

LEMBAR KERJA

GELOMBANG ELEKTROMAGNETIK

NAMA:

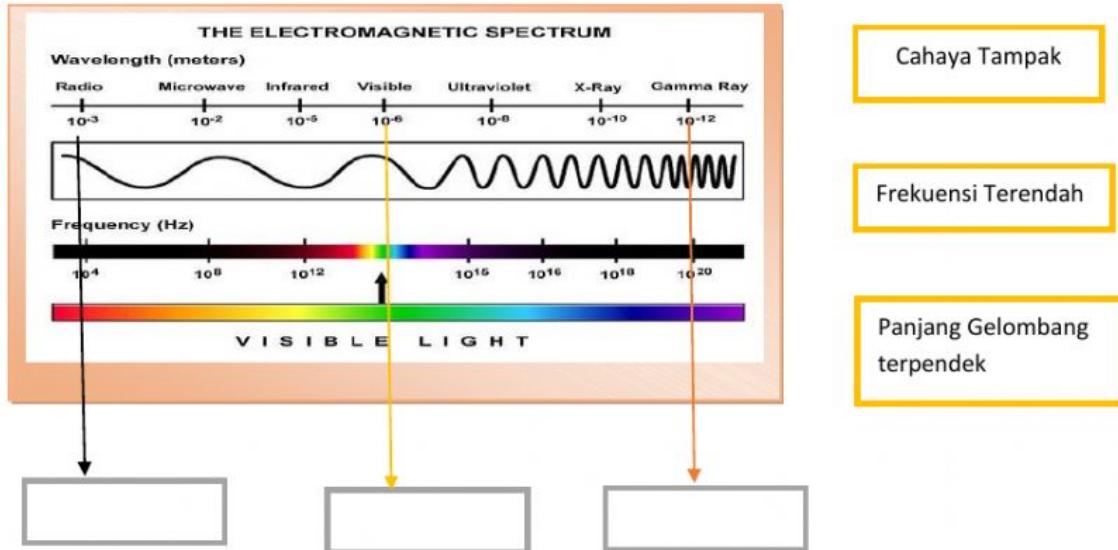
KELAS:

A. Pilihlah satu jawaban yang paling tepat!

1. Pernyataan berikut yang bukan termasuk sifat gelombang elektromagnetik adalah
 - a. merupakan gelombang transversal
 - b. dapat merambat di ruang hampa
 - c. arah perambatannya tegak lurus
 - d. dapat mengalami pembiasan
 - e. dapat mengalami polalisasi
2. Gelombang elektromagnetik merambat dalam ruang hampa dengan kecepatan $3 \times 10^8 \text{ ms}^{-1}$. Apabila frekuensi gelombang tersebut 20 MHz, maka panjang gelombangnya adalah
 - a. 5 m
 - b. 10 m
 - c. 15 m
 - d. 20 m
 - e. 25 m
3. Gelombang elektromagnetik yang mempunyai daerah frekuensi 104 sampai 107 Hz adalah
 - a. gelombang mikro
 - b. gelombang radio
 - c. gelombang tampak
 - d. sinar inframerah
 - e. sinar gamma
4. Rentang frekuensi medium wave pada gelombang radio adalah
 - a. 30 MHz – 300 GHz
 - b. 300 MHz – 3 GHz
 - c. 30 kHz – 300 kHz
 - d. 300 kHz – 3 MHz
 - e. 13 MHz – 30 MHz
5. Rentang panjang gelombang radio VHF adalah
 - a. 30.000 m – 3.000 m
 - b. 3.000 m – 300 m
 - c. 300 m – 30 m
 - d. 3 m – 0,3 m
 - e. 30 m – 3 m
6. Gelombang elektromagnetik yang mempunyai frekuensi paling tinggi adalah
 - a. gelombang mikro
 - b. gelombang radio
 - c. cahaya tampak

- d. sinar inframerah
 - e. sinar gamma
7. Spektrum elektromagnetik yang mempunyai panjang gelombang 10^{-3} m sampai 10^{-6} m adalah
- gelombang mikro
 - gelombang radio
 - cahaya tampak
 - sinar inframerah
 - sinar gamma
8. Sinar yang dapat membantu penglihatan kita adalah
- gelombang mikro
 - gelombang radio
 - cahaya tampak
 - sinar inframerah
 - sinar gamma
9. Spektrum warna sinar tampak yang memiliki panjang gelombang terpendek adalah
- kuning
 - merah
 - ungu
 - hijau
 - biru
10. Matahari merupakan sumber utama dari
- gelombang radio
 - sinar ultraviolet
 - cahaya tampak
 - sinar inframerah
 - sinar gamma

B. Sesuaikan Spektrum Gelombang berikut!



C. Tarik garis pada kotak yang memuat jawaban benar!

Sinar Gamma	<input type="radio"/>	Panjang Gelombang Terpanjang
Sinar-X	<input type="radio"/>	Remote Control
Radio	<input type="radio"/>	Membantu penglihatan
Gelombang Mikro	<input type="radio"/>	Frekuensi Tertinggi
Infra merah	<input type="radio"/>	Membantu proses fotosintesis
Sinar Tampak	<input type="radio"/>	Mengukur kedalaman laut
Ultraviolet	<input type="radio"/>	Mendeteksi Tulang