

## RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Mata Pelajaran : FISIKA  
Materi Pokok : Suhu dan Kalor  
Pertemuan / waktu : Pertama / 2 x 45 menit  
Metode : Ceramah dan demonstrasi

### A. Kompetensi Dasar

4.1 Menganalisis pengaruh kalor terhadap suatu zat

### B. Indikator

- o Mengalibrasi termometer dengan skala sembarang
- o Memaparkan faktor-faktor yang mempengaruhi besar pemuaian zat padat, zat cair, dan gas.
- o Membedakan besar pemuaian (panjang, luas, dan volum) pada berbagai zat secara kuantitatif

### C. Materi Essensial

Suhu dan pemuaian

- o Termometer
- o Pemuaian

### D. Media Belajar

- o Buku FISIKA SMA Marthen Kanginan Kelas X
- o termometer

### E. Rincian Kegiatan Pembelajaran Siswa

1. Pendahuluan o Menyampaikan Indikator dan kompetensi yang diharapkan	(5 menit)
2. Kegiatan Inti o Memahami peta konsep tentang suhu dan kalor o Melakukan kegiatan 6.1. Hlm.89 o Mengetahui skala suhu celcius, reamur, kelvin dan fahrenheit o Menguasai cara mengalibrasi termometer o Mempelajari contoh 6.1. hlm. 91 o Uji kompetensi esai no 1 o Mempelajari contoh 6.2 hlm. 92 o Uji kompetensi esai no 3 o Mempelajari contoh 6.3 dan 6.4. hlm.94 o Uji kompetensi PG no 1 esai no 4	(80 menit)
3. Penutup o Memberikan kesimpulan tentang suhu; "suhu adalah ukuran kelajuan gerak partikel-partikel dalam suatu benda" lebih umum disebut sebagai ukuran energi kinetik rata-rata partikel dalam suatu benda.	(5 menit)
4. Pekerjaan Rumah o -	

Mengetahui  
Kepala Sekolah

Dra. HELMAWATY  
NIP. 19591218 198403 2 003

Dumai, 20 Mei 2010  
Guru Mata Pelajaran

HALINIS, S.Si  
NIP. 19750101 20050101 1 011

## RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Mata Pelajaran : FISIKA  
Materi Pokok : Suhu dan Kalor  
Pertemuan / waktu : Kedua / 2 x 45 menit  
Metode : Ceramah dan melakukan percobaan

A. Kompetensi Dasar

4.1 Menganalisis pengaruh kalor terhadap suatu zat

B. Indikator

- o Mengalibrasi termometer dengan skala sembarang
- o Memaparkan faktor-faktor yang mempengaruhi besar pemuaian zat padat, zat cair, dan gas.
- o Membedakan besar pemuaian (panjang, luas, dan volum) pada berbagai zat secara kuantitatif

C. Materi Essensial

Suhu dan pemuaian

- o Pemuaian

D. Media Belajar

- o Buku FISIKA SMA Marthen Kanginan Kelas X

E. Rincian Kegiatan Pembelajaran Siswa

1. Pendahuluan o Mengulang materi pertemuan sebelumnya	(5 menit)
2. Kegiatan Inti o Mempelajari dua jenis cermin lengkung sederhana o Memahami konsep pemuaian zat padat. o Melakukan kegiatan 6.2. hlm.97 o Memformulasikan pemuaian panjang, dan luas $\Delta L = \alpha L_o \Delta T$ dan $\Delta A = \beta A_o \Delta A$  o Mempelajari contoh 6.5. Hlm.98 o Uji kompetensi PG no 5 dan no 6 o Mengerjakan soal seleksi	(80 menit)
3. Penutup o Memberikan kesimpulan bahwa hubungan koefisien muai luas $\beta$ dan koefisien muai panjang $\alpha$ yaitu $\beta = 2\alpha$	(5 menit)
4. Pekerjaan Rumah o -	

Mengetahui  
Kepala Sekolah

Dra. HELMAWATY  
NIP. 19591218 198403 2 003

Dumai, 20 Mei 2010  
Guru Mata Pelajaran

HALINIS, S.Si  
NIP. 19750101 20050101 1 011

## RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Mata Pelajaran : FISIKA  
Materi Pokok : Suhu dan Kalor  
Pertemuan / waktu : Ketiga / 2 x 45 menit  
Metode : Ceramah dan mengerjakan soal

### A. Kompetensi Dasar

4.1 Menganalisis pengaruh kalor terhadap suatu zat

### B. Indikator

- o Mengalibrasi termometer dengan skala sembarang
- o Memaparkan faktor-faktor yang mempengaruhi besar pemuaian zat padat, zat cair, dan gas.
- o Membedakan besar pemuaian (panjang, luas, dan volum) pada berbagai zat secara kuantitatif

### C. Materi Essensial

Suhu dan pemuaian

- o Pemuaian

### D. Media Belajar

- o Buku FISIKA SMA Marthen Kanginan Kelas X
- o Ember, air panas, botol, mainan

### E. Rincian Kegiatan Pembelajaran Siswa

1. Pendahuluan <ul style="list-style-type: none"><li>o Menyampaikan Indikator dan kompetensi yang diharapkan</li><li>o Mengulang materi pertemuan sebelumnya</li></ul>	(5 menit)
2. Kegiatan Inti <ul style="list-style-type: none"><li>o Memformulasikan pemuaian volume<math display="block">\Delta V = \gamma V_o \Delta T</math></li><li>o Mempelajari contoh 6.6. Hlm.101</li><li>o Uji kompetensi PG no 8</li><li>o Melakukan kegiatan 6.3. hlm.103</li></ul>	(80 menit)
3. Penutup <ul style="list-style-type: none"><li>o Memberikan kesimpulan bahwa hubungan koefisien muai luas <math>\beta</math> dan koefisien muai volume <math>\gamma</math> yaitu <math>\gamma = 3\beta</math></li></ul>	(5 menit)
4. Pekerjaan Rumah <ul style="list-style-type: none"><li>o -</li></ul>	

Mengetahui  
Kepala Sekolah

Dra. HELMAWATY  
NIP. 19591218 198403 2 003

Dumai, 20 Mei 2010  
Guru Mata Pelajaran

HALINIS, S.Si  
NIP. 19750101 20050101 1 011