

## SPEKTRUM GELOMBANG ELEKTROMAGNETIK

Nama :

Kelas :

---

### Tujuan Pembelajaran

1. Mengidentifikasi spektrum elektromagnetik
2. Mengidentifikasi pemanfaatan radiasi elektromagnetik
3. Memahami bahaya radiasi elektromagnetik

### Kegiatan 1

Tonton dan pahami penjelasan materi dari video di bawah ini.

## Kegiatan 2

Urutkan gelombang elektromagnetik di bawah ini berdasarkan frekuensinya dari yang terkecil hingga terbesar!

| Gelombang Elektromagnetik | Frekuensi |
|---------------------------|-----------|
|                           |           |
|                           |           |
|                           |           |
|                           |           |
|                           |           |
|                           |           |
|                           |           |

### Kegiatan 3

Urutkan gelombang elektromagnetik di bawah ini berdasarkan amplitudonya dari yang terkecil hingga terbesar!

| Gelombang Elektromagnetik | Amplitudo            |
|---------------------------|----------------------|
| <input type="text"/>      | <input type="text"/> |
| <input type="text"/>      | <input type="text"/> |
| <input type="text"/>      | <input type="text"/> |
| <input type="text"/>      | <input type="text"/> |
| <input type="text"/>      | <input type="text"/> |
| <input type="text"/>      | <input type="text"/> |
| <input type="text"/>      | <input type="text"/> |

## Kegiatan 4

Pasangkan gelombang elektromagnetik di bawah ini dengan pemanfaatannya dalam kehidupan sehari-hari!

Gelombang Radio/TV



Gelombang Inframerah



Gelombang Mikro



Sinar X



Sinar Gamma



Cahaya Tampak



Sinar Ultraviolet



#### Kegiatan 4

Sebutkan bahaya gelombang elektromagnetik!

Gelombang Radio/TV

Gelombang  
Inframerah

Gelombang Mikro

Sinar X

Sinar Gamma

Cahaya Tampak

Sinar Ultraviolet