



MODUL FISIKA

Berbasis Model Pembelajaran
Discovery Learning

KALOR

Penulis: Khairunisa Anggia Murni

Dosen Pembimbing: Drs.Hufri, M.Si

FISIKA SMA/MA
KELAS XI Fase F
Semester 2

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	1
PENDAHULUAN.....	3
A. Tujuan dan Alur Tujuan Pembelajaran	3
B. Deskripsi	3
C. Waktu	3
D. Tujuan Akhir	3
E. Peta Konsep.....	4
AKTIVITAS PEMBELAJARAN 1	6
A. Suhu Dan Termometer	8
B. Kalor.....	17
C. Latihan.....	32
D. Rangkuman	33
E. Tes Formatif	34
F. Percobaan 1	38
AKTIVITAS PEMBELAJARAN 2	46
A. Pengertian Pemuaian	49
B. Pemuaian Pada Zat Padat	50
C. Pemuaian Pada Zat Cair	54
D. Pemuaian Pada Zat Gas.....	55
E. Latihan.....	59
F. Rangkuman	59
G. Tes Formatif	60
H. Percobaan 2	64
AKTIVITAS PEMBELAJARAN 3	68
A. PERPINDAHAN KALOR.....	71
1. Perpindahan kalor secara konduksi	72
2. Perpindahan kalor secara konveksi	75
3. Perpindahan kalor secara radiasi	77
B. LATIHAN	82

C. RANGKUMAN	83
D. TES FORMATIF.....	83
E. PERCOBAAN 3.....	88
DAFTAR PUSTAKA	96

PENDAHULUAN

A. Tujuan dan Alur Tujuan Pembelajaran

Tujuan Pembelajaran

Peserta didik mampu menganalisis konsep suhu dan pengukurannya, menganalisis pengaruh kalor terhadap perubahan suhu dan wujud zat, menguraikan pemuaian dari suatu materi, dan membedakan jenis perpindahan kalor dan penerapannya dalam kehidupan sehari-hari.

Alur Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik dapat menganalisis konsep suhu dan pengukurannya
2. Peserta didik mampu menganalisis pengaruh kalor terhadap perubahan suhu dan wujud zat
3. Peserta didik mampu menganalisis pemuaian panjang, luas, dan volume pada benda/materi
4. Peserta didik mampu membedakan perpindahan kalor secara konduksi, konveksi, radiasi dan penerapannya dalam kehidupan sehari-hari

B. Deskripsi

Modul Pembelajaran ini berjudul “Kalor”. Modul ini berisi materi fisika mengenai Suhu, kalor, pemuaian, serta perpindahan kalor. Pada modul ini dibagi dalam tiga aktivitas pembelajaran, setelah mempelajari modul pembelajaran ini diharapkan anda dapat menguasai materi secara optimal sehingga dapat mencapai tujuan pembelajaran yang ditetapkan.

C. Waktu

Alokasi waktu pada modul ini yaitu:

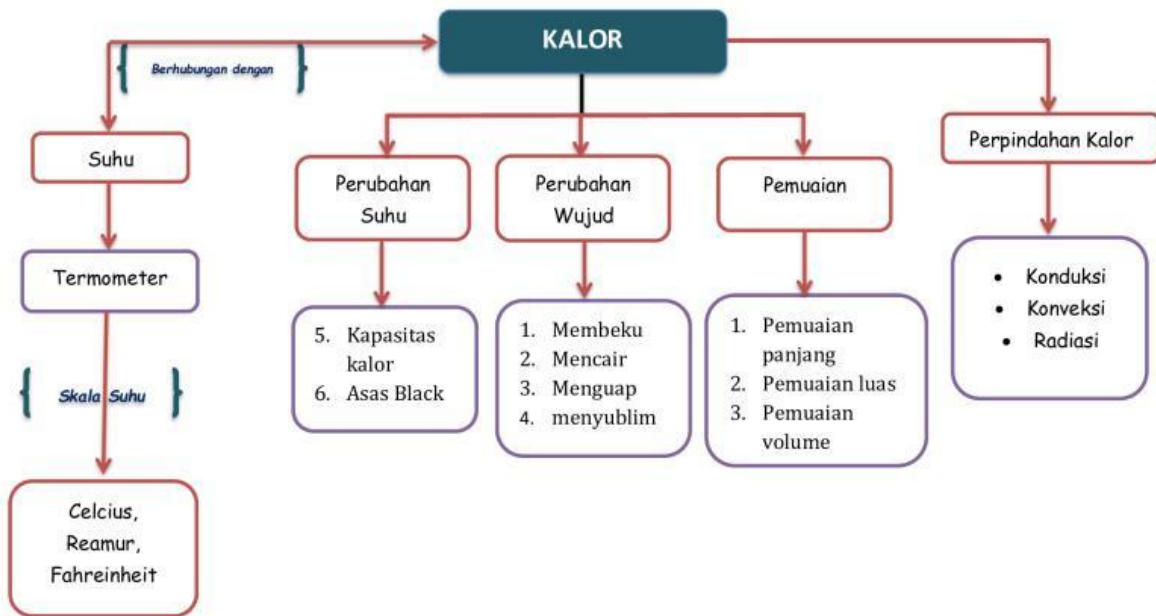
1. Kegiatan pembelajaran I (5x45’)
2. Kegiatan pembelajaran II (5x45’)
3. Kegiatan pembelajaran III (5x45’)

D. Tujuan Akhir

Setelah mempelajari modul pembelajaran ini siswa diharapkan dapat:

1. Menjadi siswa yang berperilaku mandiri, jujur, dan bertanggung jawab
2. Mengusai materi Kalor dan perpindahannya

E. Peta Konsep





Pilih aktivitas pembelajaran yang diinginkan dengan cara klik pilihan dibawah ini!

Aktivitas Pembelajaran 1

Aktivitas Pembelajaran 2

Aktivitas Pembelajaran 3

