

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

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

A. Kompetensi Dasar

6.2 Menjelaskan aplikasi gelombang elektromagnetik pada kehidupan sehari-hari

B. Indikator

- o Menjelaskan karakteristik khusus masing-masing gelombang elektromagnetik di dalam spektrum tersebut
- o Menjelaskan contoh dan penerapan masing-masing gelombang elektromagnetik dalam kehidupan sehari-hari

C. Materi Essensial

Karakteristik dan Penerapan Tiap Gelombang Elektromagnetik

- o Gelombang radio

D. Media Belajar

- o Buku FISIKA SMA Marthen Kanginan Kelas X

E. Rincian Kegiatan Pembelajaran Siswa

1. Pendahuluan o Menyampaikan Indikator dan kompetensi yang diharapkan	(5 menit)
2. Kegiatan Inti o Memahami peta konsep tentang gelombang elektromagnetik o Mempelajari pengelompokan gelombang radio o Mengetahui perbedaan antara modulasi Amplitudo dan Modulasi frekuensi o Memahami cara kerja oven microwave	(80 menit)
3. Penutup o Gelombang radio dihasilkan oleh muatan-muatan listrik yang dipercepat melalui kawat-kawat penghantar	(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 : Gelombang Elektromagnetik
Pertemuan / waktu : Kedua / 2 x 45 menit
Metode : Diskusi

A. Kompetensi Dasar

6.2 Menjelaskan aplikasi gelombang elektromagnetik pada kehidupan sehari-hari

B. Indikator

- o Menjelaskan karakteristik khusus masing-masing gelombang elektromagnetik di dalam spektrum tersebut
- o Menjelaskan contoh dan penerapan masing-masing gelombang elektromagnetik dalam kehidupan sehari-hari

C. Materi Essensial

Karakteristik dan Penerapan Tiap Gelombang Elektromagnetik

- o Gelombang radio

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 Memahami prinsip gelombang mikro o Menyebutkan pemanfaatan gelombang mikro o Memformulasikan jarak benda yang ditangkap oleh radar. $s = \frac{c \times \Delta t}{2}$ o Mempelajari contoh 8.2. hlm.239 o Uji kompetensi esai no 7 dan 8.	(80 menit)
3. Penutup o Gelombang mikro dipergunakan dalam ; - RADAR - Rangkaian televisi	(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

Mata Pelajaran : FISIKA

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Materi Pokok : Gelombang Elektromagnetik
Pertemuan / waktu : Ketiga / 2 x 45 menit
Metode : Ceramah dan mengerjakan soal

A. Kompetensi Dasar

6.2 Menjelaskan aplikasi gelombang elektromagnetik pada kehidupan sehari-hari

B. Indikator

- o Menjelaskan karakteristik khusus masing-masing gelombang elektromagnetik di dalam spektrum tersebut
- o Menjelaskan contoh dan penerapan masing-masing gelombang elektromagnetik dalam kehidupan sehari-hari

C. Materi Essensial

Karakteristik dan Penerapan Tiap Gelombang Elektromagnetik

- o Sinar inframerah
- o Cahaya tampak
- o Sinar ultraviolet
- o Sinar-X

D. Media Belajar

- o Buku FISIKA SMA Marthen Kanginan Kelas X

E. Rincian Kegiatan Pembelajaran Siswa

1. Pendahuluan <ul style="list-style-type: none">o Menyampaikan Indikator dan kompetensi yang diharapkano Mengulang materi pertemuan sebelumnya	(5 menit)
2. Kegiatan Inti <ul style="list-style-type: none">o Memahami prinsip Sinar inframerah, Cahaya tampak, Sinar ultraviolet, Sinar-X, Sinar Gammao Menyebutkan kegunaan Sinar inframerah, Cahaya tampak, Sinar ultraviolet, Sinar-X, Sinar Gammao Diskusi	(80 menit)
3. Penutup <ul style="list-style-type: none">o Memberikan motivasi untuk giat belajar	(5 menit)
4. Pekerjaan Rumah <ul style="list-style-type: none">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 : Gelombang Elektromagnetik
Pertemuan / waktu : Keempat / 2 x 45 menit
Metode : Ceramah

A. Kompetensi Dasar

6.2 Menjelaskan aplikasi gelombang elektromagnetik pada kehidupan sehari-hari

B. Indikator

- o Menjelaskan karakteristik khusus masing-masing gelombang elektromagnetik di dalam spektrum tersebut
- o Menjelaskan contoh dan penerapan masing-masing gelombang elektromagnetik dalam kehidupan sehari-hari

C. Materi Essensial

Karakteristik dan Penerapan Tiap Gelombang Elektromagnetik

- o Gelombang radio
- o Sinar inframerah
- o Cahaya tampak
- o Sinar ultraviolet
- o Sinar-X

D. Media Belajar

- o Buku FISIKA SMA Marthen Kanginan Kelas X

E. Rincian Kegiatan Pembelajaran Siswa

1. Pendahuluan <ul style="list-style-type: none">o Menyampaikan Indikator dan kompetensi yang diharapkano Mengulang materi pertemuan sebelumnya	(5 menit)
2. Kegiatan Inti <ul style="list-style-type: none">o Uji kompetensi	(80 menit)
3. Penutup <ul style="list-style-type: none">o Memberi motivasi untuk giat belajar	(5 menit)
4. Pekerjaan Rumah <ul style="list-style-type: none">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