


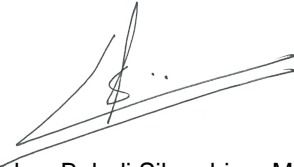


Mata Kuliah	: Fisika Dasar	Tanggal	: 11 Juni 2023
Kode MK	: TSI103	Rumpun MK	: MKWP
Bobot (sks)	T (Teori) : 3 P (Praktik/Praktikum) : 0	Semester	: 1
Dosen Pengembang RPS,  (Dr. Tri N. Adi Kesuma, S.T., M.T.)	Koordinator Keilmuan,  (Prof. Ir. Frederik J. Putuhena, M.Sc., Ph.D.)	Kepala Program Studi,  (Dr. Tri N. Adi Kesuma, S.T., M.T.)	Dekan  (Dr. Ir. Lukas Beladi Sihombing, M.T., MPU., M.ASCE.)

NOMOR TUGAS
1
BENTUK TUGAS
Menyelesaikan permasalahan vektor dan skalar
JUDUL TUGAS
Penyelesaian permasalahan vektor dan skalar
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)
Mahasiswa mampu melakukan klasifikasi besaran vektor dan skalar lalu melakukan operasi aljabar vektor pada skenario kasus
DESKRIPSI TUGAS



**RENCANA TUGAS MAHASISWA (RTM)
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN**

SPT-I/XXX/XXX

Issue/Revisi : **A0/R1/R2**

Mahasiswa melakukan klasifikasi besaran vektor dan skalar lalu melakukan operasi aljabar vektor pada skenario kasus
METODE Pengerjaan Tugas
Mahasiswa menyelesaikan permasalahan dalam kasus-kasus yang diberikan
Bentuk dan Format Luaran
Berkas tertulis, tercetak, dokumen word
Indikator, Kriteria dan Bobot Penilaian
<ul style="list-style-type: none">• Ketepatan penjelasan (30%)• Ketepatan analisis dan perhitungan (70%)
Jadwal Pelaksanaan
Minggu pertama
Lain-lain
Daftar Rujukan
1. PhET https://phet.colorado.edu/

Nomor Tugas
2
Bentuk Tugas
Menyelesaikan permasalahan konsep, kerja, usaha, dan kekekalan energi
Judul Tugas
Penyelesaian permasalahan konsep, kerja, usaha, dan kekekalan energi



**RENCANA TUGAS MAHASISWA (RTM)
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN**

SPT-I/XXX/XXX

Issue/Revisi : **A0/R1/R2**

SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)
Mahasiswa dapat menjelaskan fungsi sel, fosfolipid, protein, dan karbohidrat membran
DESKRIPSI TUGAS
Mahasiswa menyelesaikan permasalahan konsep, kerja, usaha, dan kekekalan energi
METODE Pengerjaan Tugas
Mahasiswa menyelesaikan permasalahan dalam kasus-kasus yang diberikan
BENTUK DAN FORMAT LUARAN
Berkas tertulis, tercetak, dokumen word
INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN
<ul style="list-style-type: none">• Ketepatan penjelasan (30%)• Ketepatan analisis dan perhitungan (70%)
JADWAL PELAKSANAAN
Minggu kelima
LAIN-LAIN
DAFTAR RUJUKAN
<ol style="list-style-type: none">1. PhET https://phet.colorado.edu/



**RENCANA TUGAS MAHASISWA (RTM)
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN**

SPT-I/XXX/XXX

Issue/Revisi : **A0/R1/R2**

NOMOR TUGAS	NOMOR
3	3
BENTUK TUGAS	BENTUK
Menyelesaikan permasalahan konsep, kerja, usaha, dan kekekalan energi	Membuat
JUDUL TUGAS	JUDUL T
Penyelesaian permasalahan konsep laju aliran, persamaan Bernoulli, viskositas, turbulensi pada aliran fluida	Essay ad
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)	SUB CAP
Mahasiswa dapat menjelaskan konsep laju aliran, persamaan Bernoulli, viskositas, turbulensi pada aliran fluida	Mahasisv
DESKRIPSI TUGAS	DESKRIP
Mahasiswa menyelesaikan permasalahan konsep laju aliran, persamaan Bernoulli, viskositas, turbulensi pada aliran fluida	Mahasisv
METODE Pengerjaan Tugas	METODE
Mahasiswa menyelesaikan permasalahan dalam kasus-kasus yang diberikan	Membuat
BENTUK DAN FORMAT LUARAN	BENTUK
Berkas tertulis, tercetak, dokumen word	Berkas te
INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN	INDIKAT
<ul style="list-style-type: none"> Ketepatan penjelasan (30%) Ketepatan analisis dan perhitungan (70%) 	<ul style="list-style-type: none"> Ketep Ketep Ketep Ketep
JADWAL PELAKSANAAN	JADWAL
Minggu kedua belas	Minggu k
LAIN-LAIN	LAIN-LAI



**RENCANA TUGAS MAHASISWA (RTM)
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN**

SPT-I/XXX/XXX

Issue/Revisi : **A0/R1/R2**

DAFTAR RUJUKAN	DAFTAR
1. PhET https://phet.colorado.edu/	1. P https://phet.colorado.edu/

NOMOR TUGAS	NOMOR
4	4
BENTUK TUGAS	BENTUK
Menyelesaikan permasalahan konsep gerak harmonis pada berbagai sistem seperti bandul matematis dan bandul pener	Membuat
JUDUL TUGAS	JUDUL T
Penyelesaian permasalahan konsep gerak harmonis pada berbagai sistem seperti bandul matematis dan bandul pener	Essay ko
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)	SUB CAP
Mahasiswa dapat menjelaskan konsep gerak harmonis pada berbagai sistem seperti bandul matematis dan bandul pener	Mahasiswa
DESKRIPSI TUGAS	DESKRIP
Mahasiswa menyelesaikan permasalahan konsep gerak harmonis pada berbagai sistem seperti bandul matematis dan bandul pener	Mahasiswa
METODE Pengerjaan Tugas	METODE
Mahasiswa menyelesaikan permasalahan dalam kasus-kasus yang diberikan	Membuat
BENTUK DAN FORMAT LUARAN	BENTUK
Berkas tertulis, tercetak, dokumen word	Berkas te
INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN	INDIKAT
<ul style="list-style-type: none"> Ketepatan penjelasan (30%) Ketepatan analisis dan perhitungan (70%) 	<ul style="list-style-type: none"> Ketep Ketep Ketep
JADWAL PELAKSANAAN	JADWAL



**RENCANA TUGAS MAHASISWA (RTM)
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN**

SPT-I/XXX/XXX

Issue/Revisi : **A0/R1/R2**

Minggu ketiga belas	Minggu k
LAIN-LAIN	LAIN-LAI
DAFTAR RUJUKAN	DAFTAR
1. PhET https://phet.colorado.edu/	1. P https://phet.colorado.edu/

NOMOR TUGAS	NOMOR
5	5
BENTUK TUGAS	BENTUK
Menyelesaikan permasalahan besaran frekwensi, panjang gelombang, intensitas suara dan menerapkannya dalam problem serta mampu menjelaskan perambatan suara	Membuat
JUDUL TUGAS	JUDUL T
Penyelesaian permasalahan besaran frekwensi, panjang gelombang, intensitas suara dan menerapkannya dalam problem serta mampu menjelaskan perambatan suara	Essay ko
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)	SUB CAP
Mahasiswa dapat menjelaskan besaran frekwensi, panjang gelombang, intensitas suara dan menerapkannya dalam problem serta mampu menjelaskan perambatan suara	Mahasisv
DESKRIPSI TUGAS	DESKRIP
Mahasiswa menyelesaikan permasalahan besaran frekwensi, panjang gelombang, intensitas suara dan menerapkannya dalam problem serta mampu menjelaskan perambatan suara	Mahasisv organism
METODE Pengerjaan TUGAS	METODE
Mahasiswa menyelesaikan permasalahan dalam kasus-kasus yang diberikan	Membuat
BENTUK DAN FORMAT LUARAN	BENTUK
Berkas tertulis, tercetak, dokumen word	Berkas te



**RENCANA TUGAS MAHASISWA (RTM)
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN**

SPT-I/XXX/XXX

Issue/Revisi : **A0/R1/R2**

INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN	INDIKAT
<ul style="list-style-type: none"> • Ketepatan penjelasan (30%) • Ketepatan analisis dan perhitungan (70%) 	<ul style="list-style-type: none"> • Ketep • Ketep • Ketep • Ketep • Ketep
JADWAL PELAKSANAAN	JADWAL
Minggu kelima	Minggu k
LAIN-LAIN	LAIN-LAI
DAFTAR RUJUKAN	DAFTAR
1. PhET https://phet.colorado.edu/	1. F https