

## 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

4.2 Menganalisis cara perpindahan kalor

### B. Indikator

- o Menganalisis pengaruh kalor terhadap suhu dan wujud benda
- o Menerapkan asas Black secara kuantitatif
- o Menjelaskan peristiwa perubahan wujud dan karakteristiknya serta memberikan contohnya dalam kehidupan sehari-hari.
- o Memberikan gambaran tentang faktor yang mempengaruhi peristiwa perubahan wujud
- o Melakukan analisis kuantitatif tentang perubahan wujud

### C. Materi Essensial

Kalor dan Perubahan Wujud

- o Pengertian kalor
- o Persamaan kalor

### D. Media Belajar

- o Buku FISIKA SMA Marthen Kanginan Kelas X

### E. Rincian Kegiatan Pembelajaran Siswa

1. Pendahuluan <ul style="list-style-type: none"><li>o Menyampaikan Indikator dan kompetensi yang diharapkan</li></ul>	(5 menit)
2. Kegiatan Inti <ul style="list-style-type: none"><li>o Memahami perbedaan antara suhu, kalor, dan energi dalam</li><li>o Melakukan kegiatan 6.4. hlm. 107</li><li>o Menurunkan persamaan kalor jenis dan kapasitas kalor <math>Q = mc \Delta T</math>      <math>C = m c</math></li><li>o Mempelajari contoh 6.7. Hlm. 111</li><li>o Uji kompetensi esai no 12</li><li>o Mempelajari contoh 6.8. Hlm. 112</li><li>o Uji kompetensi pemahaman no 1. hlm. 112</li></ul>	(80 menit)
3. Penutup <ul style="list-style-type: none"><li>o Memberikan kesimpulan tentang kapasitas kalor adalah banyaknya kalor yang diperlukan untuk menaikkan suhu suatu benda sebesar <math>1^{\circ}\text{C}</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

## 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

4.2 Menganalisis cara perpindahan kalor

### B. Indikator

- o Menganalisis pengaruh kalor terhadap suhu dan wujud benda
- o Menerapkan asas Black secara kuantitatif
- o Menjelaskan peristiwa perubahan wujud dan karakteristiknya serta memberikan contohnya dalam kehidupan sehari-hari.
- o Memberikan gambaran tentang faktor yang mempengaruhi peristiwa perubahan wujud
- o Melakukan analisis kuantitatif tentang perubahan wujud

### C. Materi Essensial

Kalor dan Perubahan Wujud

- o Asas Black
- o Kalorimeter

### D. Media Belajar

- o Buku FISIKA SMA Marthen Kanginan Kelas X

### E. Rincian Kegiatan Pembelajaran Siswa

1. Pendahuluan <ul style="list-style-type: none"><li>o Mengulang materi pertemuan sebelumnya</li></ul>	(5 menit)
2. Kegiatan Inti <ul style="list-style-type: none"><li>o Memahami asas Black <math>Q_{\text{lepas}} = Q_{\text{serap}}</math></li><li>o Mempelajari contoh 6.9. Hlm.113</li><li>o Mengetahui fungsi dari kalorimeter dan jenisnya</li></ul>	(80 menit)
3. Penutup <ul style="list-style-type: none"><li>o Memberikan kesimpulan bahwa kalorimeter adalah alat yang digunakan untuk mengukur kalor</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

## 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

4.2 Menganalisis cara perpindahan kalor

### B. Indikator

- o Menganalisis pengaruh kalor terhadap suhu dan wujud benda
- o Menerapkan asas Black secara kuantitatif
- o Menjelaskan peristiwa perubahan wujud dan karakteristiknya serta memberikan contohnya dalam kehidupan sehari-hari.
- o Memberikan gambaran tentang faktor yang mempengaruhi peristiwa perubahan wujud
- o Melakukan analisis kuantitatif tentang perubahan wujud

### C. Materi Essensial

Kalor dan Perubahan Wujud

- o Perubahan wujud zat

### D. Media Belajar

- o Buku FISIKA SMA Marthen Kanginan Kelas X

### 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 Menjelaskan diagram perubahan wujud gas dan mampu membedakannya</li><li>o Mempelajari contoh 6.10. hlm. 123</li><li>o Uji kompetensi esai no 19</li><li>o Mempelajari contoh 6.11. hlm. 125</li><li>o Uji kompetensi esai no 23</li><li>o Mempelajari contoh 6.12. hlm. 125</li><li>o Uji kompetensi esai no 25</li></ul>	(80 menit)
3. Penutup <ul style="list-style-type: none"><li>o Memeberikan motivasi untuk mngerjakan latihan</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