



RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Program Studi:

Teknik Mesin

Mata Kuliah:

Statistik Teknik

Kode Mata Kuliah:

1067023215

Semester/SKS:

2 (Dua)/ 2 SKS

Pertemuan Ke/Waktu:

1/150 menit

Dosen Pengampu:

Sadat N. S. Sidabutar, ST., MT

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:

Setelah menempuh perkuliahan ini mahasiswa mampu:

1. Bentuk pembelajaran
2. Kriteria Penilaian
3. Materi Pokok selama 16 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. Supranto, J. Statistik, Teori dan Aplikasi. Edisi Ke Lima. Penerbit Erlangga Jakarta. 1989.
2. Spiegel, Murray R dan Stephens, Larry J. Schaums's Outlines Statistik. Edisi ketiga Terjemahan Penerbit Erlangga, 2007.
3. Ronald E. Walpole. Pengantar Statistika. PT. Gramedia. Jakarta. 1992.
4. Ronald E. Walpole dan Myers. Ilmu Peluang dan Statistika untuk Insinyur dan Ilmuan. Penerbit ITB. Bandung. 1986

Mengetahui,
Ketua Program Studi,

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

Balikpapan, 1 September 2021
Dosen Pengampu,

Sadat N. S. Sidabutar, ST., MT
NIDN. 1117098101



RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Program Studi:

Teknik Mesin

Mata Kuliah:

Statistik Teknik

Kode Mata Kuliah:

1067023215

Semester/SKS:

2 (Dua)/2 SKS

Pertemuan Ke/Waktu:

2/150 menit

Dosen Pengampu:

Sadat N. S. Sidabutar, ST., MT

CPMK:

Mahasiswa mampu memahami statistik teknik dalam akademik dan penerapan dalam dunia kerja

Kemampuan Khusus:

Mampu mengetahui dan memahami statistik, jenis dan pemecahan masalah dengan statistik

Deskripsi Mata Kuliah:

Mata kuliah ini membahas konsep statistik, distribusi frekuensi, ukuran pemusatan data, ukuran letak data, probabilitas, permutasi, kombinasi, distribusi teoritis, binomial dan poisson

Indikator dan Tujuan Pembelajaran:

Mahasiswa memahami pengertian statistik, jenis statistik dan fungsi statistik

Materi Pokok (Bahan Kajian):

Konsep Statistik

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)

Pengertian Statistik

1. Jenis Statistik
2. Metode Pemecahan Masalah

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. Supranto, J. Statistik, Teori dan Aplikasi. Edisi Ke Lima. Penerbit Erlangga Jakarta. 1989.
2. Spiegel, Murray R dan Stephens, Larry J. Schaums's Outlines Statistik. Edisi ketiga Terjemahan Penerbit Erlangga, 2007.
3. Ronald E. Walpole. Pengantar Statistika. PT. Gramedia. Jakarta. 1992.
4. Ronald E. Walpole dan Myers. Ilmu Peluang dan Statistika untuk Insinyur dan Ilmuan. Penerbit ITB. Bandung. 1986

Mengetahui,
Ketua Program Studi,

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

Balikpapan, 1 September 2021
Dosen Pengampu,

Sadat N. S. Sidabutar, ST., MT
NIDN. 1117098101



RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Program Studi:

Teknik Mesin

Mata Kuliah:

Statistik Teknik

Kode Mata Kuliah:

1067023215

Semester/SKS:

2 (Dua)/2 SKS

Pertemuan Ke/Waktu:

3/150 menit

DosenPengampu:

Sadat N. S. Sidabutar, ST., MT

CPMK:

Mahasiswa mampu memahami statistik teknik dalam akdaemik dan penerapan dalam dunia kerja

Kemampuan Khusus:

Mampu mengetahui dan memahami distribusi frekuensi

Deskripsi Mata Kuliah:

Mata kuliah ini membahas konsep statistik, distribusi frekuensi, ukuran pemusatan data, ukuran letak data, probabilitas, permutasi, kombinasi, distribusi teoritis, binomial dan poisson

Indikator dan Tujuan Pembelajaran:

Mahasiswa memahami pengertian data mentah, cara pengolahan data, cara membuat histogram dan poligon serta analisisnya

Materi Pokok (Bahan Kajian):

Distribusi Frekuensi

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. Data Mentah
2. Distribusi frekuensi
3. Interval Kelas dan Batas kelas
4. Histogram dan Poligon

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. Penllalan

Kehadiran

G. Tugas

-

H. Referensi

1. Supranto, J. Statistik, Teori san Aplikasi. Edisi Ke Lima. Penerbit Erlangga Jakarta. 1989.
2. Spiegel, Murray R dan Stephens, Larry J. Schaums's Outlines Statistik. Edisi ketiga Terjemahan Penerbit Erlangga, 2007.
3. Ronald E. Walpope. Pengantar Statistika. PT. Gramedia. Jakarta. 1992.
4. RonLS e. Walpope dan Myers. Ilmu Peluang dan Statistika untuk Insinyur dan Ilmuan. Penerbit ITB. Bandung. 1986

Mengetahui,
Ketua Program Studi,

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

Balikpapan, 1 September 2021
Dosen Pengampu,

Sadat N. S. Sidabutar, ST., MT
NIDN. 1117098101



RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Program Studi:

Teknik Mesin

Mata Kuliah:

Statistik Teknik

Kode Mata Kuliah:

1067023215

Semester/SKS:

2 (Dua)/2 SKS

Pertemuan Ke/Waktu:

4/150 menit

Dosen Pengampu:

Sadat N. S. Sidabutar, ST., MT

CPMK:

Mahasiswa mampu memahami statistik teknik dalam akademik dan penerapan dalam dunia kerja

Kemampuan Khusus:

Mampu mengetahui dan memahami rata-rata dan modus

Deskripsi Mata Kuliah:

Mata kuliah ini membahas konsep statistik, distribusi frekuensi, ukuran pemusatan data, ukuran letak data, probabilitas, permutasi, kombinasi, distribusi teoritis, binomial dan poisson

Indikator dan Tujuan Pembelajaran:

memahami cara pengolahan data serta menghitung pengolahan penyebaran data dan membaca tabel normal

Materi Pokok (Bahan Kajian):

Pemusatan Data (Ukuran Statistik)

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. Rata-Rata
2. Modus

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. Supranto, J. Statistik, Teori dan Aplikasi. Edisi Ke Lima. Penerbit Erlangga Jakarta. 1989.
2. Spiegel, Murray R dan Stephens, Larry J. Schaums's Outlines Statistik. Edisi ketiga Terjemahan Penerbit Erlangga, 2007.
3. Ronald E. Walpole. Pengantar Statistika. PT. Gramedia. Jakarta. 1992.
4. Ronald E. Walpole dan Myers. Ilmu Peluang dan Statistika untuk Insinyur dan Ilmuan. Penerbit ITB. Bandung. 1986

Mengetahui,
Ketua Program Studi,

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

Balikpapan, 1 September 2021
Dosen Pengampu,

Sadat N. S. Sidabutar, ST., MT
NIDN. 1117098101



RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Program Studi:

Teknik Mesin

Mata Kuliah:

Statistik Teknik

Kode Mata Kuliah:

1067023215

Semester/SKS:

2 (Dua)/2 SKS

Pertemuan Ke/Waktu:

5/150 menit

DosenPengampu:

Sadat N. S. Sidabutar, ST., MT

CPMK:

Mahasiswa mampu memahami statistik teknik dalam akdaemik dan penerapan dalam dunia kerja

Kemampuan Khusus:

Mampu mengetahui dan memahami median dan penyebaran data

Deskripsi Mata Kuliah:

Mata kuliah ini membahas konsep statistik, distribusi frekuensi, ukuran pemusatan data, ukuran letak data, probabilitas, permutasi, kombinasi, distribusi teoritis, binomial dan poisson

Indikator dan Tujuan Pembelajaran:

memahami cara pengolahan data serta menghitung pengolahan penyebaran data dan membaca tabel normal

Materi Pokok (Bahan Kajian):

Pemusatan Data (Ukuran Statistik)

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. Median
2. Penyebaran Data

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. Supranto, J. Statistik, Teori dan Aplikasi. Edisi Ke Lima. Penerbit Erlangga Jakarta. 1989.
2. Spiegel, Murray R dan Stephens, Larry J. Schaums's Outlines Statistik. Edisi ketiga Terjemahan Penerbit Erlangga, 2007.
3. Ronald E. Walpope. Pengantar Statistika. PT. Gramedia. Jakarta. 1992.
4. Ronald E. Walpope dan Myers. Ilmu Peluang dan Statistika untuk Insinyur dan Ilmuan. Penerbit ITB. Bandung. 1986

Mengetahui,
Ketua Program Studi,

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

Balikpapan, 1 September 2021
Dosen Pengampu,

Sadat N. S. Sidabutar, ST., MT
NIDN. 1117098101



RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Program Studi:

Teknik Mesin

Mata Kuliah:

Statistik Teknik

Kode Mata Kuliah:

1067023215

Semester/SKS:

2 (Dua)/2 SKS

Pertemuan Ke/Waktu:

6/150 menit

Dosen Pengampu:

Sadat N. S. Sidabutar, ST., MT

CPMK:

Mahasiswa mampu memahami statistik teknik dalam akademik dan penerapan dalam dunia kerja

Kemampuan Khusus:

Mampu memahami konsep dasar dan kegunaan aplikasi

Deskripsi Mata Kuliah:

Mata kuliah ini membahas konsep statistik, distribusi frekuensi, ukuran pemusatan data, ukuran letak data, probabilitas, permutasi, kombinasi, distribusi teoritis, binomial dan poisson

Indikator dan Tujuan Pembelajaran:

Mahasiswa memahami cara pengolahan data tunggal maupun kelompok

Materi Pokok (Bahan Kajian):

Ukuran Letak Data

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. Desil
2. Persentil

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. Supranto, J. Statistik, Teori dan Aplikasi. Edisi Ke Lima. Penerbit Erlangga Jakarta. 1989.
2. Spiegel, Murray R dan Stephens, Larry J. Schaums's Outlines Statistik. Edisi ketiga Terjemahan Penerbit Erlangga, 2007.
3. Ronald E. Walpope. Pengantar Statistika. PT. Gramedia. Jakarta. 1992.
4. Ronald E. Walpope dan Myers. Ilmu Peluang dan Statistika untuk Insinyur dan Ilmuan. Penerbit ITB. Bandung. 1986

Mengetahui,
Ketua Program Studi,

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

Balikpapan, 1 September 2021
Dosen Pengampu,

Sadat N. S. Sidabutar, ST., MT
NIDN. 1117098101



RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Program Studi:

Teknik Mesin

Mata Kuliah:

Statistik Teknik

Kode Mata Kuliah:

1067023215

Semester/SKS:

2 (Dua)/2 SKS

Pertemuan Ke/Waktu:

7/150 menit

Dosen Pengampu:

Sadat N. S. Sidabutar, ST., MT

CPMK:

Mahasiswa mampu memahami statistik teknik dalam akademik dan penerapan dalam dunia kerja

Kemampuan Khusus:

Mampu memahami konsep dasar dan kegunaan aplikasi

Deskripsi Mata Kuliah:

Mata kuliah ini membahas konsep statistik, distribusi frekuensi, ukuran pemusatan data, ukuran letak data, probabilitas, permutasi, kombinasi, distribusi teoritis, binomial dan poisson

Indikator dan Tujuan Pembelajaran:

Mahasiswa memahami cara pengolahan data tunggal maupun kelompok

Materi Pokok (Bahan Kajian):

Ukuran Letak Data

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. Kuartil

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. Supranto, J. Statistik, Teori dan Aplikasi. Edisi Ke Lima. Penerbit Erlangga Jakarta. 1989.
2. Spiegel, Murray R dan Stephens, Larry J. Schaums's Outlines Statistik. Edisi ketiga Terjemahan Penerbit Erlangga, 2007.
3. Ronald E. Walpope. Pengantar Statistika. PT. Gramedia. Jakarta. 1992.
4. Ronald E. Walpope dan Myers. Ilmu Peluang dan Statistika untuk Insinyur dan Ilmuan. Penerbit ITB. Bandung. 1986

Mengetahui,
Ketua Program Studi,

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

Balikpapan, 1 September 2021
Dosen Pengampu,

Sadat N. S. Sidabutar, ST., MT
NIDN. 1117098101



RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Program Studi:

Teknik Mesin

Mata Kuliah:

Statistik Teknik

Kode Mata Kuliah:

1067023215

Semester/SKS:

2 (Dua)/2 SKS

Pertemuan Ke/Waktu:

9/150 menit

Dosen Pengampu:

Sadat N. S. Sidabutar, ST., MT

CPMK:

Mahasiswa mampu memahami statistik teknik dalam akademik dan penerapan dalam dunia kerja

Kemampuan Khusus:

Mampu memahami probabilitas

Deskripsi Mata Kuliah:

Mata kuliah ini membahas konsep statistik, distribusi frekuensi, ukuran pemusatan data, ukuran letak data, probabilitas, permutasi, kombinasi, distribusi teoritis, binomial dan poisson

Indikator dan Tujuan Pembelajaran:

Mahasiswa mengerti probabilitas dan cara perhitungannya

Materi Pokok (Bahan Kajian):

probabilitas

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. probabilitas

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. Supranto, J. Statistik, Teori dan Aplikasi. Edisi Ke Lima. Penerbit Erlangga Jakarta. 1989.
2. Spiegel, Murray R dan Stephens, Larry J. Schaums's Outlines Statistik. Edisi ketiga Terjemahan Penerbit Erlangga, 2007.
3. Ronald E. Walpole. Pengantar Statistika. PT. Gramedia. Jakarta. 1992.
4. Ronald E. Walpole dan Myers. Ilmu Peluang dan Statistika untuk Insinyur dan Ilmuan. Penerbit ITB. Bandung. 1986

Mengetahui,
Ketua Program Studi,

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

Balikpapan, 1 September 2021
Dosen Pengampu,

Sadat N. S. Sidabutar, ST., MT
NIDN. 1117098101



RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Program Studi:

Teknik Mesin

Mata Kuliah:

Statistik Teknik

Kode Mata Kuliah:

1067023215

Semester/SKS:

2 (Dua)/2 SKS

Pertemuan Ke/Waktu:

10/150 menit

Dosen Pengampu:

Sadat N. S. Sidabutar, ST., MT

CPMK:

Mahasiswa mampu memahami statistik teknik dalam akademik dan penerapan dalam dunia kerja

Kemampuan Khusus:

Mampu memahami permutasi

Deskripsi Mata Kuliah:

Mata kuliah ini membahas konsep statistik, distribusi frekuensi, ukuran pemusatan data, ukuran letak data, probabilitas, permutasi, kombinasi, distribusi teoritis, binomial dan poisson

Indikator dan Tujuan Pembelajaran:

Mahasiswa mengetahui permutasi dan cara perhitungannya

Materi Pokok (Bahan Kajian):

Permutasi dan Kombinasi

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. Permutasi

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. Thomas G, Beckwith (2007) Mechanical Supranto, J. Statistik, Teori dan Aplikasi. Edisi Ke Lima. Penerbit Erlangga Jakarta. 1989.
2. Spiegel, Murray R dan Stephens, Larry J. Schaums's Outlines Statistik. Edisi ketiga Terjemahan Penerbit Erlangga, 2007.
3. Ronald E. Walpope. Pengantar Statistika. PT. Gramedia. Jakarta. 1992.
4. Ronald E. Walpope dan Myers. Ilmu Peluang dan Statistika untuk Insinyur dan Ilmuan. Penerbit ITB. Bandung. 1986

Mengetahui,
Ketua Program Studi,

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

Balikpapan, 1 September 2021
Dosen Pengampu,

Sadat N. S. Sidabutar, ST., MT
NIDN. 1117098101



RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Program Studi:

Teknik Mesin

Mata Kuliah:

Statistik Teknik

Kode Mata Kuliah:

1067023215

Semester/SKS:

2 (Dua)/2 SKS

Pertemuan Ke/Waktu:

11/150 menit

DosenPengampu:

Sadat N. S. Sidabutar, ST., MT

CPMK:

Mahasiswa mampu memahami statistik teknik dalam akdaemik dan penerapan dalam dunia kerja

Kemampuan Khusus:

Mampu memahami kombinasi

Deskripsi Mata Kuliah:

Mata kuliah ini membahas konsep statistik, distribusi frekuensi, ukuran pemusatan data, ukuran letak data, probabilitas, permutasi, kombinasi, distribusi teoritis, binomial dan poisson

Indikator dan Tujuan Pembelajaran:

Mahasiswa mengetahui kombinasi dan cara perhitungannya

Materi Pokok (Bahan Kajian):

Kombinasi

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. Kombinasi

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. Supranto, J. Statistik, Teori dan Aplikasi. Edisi Ke Lima. Penerbit Erlangga Jakarta. 1989.
2. Spiegel, Murray R dan Stephens, Larry J. Schaums's Outlines Statistik. Edisi ketiga Terjemahan Penerbit Erlangga, 2007.
3. Ronald E. Walpope. Pengantar Statistika. PT. Gramedia. Jakarta. 1992.
4. RonLS e. Walpope dan Myers. Ilmu Peluang dan Statistika untuk Insinyur dan Ilmuan. Penerbit ITB. Bandung. 1986

Mengetahui,
Ketua Program Studi,

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

Balikpapan, 1 September 2021
Dosen Pengampu,

Sadat N. S. Sidabutar, ST., MT
NIDN. 1117098101



RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Program Studi:

Teknik Mesin

Mata Kuliah:

Statistik Teknik

Kode Mata Kuliah:

1067023215

Semester/SKS:

2 (Dua)/2 SKS

Pertemuan Ke/Waktu:

12/150 menit

Dosen Pengampu:

Sadat N. S. Sidabutar, ST., MT

CPMK:

Mahasiswa mampu memahami statistik teknik dalam akademik dan penerapan dalam dunia kerja

Kemampuan Khusus:

Mampu memahami distribusi

Deskripsi Mata Kuliah:

Mata kuliah ini membahas konsep statistik, distribusi frekuensi, ukuran pemusatan data, ukuran letak data, probabilitas, permutasi, kombinasi, distribusi teoritis, binomial dan poisson

Indikator dan Tujuan Pembelajaran:

Mahasiswa memahami pengertian distribusi serta cara membaca tabel dan mengolahnya

Materi Pokok (Bahan Kajian):

Distribusi

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. • Distribusi diskret dan kontinu

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. Supranto, J. Statistik, Teori dan Aplikasi. Edisi Ke Lima. Penerbit Erlangga Jakarta. 1989.
2. Spiegel, Murray R dan Stephens, Larry J. Schaums's Outlines Statistik. Edisi ketiga Terjemahan Penerbit Erlangga, 2007.
3. Ronald E. Walpole. Pengantar Statistika. PT. Gramedia. Jakarta. 1992.
4. Ronald E. Walpole dan Myers. Ilmu Peluang dan Statistika untuk Insinyur dan Ilmuan. Penerbit ITB. Bandung. 1986

Mengetahui,
Ketua Program Studi,

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

Balikpapan, 1 September 2021
Dosen Pengampu,

Sadat N. S. Sidabutar, ST., MT
NIDN. 1117098101



RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Program Studi:

Teknik Mesin

Mata Kuliah:

Statistik Teknik

Kode Mata Kuliah:

1067023215

Semester/SKS:

2 (Dua)/2 SKS

Pertemuan Ke/Waktu:

13/150 menit

DosenPengampu:

Sadat N. S. Sidabutar, ST., MT

CPMK:

Mahasiswa mampu memahami statistik teknik dalam akdaemik dan penerapan dalam dunia kerja

Kemampuan Khusus:

Mampu memahami binomial

Deskripsi Mata Kuliah:

Mata kuliah ini membahas konsep statistik, distribusi frekuensi, ukuran pemusatan data, ukuran letak data, probabilitas, permutasi, kombinasi, distribusi teoritis, binomial dan poisson

Indikator dan Tujuan Pembelajaran:

Mahasiswa memahami pengertian binomial serta cara membaca tabel dan mengolahnya

Materi Pokok (Bahan Kajian):

Binomial

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. Mampu memahami binomial

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. Supranto, J. Statistik, Teori dan Aplikasi. Edisi Ke Lima. Penerbit Erlangga Jakarta. 1989.
2. Spiegel, Murray R dan Stephens, Larry J. Schaums's Outlines Statistik. Edisi ketiga Terjemahan Penerbit Erlangga, 2007.
3. Ronald E. Walpope. Pengantar Statistika. PT. Gramedia. Jakarta. 1992.
4. RonLS e. Walpope dan Myers. Ilmu Peluang dan Statistika untuk Insinyur dan Ilmuan. Penerbit ITB. Bandung. 1986

Mengetahui,
Ketua Program Studi,

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

Balikpapan, 1 September 2021
Dosen Pengampu,

Sadat N. S. Sidabutar, ST., MT
NIDN. 1117098101



RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Program Studi:

Teknik Mesin

Mata Kuliah:

Statistik Teknik

Kode Mata Kuliah:

1067023215

Semester/SKS:

2 (Dua)/2 SKS

Pertemuan Ke/Waktu:

14/150 menit

Dosen Pengampu:

Sadat N. S. Sidabutar, ST., MT

CPMK:

Mahasiswa mampu memahami statistik teknik dalam akademik dan penerapan dalam dunia kerja

Kemampuan Khusus:

Mampu memahami poisson

Deskripsi Mata Kuliah:

Mata kuliah ini membahas konsep statistik, distribusi frekuensi, ukuran pemusatan data, ukuran letak data, probabilitas, permutasi, kombinasi, distribusi teoritis, binomial dan poisson

Indikator dan Tujuan Pembelajaran:

Mahasiswa memahami pengertian poisson serta cara membaca tabel dan mengolahnya

Materi Pokok (Bahan Kajian):

Polimer

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. poisson

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. Supranto, J. Statistik, Teori dan Aplikasi. Edisi Ke Lima. Penerbit Erlangga Jakarta. 1989.
2. Spiegel, Murray R dan Stephens, Larry J. Schaums's Outlines Statistik. Edisi ketiga Terjemahan Penerbit Erlangga, 2007.
3. Ronald E. Walpole. Pengantar Statistika. PT. Gramedia. Jakarta. 1992.
4. Ronald E. Walpole dan Myers. Ilmu Peluang dan Statistika untuk Insinyur dan Ilmuan. Penerbit ITB. Bandung. 1986

Mengetahui,
Ketua Program Studi,

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

Balikpapan, 1 September 2021
Dosen Pengampu,

Sadat N. S. Sidabutar, ST., MT
NIDN. 1117098101



RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Program Studi:

Teknik Mesin

Mata Kuliah:

Pengantar Ilmu Lingkungan

Mata Kuliah:

Statistik Teknik

Kode Mata Kuliah:

1067023215

Semester/SKS:

2 (Dua)/2 SKS

Pertemuan Ke/Waktu:

15/150 menit

DosenPengampu:

Sadat N. S. Sidabutar, ST., MT

CPMK:

Mahasiswa mampu memahami statistik teknik dalam akademik dan penerapan dalam dunia kerja

Kemampuan Khusus:

Mampu memahami distribusi normal

Deskripsi Mata Kuliah:

Mata kuliah ini membahas konsep statistik, distribusi frekuensi, ukuran pemusatan data, ukuran letak data, probabilitas, permutasi, kombinasi, distribusi teoritis, binomial dan poisson

Indikator dan Tujuan Pembelajaran:

Mahasiswa memahami pengertian distribusi normal serta cara membaca tabel dan mengolahnya

Materi Pokok (Bahan Kajian):

Komposit

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. Distribusi normal

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. Supranto, J. Statistik, Teori dan Aplikasi. Edisi Ke Lima. Penerbit Erlangga Jakarta. 1989.
2. Spiegel, Murray R dan Stephens, Larry J. Schaums's Outlines Statistik. Edisi ketiga Terjemahan Penerbit Erlangga, 2007.
3. Ronald E. Walpole. Pengantar Statistika. PT. Gramedia. Jakarta. 1992.
4. Ronald E. Walpole dan Myers. Ilmu Peluang dan Statistika untuk Insinyur dan Ilmuan. Penerbit ITB. Bandung. 1986

Mengetahui,
Ketua Program Studi,

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

Balikpapan, 1 September 2021
Dosen Pengampu,

Sadat N. S. Sidabutar, ST., MT
NIDN. 1117098101