



RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Program Studi:

Teknik Mesin

Mata Kuliah:

Ekonomi Teknik

Kode Mata Kuliah:

1067023429

Semester/SKS:

IV (Empat)/2 SKS

Pertemuan Ke/Waktu:

1/150 menit

Dosen Pengampu:

Dimaz Harits, S.T., M.T.

CPMK:

Mahasiswa memahami bentuk pelajaran, kriteria penilaian, dan materi selama 16 pertemuan

Kemampuan Khusus:

Mahasiswa memahami bentuk pelajaran, kriteria penilaian, dan materi selama 16 pertemuan

Deskripsi Mata Kuliah:

Mata kuliah ini membahas Kontrak belajar

Indikator dan Tujuan Pembelajaran:

- Bentuk pembelajaran
- Kriteria penilaian
- Materi pokok selama 16x pertemuan

Materi Pokok (Bahan Kajian):

Kontrak perkuliahan

KEGIATAN PEMBELAJARAN

A. Awal (10 menit)

1. Memberikan apersepsi untuk menggali pengetahuan awal yang dimiliki mahasiswa.
2. Menyampaikan tujuan dan tahapan pembelajaran yang akan dilakukan.

B. Inti (130 menit)

1. Bentuk Pembelajaran
2. Kriteria Penilaian
3. Materi Pokok Selama 16 Pertemuan

C. Akhir (10 menit)

1. Membuat kesimpulan tentang materi pembelajaran.
2. Melakukan refleksi tentang apa yang telah dipelajari.
3. Memberikan umpan balik dan rencana pembelajaran selanjutnya.

D. Metode

Kuliah dan Tanya jawab/diskusi

E. Sumber Belajar/Bahan Ajar/Media

power point, zoom

F. Penilaian

Kehadiran

G. Tugas

-

H. Referensi

1. Eschenbach, Ted G., 2011, Engineering Economy : Applying Theory to Practice Third Edition, New York : Oxford University Press
2. Harjanto, Ferianto, 2007, Ekonomi Teknik : Analisis Pengambilan Keputusan, Yogyakarta : Andi

Mengetahui,
Ketua Program Studi,

Balikpapan, 1 September 2021
Dosen Pengampu,

Ir. Siska Ayu Kartika, S.T., M.MT, IPM
NIDN. 1121047501

Dimaz Harits, S.T., M.T.
NIDN. 1121129201



RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Program Studi:

Teknik Mesin

Mata Kuliah:

Ekonomi Teknik

Kode Mata Kuliah:

1067023429

Semester/SKS:

IV (Empat)/2 SKS

Pertemuan Ke/Waktu:

2/150 menit

Dosen Pengampu:

Dimaz Harits, S.T., M.T.

CPMK:

Mahasiswa memahami konsep biaya, bunga, ekivalensi dan perbandingan alternatif

Kemampuan Khusus:

Mahasiswa memahami dalam menggambar aliran kas

Deskripsi Mata Kuliah:

Mata kuliah ini membahas konsep nilai waktu dari uang dan pemanfaatannya untuk evaluasi dan analisis alternatif di bidang rekayasa teknik

Indikator dan Tujuan Pembelajaran:

Setelah menempuh perkuliahan ini mahasiswa mampu memahami konsep dasar aliran kas dan menggambarannya baik dalam bentuk grafis maupun tabel

Materi Pokok (Bahan Kajian):

Aliran Kas

KEGIATAN PEMBELAJARAN

A. Awal (10 menit)

1. Memberikan apersepsi untuk menggali pengetahuan awal yang dimiliki mahasiswa.
2. Menyampaikan tujuan dan tahapan pembelajaran yang akan dilakukan.

B. Inti (130 menit)

1. Definisi biaya dan pengeluaran
2. Review jenis-jenis biaya
3. Bagan aliran kas

C. Akhir (10 menit)

1. Membuat kesimpulan tentang materi pembelajaran.
2. Melakukan refleksi tentang apa yang telah dipelajari.
3. Memberikan umpan balik dan rencana pembelajaran selanjutnya.

D. Metode

Kuliah dan Tanya jawab/diskusi

E. Sumber Belajar/Bahan Ajar/Media

power point, zoom

F. Penilaian

Kehadiran

G. Tugas

-

H. Referensi

1. Eschenbach, Ted G., 2011, Engineering Economy : Applying Theory to Practice Third Edition, New York : Oxford University Press
2. Harjanto, Ferianto, 2007, Ekonomi Teknik : Analisis Pengambilan Keputusan, Yogyakarta : Andi

Mengetahui,
Ketua Program Studi,

Balikpapan, 1 September 2021
Dosen Pengampu,

Ir. Siska Ayu Kartika, S.T., M.MT, IPM
NIDN. 1121047501

Dimaz Harits, S.T., M.T.
NIDN. 1121129201



RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Program Studi:

Teknik Mesin

Mata Kuliah:

Ekonomi Teknik

Kode Mata Kuliah:

1067023429

Semester/SKS:

IV (Empat)/2 SKS

Pertemuan Ke/Waktu:

3/150 menit

Dosen/Pengampu:

Dimaz Harits, S.T., M.T.

CPMK:

Mahasiswa memahami konsep biaya, bunga, ekivalensi dan perbandingan alternatif

Kemampuan Khusus:

Mahasiswa memahami konsep nilai waktu dari uang dan menghitung konsep bunga dengan tabel

Deskripsi Mata Kuliah:

Mata kuliah ini membahas konsep nilai waktu dari uang dan pemanfaatannya untuk evaluasi dan analisis alternatif di bidang rekayasa teknik

Indikator dan Tujuan Pembelajaran:

Setelah menempuh perkuliahan ini mahasiswa mampu memahami konsep nilai waktu dari uang serta menghitung nilai waktu dari uang

Materi Pokok (Bahan Kajian):

Konsep Nilai Waktu dari Uang

KEGIATAN PEMBELAJARAN

A. Awal (10 menit)

1. Memberikan apersepsi untuk menggali pengetahuan awal yang dimiliki mahasiswa.
2. Menyampaikan tujuan dan tahapan pembelajaran yang akan dilakukan.

B. Inti (130 menit)

1. Definisi nilai waktu sekarang, metode ekivalensi dan definisi bunga
2. Contoh perhitungan bunga
3. Pengertian dan perhitungan single payment compound interest
4. Pengertian dan perhitungan uniform payment compound interest
5. Pengertian dan perhitungan gradient payment compound interest

C. Akhir (10 menit)

1. Membuat kesimpulan tentang materi pembelajaran.
2. Melakukan refleksi tentang apa yang telah dipelajari.
3. Memberikan umpan balik dan rencana pembelajaran selanjutnya.

D. Metode

Kuliah dan Tanya jawab/diskusi

E. Sumber Belajar/Bahan Ajar/Media

power point, zoom

F. Penilaian

Kehadiran

G. Tugas

-

H. Referensi

1. Eschenbach, Ted G., 2011, Engineering Economy : Applying Theory to Practice Third Edition, New York : Oxford University Press
2. Harjanto, Ferianto, 2007, Ekonomi Teknik : Analisis Pengambilan Keputusan, Yogyakarta : Andi

Mengetahui,
Ketua Program Studi,

Ir. Siska Ayu Kartika, S.T., M.MT, IPM
NIDN. 1121047501

Balikpapan, 1 September 2021
Dosen Pengampu,

Dimaz Harits, S.T., M.T.
NIDN. 1121129201



RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Program Studi:

Teknik Mesin

Mata Kuliah:

Ekonomi Teknik

Kode Mata Kuliah:

1067023429

Semester/SKS:

IV (Empat)/2 SKS

Pertemuan Ke/Waktu:

4/150 menit

DosenPengampu:

Dimaz Harits, S.T., M.T.

CPMK:

Mahasiswa memahami konsep biaya, bunga, ekivalensi dan perbandingan alternatif

Kemampuan Khusus:

Mahasiswa memahami alternatif rencana kegiatan ekonomi dengan metode nilai ekivalensi sekarang

Deskripsi Mata Kuliah:

Mata kuliah ini membahas konsep nilai waktu dari uang dan pemanfaatannya untuk evaluasi dan analisis alternatif di bidang rekayasa teknik

Indikator dan Tujuan Pembelajaran:

Setelah menempuh perkuliahan ini mahasiswa mampu memahami jenis analisis di dalam metode nilai ekivalensi sekarang

Materi Pokok (Bahan Kajian):

Nilai Ekivalensi Sekarang

KEGIATAN PEMBELAJARAN

A. Awal (10 menit)

1. Memberikan apersepsi untuk menggali pengetahuan awal yang dimiliki mahasiswa.
2. Menyampaikan tujuan dan tahapan pembelajaran yang akan dilakukan.

B. Inti (130 menit)

1. Definisi nilai ekivalensi sekarang
2. Formulasi nilai ekivalensi sekarang
3. Analisis perbandingan dua alternatif
4. Analisis nilai ekivalensi sekarang dengan banyak alternatif (multiple alternatives)

C. Akhir (10 menit)

1. Membuat kesimpulan tentang materi pembelajaran.
2. Melakukan refleksi tentang apa yang telah dipelajari.
3. Memberikan umpan balik dan rencana pembelajaran selanjutnya.

D. Metode

Kuliah dan Tanya jawab/diskusi

E. SumberBelajar/Bahan Ajar/Media

power point, zoom

F. Penilaian

Kehadiran

G. Tugas

-

H. Referensi

1. Eschenbach, Ted G., 2011, Engineering Economy : Applying Theory to Practice Third Edition, New York : Oxford University Press
2. Harjanto, Ferianto, 2007, Ekonomi Teknik : Analisis Pengambilan Keputusan, Yogyakarta : Andi

Mengetahui,
Ketua Program Studi,

Balikpapan, 1 September 2021
Dosen Pengampu,

Ir. Siska Ayu Kartika, S.T., M.MT, IPM
NIDN. 1121047501

Dimaz Harits, S.T., M.T.
NIDN. 1121129201



RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Program Studi:

Teknik Mesin

Mata Kuliah:

Ekonomi Teknik

Kode Mata Kuliah:

1067023429

Semester/SKS:

IV (Empat)/2 SKS

Pertemuan Ke/Waktu:

5/150 menit

Dosen/Pengampu:

Dimaz Harits, S.T., M.T.

CPMK:

Mahasiswa memahami konsep biaya, bunga, ekivalensi dan perbandingan alternatif

Kemampuan Khusus:

Mahasiswa memahami alternatif rencana kegiatan ekonomi dengan metode nilai tahunan

Deskripsi Mata Kuliah:

Mata kuliah ini membahas konsep nilai waktu dari uang dan pemanfaatannya untuk evaluasi dan analisis alternatif di bidang rekayasa teknik

Indikator dan Tujuan Pembelajaran:

Setelah menempuh perkuliahan ini mahasiswa mampu memahami formulasi EUAC dan EUAB serta mampu memilih alternatif rencana kegiatan ekonomi

Materi Pokok (Bahan Kajian):

Nilai Tahunan

KEGIATAN PEMBELAJARAN

A. Awal (10 menit)

1. Memberikan apersepsi untuk menggali pengetahuan awal yang dimiliki mahasiswa.
2. Menyampaikan tujuan dan tahapan pembelajaran yang akan dilakukan.

B. Inti (130 menit)

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

C. Akhir (10 menit)

1. Membuat kesimpulan tentang materi pembelajaran.
2. Melakukan refleksi tentang apa yang telah dipelajari.
3. Memberikan umpan balik dan rencana pembelajaran selanjutnya.

D. Metode

Kuliah dan Tanya jawab/diskusi

E. Sumber Belajar/Bahan Ajar/Media

power point, zoom

F. Penilaian

Kehadiran

G. Tugas

-

H. Referensi

1. Eschenbach, Ted G., 2011, Engineering Economy : Applying Theory to Practice Third Edition, New York : Oxford University Press
2. Harjanto, Ferianto, 2007, Ekonomi Teknik : Analisis Pengambilan Keputusan, Yogyakarta : Andi

Mengetahui,
Ketua Program Studi,

Ir. Siska Ayu Kartika, S.T., M.MT, IPM
NIDN. 1121047501

Balikpapan, 1 September 2021
Dosen Pengampu,

Dimaz Harits, S.T., M.T.
NIDN. 1121129201



RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Program Studi:

Teknik Mesin

Mata Kuliah:

Ekonomi Teknik

Kode Mata Kuliah:

1067023429

Semester/SKS:

IV (Empat)/2 SKS

Pertemuan Ke/Waktu:

6/150 menit

Dosen/Pengampu:

Dimaz Harits, S.T., M.T.

CPMK:

Mahasiswa memahami konsep biaya, bunga, ekivalensi dan perbandingan alternatif

Kemampuan Khusus:

Mahasiswa memahami alternatif rencana kegiatan ekonomi dengan metode IRR

Deskripsi Mata Kuliah:

Mata kuliah ini membahas konsep nilai waktu dari uang dan pemanfaatannya untuk evaluasi dan analisis alternatif di bidang rekayasa teknik

Indikator dan Tujuan Pembelajaran:

Setelah menempuh perkuliahan ini mahasiswa mampu memahami konsep dasar IRR, analisis inkremental dan memilih alternatif solusi kegiatan ekonominya

Materi Pokok (Bahan Kajian):

Internal Rate of Return (IRR)

KEGIATAN PEMBELAJARAN

A. Awal (10 menit)

1. Memberikan apersepsi untuk menggali pengetahuan awal yang dimiliki mahasiswa.
2. Menyampaikan tujuan dan tahapan pembelajaran yang akan dilakukan.

B. Inti (130 menit)

1. Definisi rate of return dan minimum attractive rate of return (MARR)
2. Penggunaan konsep rate of return dan formulasinya
3. Analisis internal rate of return dan menjelaskan kelakuan penerimaan alternatif
4. Penggunaan analisis incremental rate of return
5. Prosedur analisis incremental rate of return

C. Akhir (10 menit)

1. Membuat kesimpulan tentang materi pembelajaran.
2. Melakukan refleksi tentang apa yang telah dipelajari.
3. Memberikan umpan balik dan rencana pembelajaran selanjutnya.

D. Metode

Kuliah dan Tanya jawab/diskusi

E. Sumber Belajar/Bahan Ajar/Media

power point, zoom

F. Penilaian

Kehadiran

G. Tugas

-

H. Referensi

1. Eschenbach, Ted G., 2011, Engineering Economy : Applying Theory to Practice Third Edition, New York : Oxford University Press
2. Harjanto, Ferianto, 2007, Ekonomi Teknik : Analisis Pengambilan Keputusan, Yogyakarta : Andi

Mengetahui,
Ketua Program Studi,

Balikpapan, 1 September 2021
Dosen Pengampu,

Ir. Siska Ayu Kartika, S.T., M.MT, IPM
NIDN. 1121047501

Dimaz Harits, S.T., M.T.
NIDN. 1121129201



RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Program Studi:

Teknik Mesin

Mata Kuliah:

Ekonomi Teknik

Kode Mata Kuliah:

1067023429

Semester/SKS:

IV (Empat)/2 SKS

Pertemuan Ke/Waktu:

7/150 menit

DosenPengampu:

Dimaz Harits, S.T., M.T.

CPMK:

Mahasiswa memahami konsep biaya, bunga, ekivalensi dan perbandingan alternative

Kemampuan Khusus:

Mahasiswa memahami alternatif rencana kegiatan ekonomi dengan metode Payback Period

Deskripsi Mata Kuliah:

Mata kuliah ini membahas konsep nilai waktu dari uap dan pemanfaatannya untuk evaluasi dan analisis alternatif di bidang rekayasa teknik

Indikator dan Tujuan Pembelajaran:

Setelah menempuh perkuliahan ini mahasiswa mampu memahami konsep dasar Payback Period dan memilih alternatif solusi kegiatan ekonominya

Materi Pokok (Bahan Kajian):

Metode Payback Period)

KEGIATAN PEMBELAJARAN

A. Awal (10 menit)

1. Memberikan apersepsi untuk menggali pengetahuan awal yang dimiliki mahasiswa.
2. Menyampaikan tujuan dan tahapan pembelajaran yang akan dilakukan.

B. Inti (130 menit)

1. Konsep dan definisi payback period
2. Formulasi payback period
3. Contoh kasus penggunaan metode payback period
4. Perbandingan konsep payback period dan interest rate of return

C. Akhir (10 menit)

1. Membuat kesimpulan tentang materi pembelajaran.
2. Melakukan refleksi tentang apa yang telah dipelajari.
3. Memberikan umpan balik dan rencana pembelajaran selanjutnya.

D. Metode

Kuliah dan Tanya jawab/diskusi

E. SumberBelajar/Bahan Ajar/Media

power point, zoom

F. Penilaian

Kehadiran

G. Tugas

-

H. Referensi

1. Eschenbach, Ted G., 2011, Engineering Economy : Applying Theory to Practice Third Edition, New York : Oxford University Press
2. Harjanto, Ferianto, 2007, Ekonomi Teknik : Analisis Pengambilan Keputusan, Yogyakarta : Andi

Mengetahui,
Ketua Program Studi,

Balikpapan, 1 September 2021
Dosen Pengampu,

Ir. Siska Ayu Kartika, S.T., M.MT, IPM
NIDN. 1121047501

Dimaz Harits, S.T., M.T.
NIDN. 1121129201



RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Program Studi:

Teknik Mesin

Mata Kuliah:

Ekonomi Teknik

Kode Mata Kuliah:

1067023429

Semester/SKS:

IV (Empat)/2 SKS

Pertemuan Ke/Waktu:

9/150 menit

Dosen Pengampu:

Dimaz Harits, S.T., M.T.

CPMK:

Mahasiswa memahami konsep biaya, bunga, ekivalensi dan perbandingan alternatif

Kemampuan Khusus:

Mahasiswa memahami alternatif rencana kegiatan ekonomi dengan indeks profitabilitas

Deskripsi Mata Kuliah:

Mata kuliah ini membahas konsep nilai waktu dari uang dan pemanfaatannya untuk evaluasi dan analisis alternatif di bidang rekayasa teknik

Indikator dan Tujuan Pembelajaran:

Setelah menempuh perkuliahan ini mahasiswa mampu memahami konsep dasar profitabilitas dan memilih alternatif solusi rencana kegiatan ekonominya

Materi Pokok (Bahan Kajian):

Indeks Profitabilitas

KEGIATAN PEMBELAJARAN

A. Awal (10 menit)

1. Memberikan apersepsi untuk menggali pengetahuan awal yang dimiliki mahasiswa.
2. Menyampaikan tujuan dan tahapan pembelajaran yang akan dilakukan.

B. Inti (130 menit)

1. Konsep dan definisi indeks profitabilitas
2. Formulasi indeks profitabilitas
3. Contoh sederhana penggunaan indeks profitabilitas

C. Akhir (10 menit)

1. Membuat kesimpulan tentang materi pembelajaran.
2. Melakukan refleksi tentang apa yang telah dipelajari.
3. Memberikan umpan balik dan rencana pembelajaran selanjutnya.

D. Metode

Kuliah dan Tanya jawab/diskusi

E. Sumber Belajar/Bahan Ajar/Media

power point, zoom

F. Penilaian

Kehadiran

G. Tugas

-

H. Referensi

1. Eschenbach, Ted G., 2011, Engineering Economy : Applying Theory to Practice Third Edition, New York : Oxford University Press
2. Harjanto, Ferianto, 2007, Ekonomi Teknik : Analisis Pengambilan Keputusan, Yogyakarta : Andi

Mengetahui,
Ketua Program Studi,

Ir. Siska Ayu Kartika, S.T., M.MT, IPM
NIDN. 1121047501

Balikpapan, 1 September 2021
Dosen Pengampu,

Dimaz Harits, S.T., M.T.
NIDN. 1121129201



RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Program Studi:

Teknik Mesin

Mata Kuliah:

Ekonomi Teknik

Kode Mata Kuliah:

1067023429

Semester/SKS:

IV (Empat)/2 SKS

Pertemuan Ke/Waktu:

10/150 menit

DosenPengampu:

Dimaz Harits, S.T., M.T.

CPMK:

Mahasiswa memahami konsep biaya, bunga, ekivalensi dan perbandingan alternative

Kemampuan Khusus:

Mahasiswa memahami alternatif rencana kegiatan ekonomi dengan metode rasio manfaat dan biaya investasi

Deskripsi Mata Kuliah:

Mata kuliah ini membahas konsep nilai waktu dari uap dan pemanfaatannya untuk evaluasi dan analisis alternatif di bidang rekayasa teknik

Indikator dan Tujuan Pembelajaran:

Setelah menempuh perkuliahan ini mahasiswa mampu memahami kriteria dalam pengambilan keputusan menggunakan BCR

Materi Pokok (Bahan Kajian):

Analisis Rasio Manfaat dan Biaya Investasi (BCR)

KEGIATAN PEMBELAJARAN

A. Awal (10 menit)

1. Memberikan apersepsi untuk menggali pengetahuan awal yang dimiliki mahasiswa.
2. Menyampaikan tujuan dan tahapan pembelajaran yang akan dilakukan.

B. Inti (130 menit)

1. Konsep dan contoh mengenai investasi dan benefit
2. Definisi analisis biaya dan manfaat investasi
3. Perhitungan analisis biaya dan manfaat investasi
4. Kriteria penentuan alternatif untuk pengambilan keputusan
5. Contoh kasus dengan alternatif tunggal dan jamak

C. Akhir (10 menit)

1. Membuat kesimpulan tentang materi pembelajaran.
2. Melakukan refleksi tentang apa yang telah dipelajari.
3. Memberikan umpan balik dan rencana pembelajaran selanjutnya.

D. Metode

Kuliah dan Tanya jawab/diskusi

E. SumberBelajar/Bahan Ajar/Media

power point, zoom

F. Penilaian

Kehadiran

G. Tugas

-

H. Referensi

1. Eschenbach, Ted G., 2011, Engineering Economy : Applying Theory to Practice Third Edition, New York : Oxford University Press
2. Harjanto, Ferianto, 2007, Ekonomi Teknik : Analisis Pengambilan Keputusan, Yogyakarta : Andi

Mengetahui,
Ketua Program Studi,

Balikpapan, 1 September 2021
Dosen Pengampu,

Ir. Siska Ayu Kartika, S.T., M.MT, IPM
NIDN. 1121047501

Dimaz Harits, S.T., M.T.
NIDN. 1121129201



RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Program Studi:

Teknik Mesin

Mata Kuliah:

Ekonomi Teknik

Kode Mata Kuliah:

1067023429

Semester/SKS:

IV (Empat)/2 SKS

Pertemuan Ke/Waktu:

11/150 menit

DosenPengampu:

Dimaz Harits, S.T., M.T.

CPMK:

Mahasiswa memahami konsep biaya, bunga, ekivalensi dan perbandingan alternative

Kemampuan Khusus:

Mahasiswa memahami alternatif rencana kegiatan ekonomi dengan metode analisis sensitivitas

Deskripsi Mata Kuliah:

Mata kuliah ini membahas konsep nilai waktu dari uap dan pemanfaatannya untuk evaluasi dan analisis alternatif di bidang rekayasa teknik

Indikator dan Tujuan Pembelajaran:

Setelah menempuh perkuliahan ini mahasiswa mampu memahami parameter sensitivitas dan batas nilai perubahan tiap parameter

Materi Pokok (Bahan Kajian):

Analisis sensitivitas

KEGIATAN PEMBELAJARAN

A. Awal (10 menit)

1. Memberikan apersepsi untuk menggali pengetahuan awal yang dimiliki mahasiswa.
2. Menyampaikan tujuan dan tahapan pembelajaran yang akan dilakukan.

B. Inti (130 menit)

1. Konsep analisis sensitivitas
2. Contoh kasus sederhana untuk tiap sensitivitas parameter

C. Akhir (10 menit)

1. Membuat kesimpulan tentang materi pembelajaran.
2. Melakukan refleksi tentang apa yang telah dipelajari.
3. Memberikan umpan balik dan rencana pembelajaran selanjutnya.

D. Metode

Kuliah dan Tanya jawab/diskusi

E. SumberBelajar/Bahan Ajar/Media

power point, zoom

F. Penilaian

Kehadiran

G. Tugas

-

H. Referensi

1. Eschenbach, Ted G., 2011, Engineering Economy : Applying Theory to Practice Third Edition, New York : Oxford University Press
2. Harjanto, Ferianto, 2007, Ekonomi Teknik : Analisis Pengambilan Keputusan, Yogyakarta : Andi

Mengetahui,
Ketua Program Studi,

Balikpapan, 1 September 2021
Dosen Pengampu,

Ir. Siska Ayu Kartika, S.T., M.MT, IPM
NIDN. 1121047501

Dimaz Harits, S.T., M.T.
NIDN. 1121129201



RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Program Studi:

Teknik Mesin

Mata Kuliah:

Ekonomi Teknik

Kode Mata Kuliah:

1067023429

Semester/SKS:

IV (Empat)/2 SKS

Pertemuan Ke/Waktu:

12/150 menit

Dosen/Pengampu:

Dimaz Harits, S.T., M.T.

CPMK:

Mahasiswa memahami konsep biaya, bunga, ekivalensi dan perbandingan alternatif

Kemampuan Khusus:

Mahasiswa memahami alternatif rencana kegiatan ekonomi dengan metode depresiasi

Deskripsi Mata Kuliah:

Mata kuliah ini membahas konsep nilai waktu dari uang dan pemanfaatannya untuk evaluasi dan analisis alternatif di bidang rekayasa teknik

Indikator dan Tujuan Pembelajaran:

Setelah menempuh perkuliahan ini mahasiswa mampu memahami konsep depresiasi dan menghitungnya

Materi Pokok (Bahan Kajian):

Depresiasi

KEGIATAN PEMBELAJARAN

A. Awal (10 menit)

1. Memberikan apersepsi untuk menggali pengetahuan awal yang dimiliki mahasiswa.
2. Menyampaikan tujuan dan tahapan pembelajaran yang akan dilakukan.

B. Inti (130 menit)

1. Definisi aset
2. Definisi depresiasi
3. Konsep dan perhitungan dari setiap metode depresiasi secara historis
4. Contoh kasus sederhana untuk setiap perhitungan metode depresiasi historis
5. Konsep dan perhitungan dari setiap metode depresiasi konversi
6. Contoh kasus sederhana untuk perhitungan metode depresiasi konversi

C. Akhir (10 menit)

1. Membuat kesimpulan tentang materi pembelajaran.
2. Melakukan refleksi tentang apa yang telah dipelajari.
3. Memberikan umpan balik dan rencana pembelajaran selanjutnya.

D. Metode

Kuliah dan Tanya jawab/diskusi

E. Sumber Belajar/Bahan Ajar/Media

power point, zoom

F. Penilaian

Kehadiran

G. Tugas

-

H. Referensi

1. Eschenbach, Ted G., 2011, Engineering Economy : Applying Theory to Practice Third Edition, New York : Oxford University Press
2. Harjanto, Ferianto, 2007, Ekonomi Teknik : Analisis Pengambilan Keputusan, Yogyakarta : Andi

Mengetahui,
Ketua Program Studi,

Balikpapan, 1 September 2021
Dosen Pengampu,

Ir. Siska Ayu Kartika, S.T., M.MT, IPM
NIDN. 1121047501

Dimaz Harits, S.T., M.T.
NIDN. 1121129201



RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Program Studi:

Teknik Mesin

Mata Kuliah:

Ekonomi Teknik

Kode Mata Kuliah:

1067023429

Semester/SKS:

IV (Empat)/2 SKS

Pertemuan Ke/Waktu:

13/150 menit

Dosen/Pengampu:

Dimaz Harits, S.T., M.T.

CPMK:

Mahasiswa memahami konsep biaya, bunga, ekivalensi dan perbandingan alternatif

Kemampuan Khusus:

Mahasiswa memahami perhitungan pengaruh inflasi dan deflasi pada aliran kas

Deskripsi Mata Kuliah:

Mata kuliah ini membahas konsep nilai waktu dari uang dan pemanfaatannya untuk evaluasi dan analisis alternatif di bidang rekayasa teknik

Indikator dan Tujuan Pembelajaran:

Setelah menempuh perkuliahan ini mahasiswa mampu memahami konsep inflasi dan deflasi serta menghitung pengaruhnya pada aliran kas

Materi Pokok (Bahan Kajian):

Inflasi dan Deflasi

KEGIATAN PEMBELAJARAN

A. Awal (10 menit)

1. Memberikan apersepsi untuk menggali pengetahuan awal yang dimiliki mahasiswa.
2. Menyampaikan tujuan dan tahapan pembelajaran yang akan dilakukan.

B. Inti (130 menit)

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
6. Contoh sederhana pengaruh inflasi dan deflasi pada perhitungan aliran kas

C. Akhir (10 menit)

1. Membuat kesimpulan tentang materi pembelajaran.
2. Melakukan refleksi tentang apa yang telah dipelajari.
3. Memberikan umpan balik dan rencana pembelajaran selanjutnya.

D. Metode

Kuliah dan Tanya jawab/diskusi

E. Sumber Belajar/Bahan Ajar/Media

power point, zoom

F. Penilaian

Kehadiran

G. Tugas

-

H. Referensi

1. Eschenbach, Ted G., 2011, Engineering Economy : Applying Theory to Practice Third Edition, New York : Oxford University Press
2. Harjanto, Ferianto, 2007, Ekonomi Teknik : Analisis Pengambilan Keputusan, Yogyakarta : Andi

Mengetahui,
Ketua Program Studi,

Balikpapan, 1 September 2021
Dosen Pengampu,

Ir. Siska Ayu Kartika, S.T., M.MT, IPM
NIDN. 1121047501

Dimaz Harits, S.T., M.T.
NIDN. 1121129201



RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Program Studi:

Teknik Mesin

Mata Kuliah:

Ekonomi Teknik

Kode Mata Kuliah:

1067023429

Semester/SKS:

IV (Empat)/2 SKS

Pertemuan Ke/Waktu:

14/150 menit

DosenPengampu:

Dimaz Harits, S.T., M.T.

CPMK:

Mahasiswa memahami konsep biaya, bunga, ekivalensi dan perbandingan alternative

Kemampuan Khusus:

Mahasiswa memahami perhitungan pajak untuk analisis ekonomi teknik

Deskripsi Mata Kuliah:

Mata kuliah ini membahas konsep nilai waktu dari uap dan pemanfaatannya untuk evaluasi dan analisis alternatif di bidang rekayasa teknik

Indikator dan Tujuan Pembelajaran:

Setelah menempuh perkuliahan ini mahasiswa mampu memahami konsep pajak individu dan pajak perusahaan serta dapat menghitungnya

Materi Pokok (Bahan Kajian):

Analisis Pajak

KEGIATAN PEMBELAJARAN

A. Awal (10 menit)

1. Memberikan apersepsi untuk menggali pengetahuan awal yang dimiliki mahasiswa.
2. Menyampaikan tujuan dan tahapan pembelajaran yang akan dilakukan.

B. Inti (130 menit)

1. Definisi pendapatan
2. Konsep dasar pajak pendapatan individu
3. Istilah, perhitungan, klasifikasi, perhitungan, tarif pajak
4. Pembahasan soal mengenai pengaruh pajak pendapatan dalam analisis ekonomi (aliran kas)
5. Perhitungan estimasi tingkat pengembalian setelah pajak

C. Akhir (10 menit)

1. Fenomena getaran transien

D. Metode

Kuliah dan Tanya jawab/diskusi

E. SumberBelajar/Bahan Ajar/Media

power point, zoom

F. Penllalan

Kehadiran

G. Tugas

-

H. Referensi

1. Eschenbach, Ted G., 2011, Engineering Economy : Applying Theory to Practice Third Edition, New York : Oxford University Press
2. Harjanto, Ferianto, 2007, Ekonomi Teknik : Analisis Pengambilan Keputusan, Yogyakarta : Andi

Mengetahui,
Ketua Program Studi,

Balikpapan, 1 September 2021
Dosen Pengampu,

Ir. Siska Ayu Kartika, S.T., M.MT, IPM
NIDN. 1121047501

Dimaz Harits, S.T., M.T.
NIDN. 1121129201



RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Program Studi:

Teknik Mesin

Mata Kuliah:

Ekonomi Teknik

Kode Mata Kuliah:

1067023429

Semester/SKS:

IV (Empat)/2 SKS

Pertemuan Ke/Waktu:

15/150 menit

Dosen/Pengampu:

Dimaz Harits, S.T., M.T.

CPMK:

Mahasiswa memahami konsep biaya, bunga, ekivalensi dan perbandingan alternatif

Kemampuan Khusus:

Mahasiswa memahami perhitungan metode pada analisis pengganti

Deskripsi Mata Kuliah:

Mata kuliah ini membahas konsep nilai waktu dari uang dan pemanfaatannya untuk evaluasi dan analisis alternatif di bidang rekayasa teknik

Indikator dan Tujuan Pembelajaran:

Setelah menempuh perkuliahan ini mahasiswa mampu memahami konsep analisis pengganti dan menghitung metode pada analisis pengganti

Materi Pokok (Bahan Kajian):

Analisis Pengganti

KEGIATAN PEMBELAJARAN

A. Awal (10 menit)

1. Memberikan apersepsi untuk menggali pengetahuan awal yang dimiliki mahasiswa.
2. Menyampaikan tujuan dan tahapan pembelajaran yang akan dilakukan.

B. Inti (130 menit)

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
5. Penggunaan marginal cost dalam analisis pengganti
6. Teknik analisis pengganti
7. Contoh sederhana penggunaan teknik analisis pengganti dan perhitungan replacement value

C. Akhir (10 menit)

1. Membuat kesimpulan tentang materi pembelajaran.
2. Melakukan refleksi tentang apa yang telah dipelajari.
3. Memberikan umpan balik dan rencana pembelajaran selanjutnya.

D. Metode

Kuliah dan Tanya jawab/diskusi

E. Sumber Belajar/Bahan Ajar/Media

power point, zoom

F. Penilaian

Kehadiran

G. Tugas

-

H. Referensi

1. Eschenbach, Ted G., 2011, Engineering Economy : Applying Theory to Practice Third Edition, New York : Oxford University Press
2. Harjanto, Ferianto, 2007, Ekonomi Teknik : Analisis Pengambilan Keputusan, Yogyakarta : Andi

Mengetahui,
Ketua Program Studi,

Balikpapan, 1 September 2021
Dosen Pengampu,

Ir. Siska Ayu Kartika, S.T., M.MT, IPM
NIDN. 1121047501

Dimaz Harits, S.T., M.T.
NIDN. 1121129201