

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Satuan Pendidikan : SMA

Mata Pelajaran : Fisika

Topik Materi : Radiasi Elektromagnetik

Kelas / Semester : XII / 2

Kelompok :

Anggota : 1) 4)

2) 5)

3) 6)

A. Judul
Radiasi Elektromagnetik

- B. Tujuan
1. Melalui diskusi, peserta didik dapat mengidentifikasi spectrum Elektromagnetik.
 2. Melalui diskusi, peserta didik dapat menganalisis pemanfaatan radiasi elektromagnetik
 3. Melalui diskusi, peserta didik dapat menganalisis bahaya radiasi elektromagnetik

Kegiatan 1: Spektrum Elektromagnetik

Perhatikan kartu bergambar yang telah kamu terima!

Diskusikan bersama anggota kelompok dengan cara melengkapi jawaban berikut ini secara bersama-sama.



Dengan melihat kartu spektrum elektromagnetik, urutkan spektrum gelombang elektromagnetik dari frekuensi yang terkecil hingga frekuensi yang terbesar!

.....
.....
.....

Dengan melihat kartu spektrum elektromagnetik, urutkan spektrum gelombang elektromagnetik dari panjang gelombang yang terkecil hingga panjang gelombang yang terbesar!

.....

.....

.....

Berdasarkan kartu spektrum elektromagnetik, bagaimana hubungan antara frekuensi terhadap panjang gelombang?

.....

.....

.....

Kegiatan 2: Pemanfaatan Radiasi Elektromagnetik

Perhatikan kartu bergambar yang telah kamu terima!

Diskusikan bersama anggota kelompok gambar-gambar mana saja yang merupakan pemanfaatan radiasi elektromagnetik!

Kartu Gambar	Efeknya dalam kehidupan	Apakah termasuk pemanfaatan radiasi elektromagnetik atau bukan (Ya/Tidak)
Kartu Gambar 1	...	...
Kartu Gambar 2	...	...

Kartu Gambar 3	...	...
Kartu Gambar 4	...	...

Dari sederet kartu gambar tersebut, sehingga dapat disimpulkan apa saja fenomena yang masuk ke dalam pemanfaatan gelombang elektromagnetik?

Jawaban :

1.
2.
3.

Kegiatan 3: Bahaya Radiasi Elektromagnetik**Perhatikan kartu bergambar yang telah kamu terima!**

Diskusikan bersama anggota kelompok gambar-gambar mana saja yang merupakan bahaya radiasi elektromagnetik!

Kartu Gambar	Efeknya dalam kehidupan	Apakah termasuk bahaya radiasi elektromagnetik atau bukan (Ya/Tidak)
Kartu Gambar 1	...	...
Kartu Gambar 2	...	...
Kartu Gambar 3	...	...

Kartu Gambar 4	...	...
----------------	-----	-----

Dari sederet kartu gambar tersebut, sehingga dapat disimpulkan apa saja fenomena yang masuk ke dalam bahaya gelombang elektromagnetik?

Jawaban :

1.
2.
3.

KESIMPULAN

Spektrum Elektromagnetik terdiri dari apa saja?

.....

Penyebab dari pemanasan global antara lain:

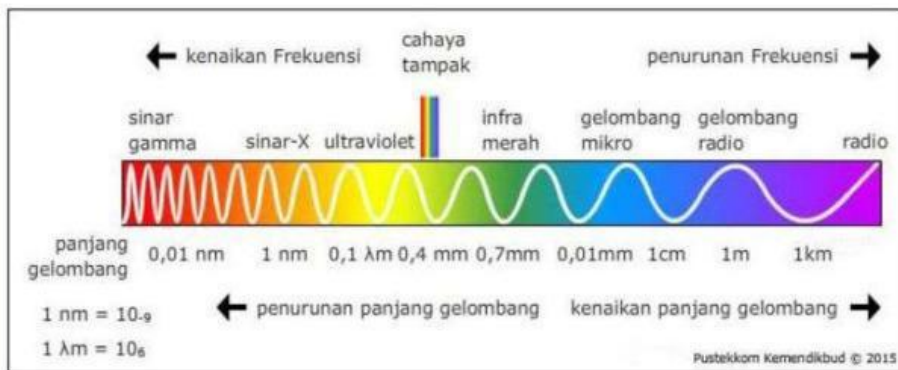
1.
2.
3. dst

Dampak dari pemanasan global adalah:

1.
2.
3. dst

Kartu Bergambar Permainan 1

Gambar 1. Spektrum Elektromagnetik

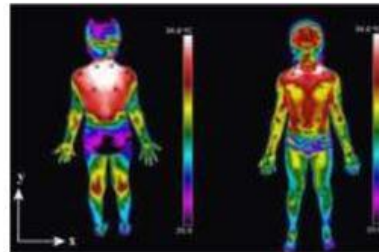


Kartu Bergambar Permainan 2

Gambar 1. Charger wireless



Gambar 2. Termogram



Gambar 3. Laser



Gambar 4. X-Ray



Kartu Bergambar Permainan 3

Gambar 1. Penuaan Dini



Gambar 2. Katarak



Gambar 3. Tanaman Kerdil



Gambar 4. Nyeri Kepala



