SATUAN ACARA PERKULIAHAN
MATA KULIAH FISIKA 1(IB)
KODE/SKS KD-041208/2SKS

Minggu ke	Pokok Bahasan Dan TIU	Sub Pokok Bahasan dan Sasaran Belajar	Cara Pengajaran	Media	Tugas	Ref.
1.

SATUAN ACARA PERKULIAHAN
MATA KULIAH FISIKA 1(IB)
KODE/SKS KD-041208/2SKS

Minggu ke	Pokok Bahasan Dan TIU	Sub Pokok Bahasan dan Sasaran Belajar	Cara Pengajaran	Media	Tugas	Ref.
3.	3. Gerak Lurus TIU: Memberi penjelasan tentang benda yang bergerak lurus beraturan dan bergerak lurus berubah beraturan, serta memberikan contoh untuk keadaan masing-masing.	3.1. Jarak, Kecepatan dan Percepatan • Mahasiswa dapat menjelaskan pengertian dari jarak,Kecepatan dan Percepatan dan memahami rumusan kecepatan dan percepatan. 3.2. Gerak lurus Beraturan • Mahasiswa dapat menentukan syarat dari benda yang bergerak lurus beraturan, dan dapat menentukan hubungan antara jarak, kecepatan. dan percepatan 3.3. Gerak Lurus Berubah Beraturan • Mahasiswa dapat menentukan syarat dari benda yang bergerak lurus berubah beraturan, dan dapat menentukan hubungan antara jarak, kecepatan. dan percepatan	Kuliah mimbar	Papan tulis dan OHP	Latihan soal	1,2

SATUAN ACARA PERKULIAHAN
MATA KULIAH FISIKA 1(IB)
KODE/SKS KD-041208/2SKS

Minggu ke	Pokok Bahasan Dan TIU	Sub Pokok Bahasan dan Sasaran Belajar	Cara Pengajaran	Media	Tugas	Ref.
4. 5.	4. Gerak Benda dalam Bidang datar dengan Percepatan Tetap. TIU: Memberi penjelasan tentang benda yang bergerak dalam bidang datar, dan memberikan contoh-contohnya. 5. Hukum - Hukum Newton Tentang Gerak TIU: Memberi Penjelasan tentang konsep Hukum Newton 1,2 dan 3, serta memberi penjelasan dari contoh masing-masing.	4.1 Gerak Peluru • Mahasiswa dapat menentukan posisi dan kecepatan benda disetiap titik dari gerak peluru 4.2 Gerak Melingkar • Mahasiswa dapat menghitung kecepatan, percepatan dan posisi setiap benda yang bergerak melingkar 5.1. Gaya dan Massa • Mahasiswa dapat menghitung gaya dari suatu benda yang bergerak. 5.2. Macam-macam Gaya • Mahasiswa dapat membedakan macam-macam gaya yang terdapat pada suatu benda 5.3. Hukum Newton Mahasiswa dapat menggunakan Hukum Newton 1, 2 dan 3 untuk menghitung gaya-gaya yang terdapat pada suatu benda.	Kuliah mimbar	Papan tulis dan OHP	Latihan soal	1,2

SATUAN ACARA PERKULIAHAN
MATA KULIAH FISIKA 1(IB)
KODE/SKS KD-041208/2SKS

Minggu ke	Pokok Bahasan Dan TIU	Sub Pokok Bahasan dan Sasaran Belajar	Cara Pengajaran	Media	Tugas	Ref.
6.

SATUAN ACARA PERKULIAHAN
MATA KULIAH FISIKA 1(IB)
KODE/SKS KD-041208/2SKS

Minggu ke	Pokok Bahasan Dan TIU	Sub Pokok Bahasan dan Sasaran Belajar	Cara Pengajaran	Media	Tugas	Ref.
8. 9.	8. Momentum, Impuls dan Gerak Relatif. TIU: Memberi penjelasan tentang konsep dari momentum, Impuls dan gerak relatif 9. Gerak Harmonis TIU: Memberi penjelasan tentang benda yang bergerak harmonis, dan memberikan contoh-contohnya.	8.1. Momentum Linier • Mahasiswa dapat memahami definisi dari momentum linier 8.2. Hukum Kekekalan momentum • Mahasiswa dapat memahami penggunaan dari hukum kekekalan momentum 8.3. Tumbukan dalam satu, dua dan tiga dimensi • Mahasiwa dapat menggunakan hukum kekekalan momentum untuk menyelesaikan tumbukan dalam satu, dua dan tiga dimensi. 9.1. Gerak harmonis sederhana • Mahasiswa dapat memahami definisi dari suatu gerak harmonis sederhana 9.2. Superposisi • Mahasiswa dapat memahami prinsip dari superposisi 9.3. Gerak harmonis teredam • Mahasiswa dapat memahami sifat-sifat gerak harmonis teredam	Kuliah mimbar	Papan tulis dan OHP	Latihan soal	1,2

SATUAN ACARA PERKULIAHAN
MATA KULIAH FISIKA 1(IB)
KODE/SKS KD-041208/2SKS

Minggu ke	Pokok Bahasan Dan TIU	Sub Pokok Bahasan dan Sasaran Belajar	Cara Pengajaran	Media	Tugas	Ref.
10.	10. Gravitasi TIU: Memberi penjelasan tentang adanya gravitasi, dan pengaruhnya terhadap suatu massa benda.	10.1. Medan gravitasi • Mahasiswa dapat memahami adanya pengaruh medan gravitasi pada setiap jarak tertentu	Kuliah mimbar	Papan tulis dan OHP	Latihan soal	1,2
11.	11. Mekanika Benda Tegar TIU: Memberi penjelasan tentang kinematika rotasi,gerak benda tegar dan momentum putar.	11.1. Kinematika Rotasi • Mahasiswa dapat memahami hukum-hukum raotasi 11.2. Momen Inersia • Mahasiswa dapat memahami tentang momen inersia 11.3. Gerak Benda Tegar • Mahasiswa dapat memahami gerak benda tegar 11.4. Momentum putar • Mahasiswa dapat memahami momentum putar 11.5. Hukum Newton tentang Rotasi • Mahasiswa dapat memahami pemkaian hukum Newton tentang rotasi.				

SATUAN ACARA PERKULIAHAN
MATA KULIAH FISIKA 1(IB)
KODE/SKS KD-041208/2SKS

Minggu ke	Pokok Bahasan Dan TIU	Sub Pokok Bahasan dan Sasaran Belajar	Cara Pengajaran	Media	Tugas	Ref.
12	12. Mekanika Benda Tegar yang dapat berubah bentuk TIU: Memberi penjelasan tentang Mekanika dari Benda Tegar yang dapat berubah bentuk	12.1. Stress dan Strain • Mahasiswa dapat mendefinisikan dan menghitung stress dan strain pada suatu benda 12.2.Tekanan dan tegang Muka • Mahasiswa dapat memahami definisi tekanan dan tegang muka 12.3. Hidrodinamika dan Viskositas • Mahasiswa dapat memahami konsep hidrodinamika dan viskositas.	Kuliah mimbar	Papan tulis dan OHP	Latihan soal	1,2

Daftar pustaka :

1. Umar Yahdi, Fisika Mekanika, Universitas Gunadarma
2. Ganiyanti A.S, Mekanika, FMIPA-UI
3. Giancoli.C,Dougglass, Fisika 1.Prentice Hall,Terjemahan, Airlangga,1997
4. Sears,Zemansky, Fisika untuk Universitas 1,College physics, Addison Wesley Pub.co