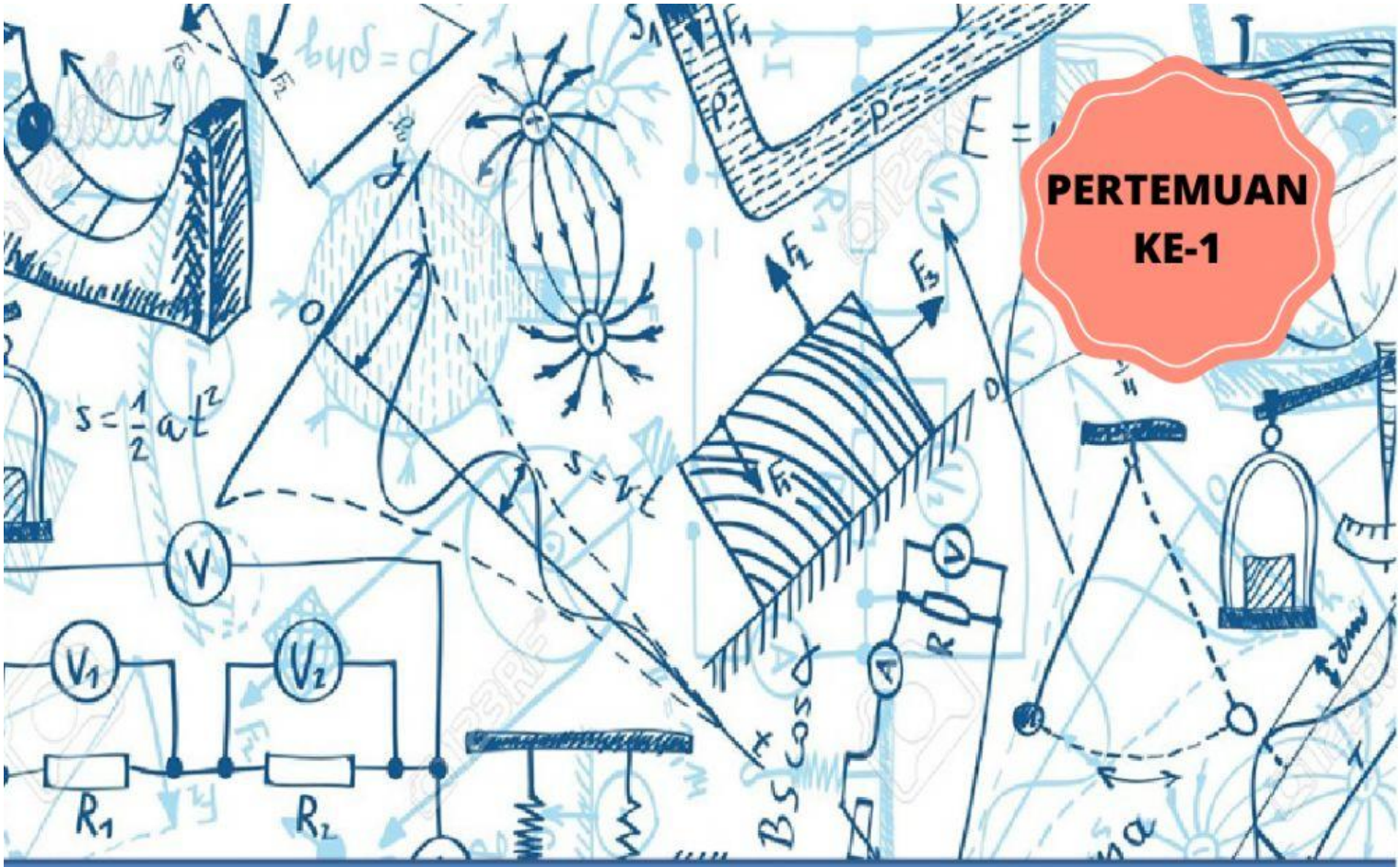


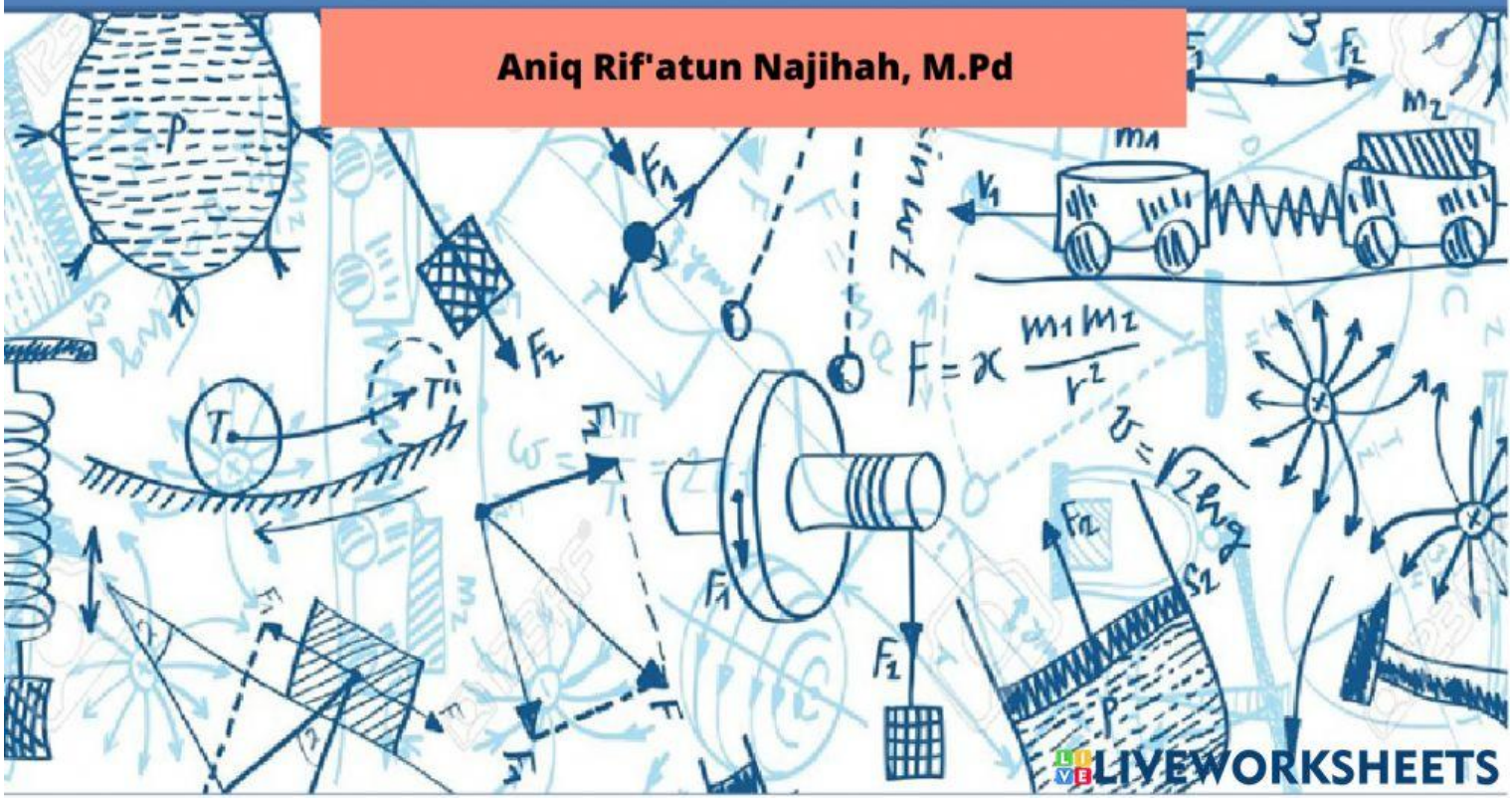
PERTEMUAN KE-1

E-LKPD

RADIASI ELEKTROMAGNETIK

UNTUK SMA/MA KELAS XII

Aniq Rif'atun Najihah, M.Pd



LIVEWORKSHEETS

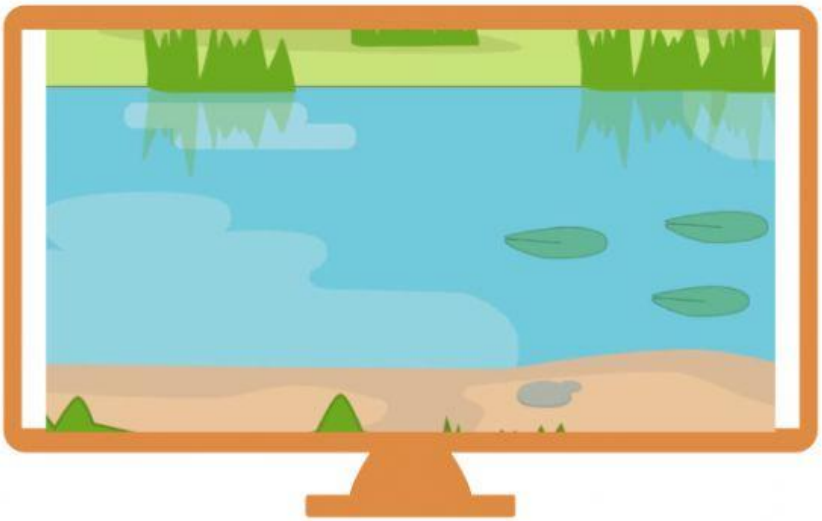
Nama :

Kelas :

Nama Anggota Kelompok:

LIVEWORKSHEETS

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 :

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

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

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

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

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

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS

2. **Bagaimana karakteristik gelombang elektromagnetik?**

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 dieksplore 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.		

LIVEWORKSHEETS