | | | Kuis | UTS | UAS | | |
| CPL2 | CPMK2.1.1 | | | | 35 % | 10 % | 25 % | 30 % | | |
| | CPMK2.1.2 | | | | 35 % | 10 % | 25 % | 30 % | | |
| | CPMK2.1.3 | | | | 35 % | 10 % | 25 % | 30 % | | |
| | CPMK2.1.4 | | | | 35 % | 10 % | 25 % | 30 % | | |
| | CPMK2.1.5 | | | | 35 % | 10 % | 25 % | 30 % | | |
| | CPMK2.1.6 | | | | 35 % | 10 % | 25 % | 30 % | | |
| | CPMK2.1.7 | | | | 35 % | 10 % | 25 % | 30 % | | |
| | CPMK2.1.8 | | | | 35 % | 10 % | 25 % | 30 % | | |
| | CPMK2.1.9 | | | | 35 % | 10 % | 25 % | 30 % | | |
| CPL5 | CPMK5.2.1 | | | | 35 % | 10 % | 25 % | 30 % | | |
| | CPMK5.2.2 | | | | 35 % | 10 % | 25 % | 30 % | | |
| | CPMK5.2.3 | | | | 35 % | 10 % | 25 % | 30 % | | |
| | CPMK5.2.4 | | | | 35 % | 10 % | 25 % | 30 % | | |
| Jumlah Total MK | | | | | | | | | | |

Rubrik Penilaian

| No | Kategori | Pokok Bahasan | Model Soal |
|----|----------|---------------|------------|
| | Tugas | | |

| | | | |
|--|----------------|--|--|
| | | | |
| | Quiz | | |
| | Tugas Kelompok | | |
| | UTS | | |
| | UAS | | |
| | | | |

a. Bobot penilaian (Ketentuan Bina Darma)

- ≥ 85 = A
- $\geq 70 \text{ s.d} < 85$ = B
- $\geq 60 \text{ s.d} < 70$ = C
- $\geq 50 \text{ s.d} < 60$ = D
- < 50 = E

14. Buku Sumber (*References*)

1. Newnan, Donald G., Eschenbach, Ted G., Lavelle, Jerome P., (2004), *Engineering Economic Analysis Ninth Edition*, New York: Oxford University Press
2. Eschenbach, Ted G., (2011), *Engineering Economy: Applying Theory to Practice Third Edition*, New York: Oxford University Press
3. Harjanto, Ferianto, (2007), *Ekonomi Teknik: Analisis Pengambilan Keputusan*, Yogyakarta: Andi
4. Wiroso, (2011), *Produk Perbankan Syariah*, Jakarta: LPFE Usakti

Nilai Absen : 10 %
 Nilai Tugas : 35 %
 Nilai Ujian Tengah Semester : 25 %

Nilai Ujian Akhir Semester : 30 %