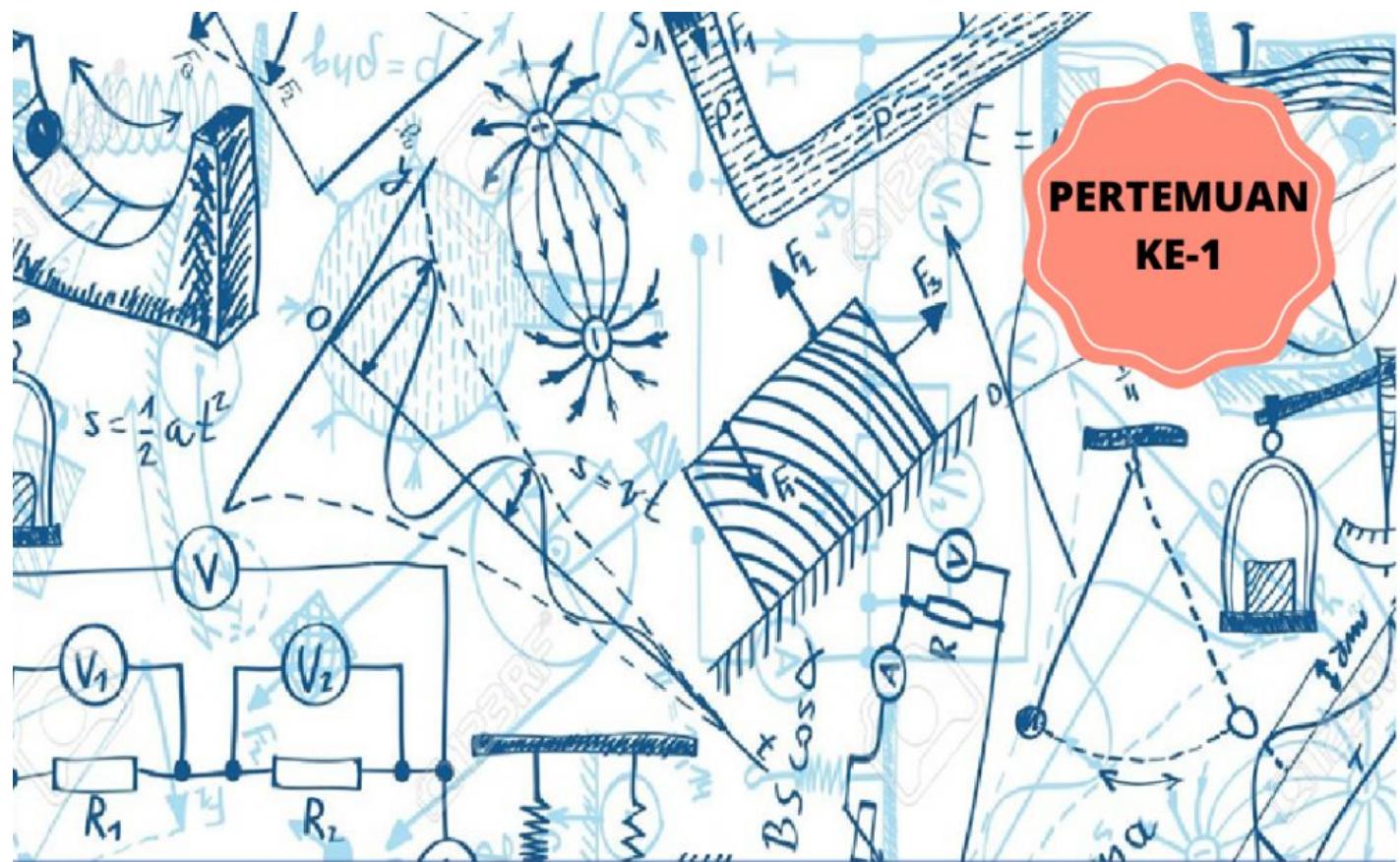


**PERTEMUAN  
KE-1**

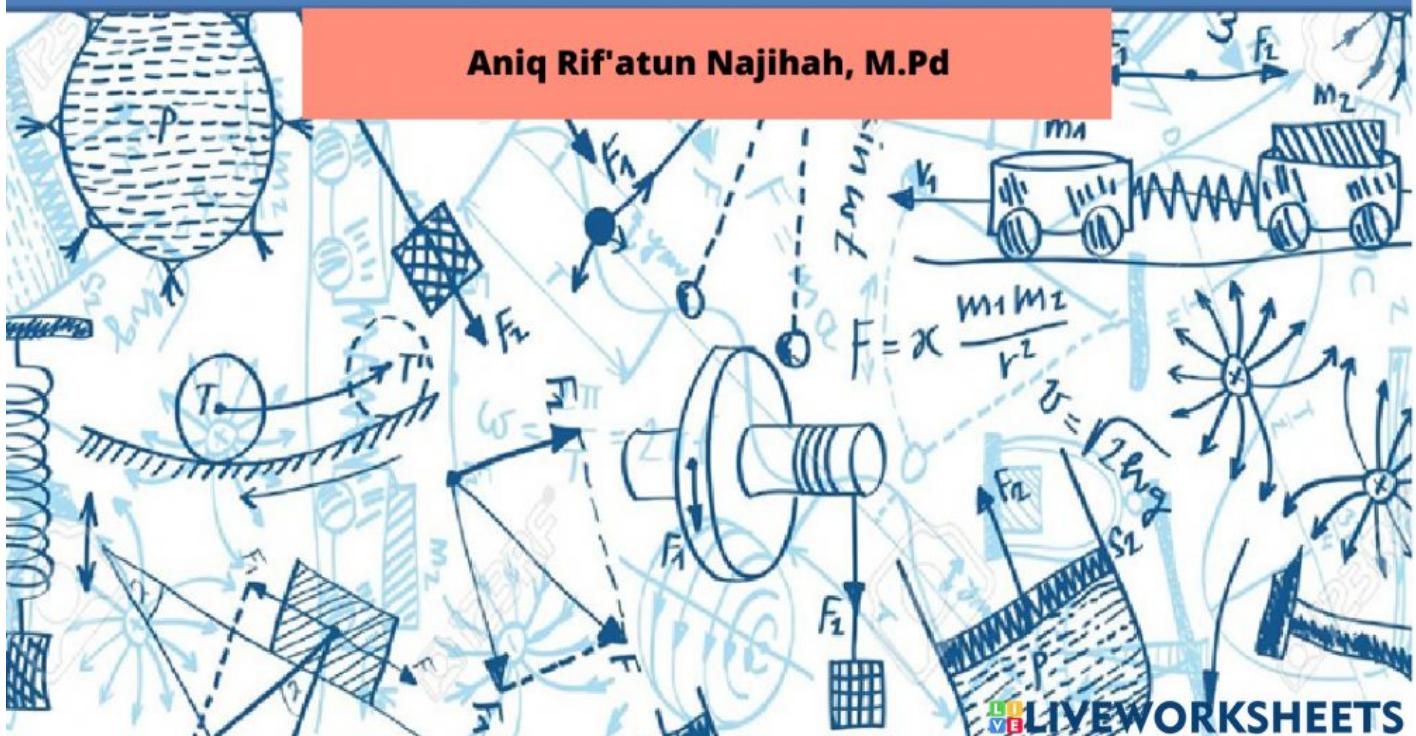


**E-LKPD**

# RADIASI ELEKTROMAGNETIK

UNTUK SMA/MA KELAS XII

**Aniq Rif'atun Najihah, M.Pd**



**LIVEWORKSHEETS**

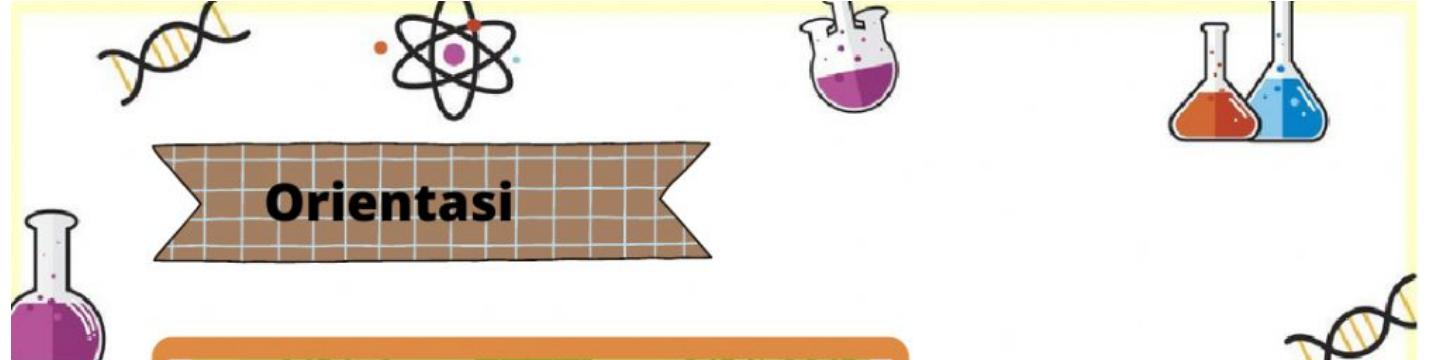


**Nama :**

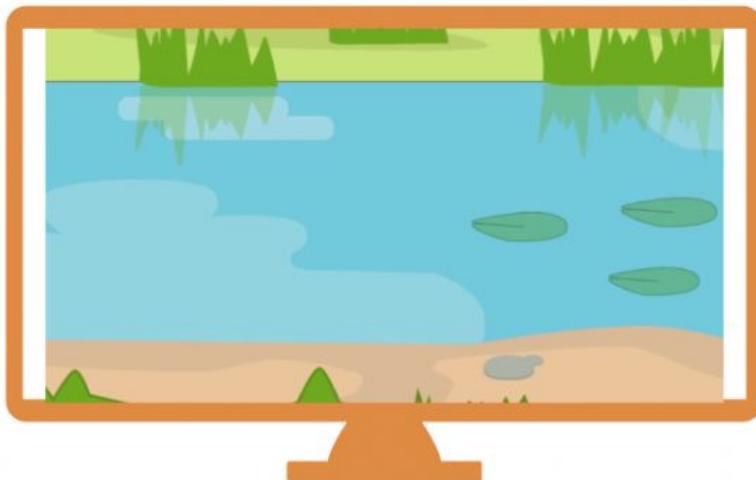
**Kelas :**

**Nama Anggota Kelompok:**

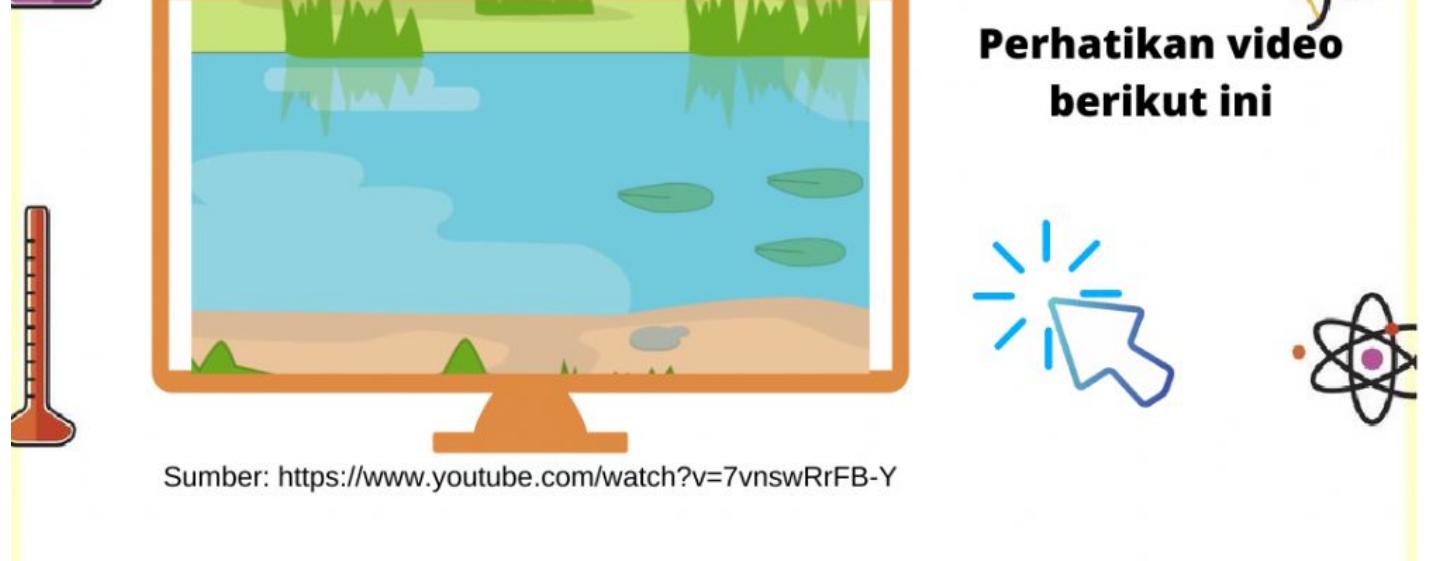




## Orientasi



Perhatikan video berikut ini



Sumber: <https://www.youtube.com/watch?v=7vnsWRrFB-Y>

Pertanyaan apa yang ada di benak kalian terkait video di atas?  
Silahkan tuliskan pada kolom di bawah ini ya.

1



LIVEWORKSHEETS



**Nah sekarang buatlah hipotesa  
(jawaban sementara) dari pertanyaan  
yg telah dibuat...**

1



## Mengorganisasikan Peserta Didik

**Berikut beberapa referensi untuk kajian literatur :**



**Link E-Modul**

<https://online.fliphtml5.com/npfiz/bkqj/>



**Link Website**

<https://www.gramedia.com/literasi/gelombang-elektromagnetik/>

<https://adoc.pub/radiasi-elektromagnetik.html>



**Link Blog**

<https://www.ruangguru.com/blog/konsep-gelombang-elektromagnetik>

<https://www.quipper.com/id/blog/mapel/fisika/gelombang-elektromagnetik-fisika-kelas-12/>

<https://www.kelaspintar.id/blog/edutech/mengenal-spektrum-gelombang-elektromagnetik-3558/>

# Membimbing Penyelidikan

Lakukan kajian dari berbagai sumber untuk menjawab hipotesa yang kalian buat di atas !

1. Bagaimana spectrum pada gelombang elektromagnetik?

Kajian Literatur 1



Kajian Literatur 2



Kajian Literatur 3

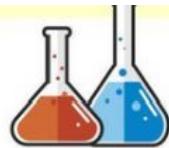
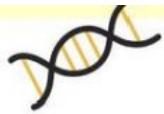


**Kajian Literatur 1**

**Kajian Literatur 2**

**Kajian Literatur 3**

LIVEWORKSHEETS



3. Radiasi gelombang elektromagnetik bersumber dari apa saja?

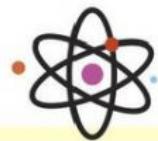
Kajian Literatur 1



Kajian Literatur 2



Kajian Literatur 3



LIVEWORKSHEETS

**Mengembangkan dan  
menyajikan hasil karya**

Jadi apa yang dapat kalian simpulkan dari kajian literatur yang telah dieksplor dan terkait dengan video permasalahan di awal?

**Kesimpulan ...**

LIVEWORKSHEETS

## Menganalisa dan mengevaluasi

### Cek pemahaman

Disajikan tabel pernyataan seperti berikut ini, silahkan isikan benar (v) atau salah (x) pada kolom jawaban !

Pernyataan	Benar	Salah
Gelombang elektromagnetik adalah gelombang yang dapat merambat dan membutuhkan medium		
Radiasi elektromagnetik merupakan kombinasi medan listrik E dan medan magnet B yang berosilasi dan merambat lewat ruang dan membawa energi dari satu tempat ke tempat yang lain.		
spektrum elektromagnetik ini terdiri atas gelombang radio, gelombang mikro, sinar inframerah, cahaya tampak, sinar ultraviolet, sinar X, dan sinar gamma.		
Gelombang radio termasuk ke dalam spektrum yang memiliki panjang gelombang terkecil dan frekuensi terbesar.		
Salah satu sifat radiasi gelombang elektromagnetik adalah dapat dipantulkan, dibiaskan, interferensi, dan polarisasi.		