LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK DIGITAL

(LKPD DIGITAL)

KIMIA UNSUR (HALOGEN)

Mata Pelajaran : KIMIA **Kelas : XI**

Miftakhul Jannah.S.Pd

SMA NEGERI 1 MALANG

Jl Tugu Utara No 1 Kota Malang

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan Pembelajaran

A. Kompetensi Dasar

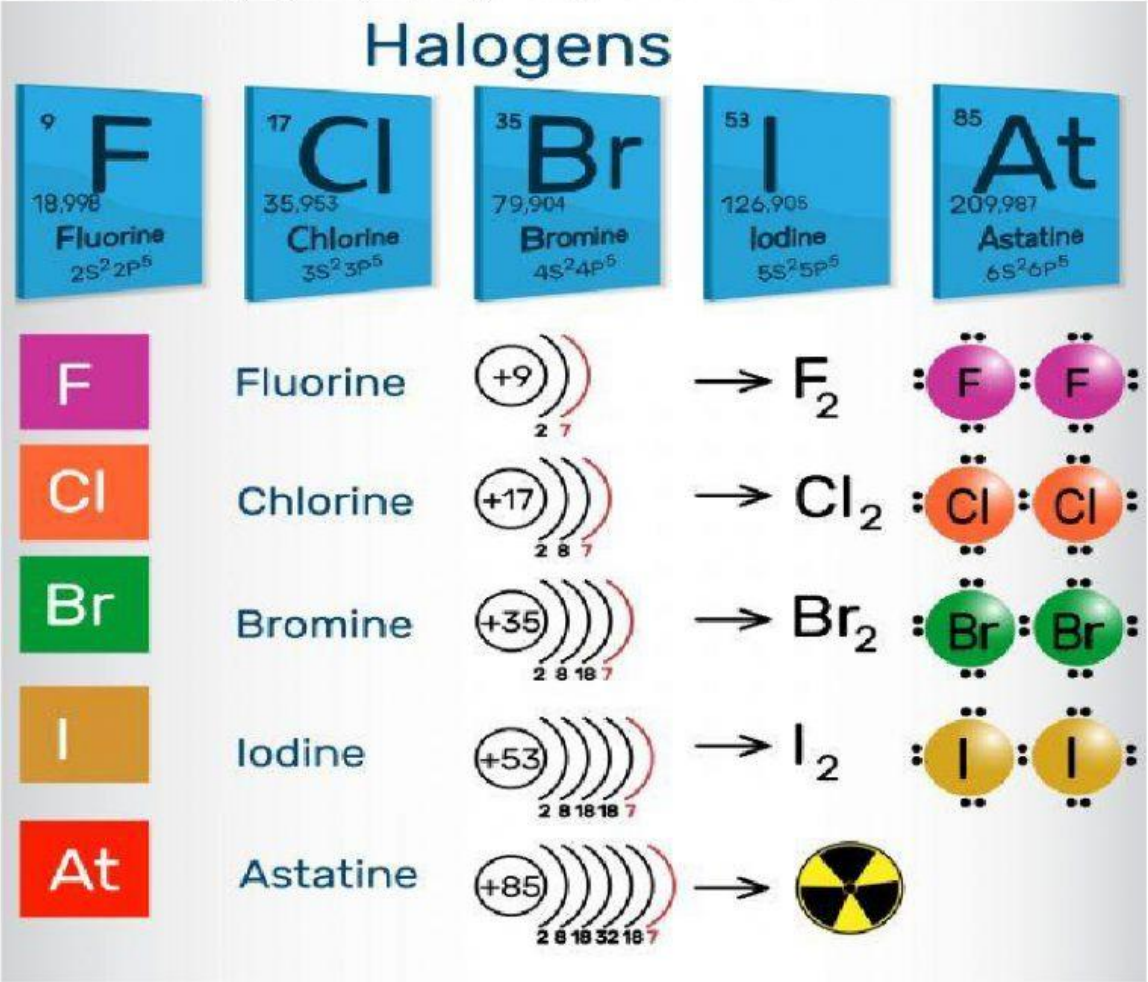
3.7 Menganalisis kelimpahan kecenderungan sifat fisika dan kimia, manfaat, dan proses pembuatan unsur-unsur golongan utama (gas mulia, halogen, alkali dan alkali tanah)
4.7 Menyajikan data hasil penelusuran informasi sifat dan pembuatan unsur-unsur golongan utama (gas mulia, halogen, alkali dan alkali tanah)

B. Tujuan Pembelajaran

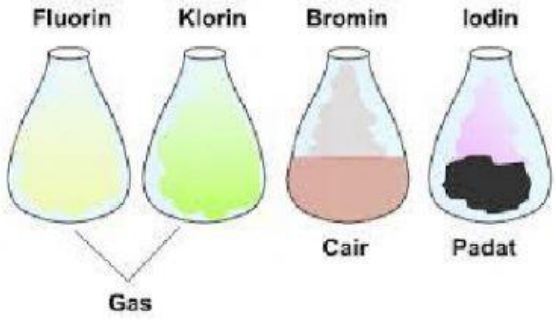
Melalui pembelajaran luring dengan model blended learning, diharapkan peserta didik dapat menjelaskan keberadaan unsur halogen,sifat-sifatnya baik sifat fisis maupun sifat kimia, senyawa-senyawanya, pembuatannya serta dapat menyebutkan manfaatnya dalam kehidupan sehari-hari dengan baik

C. Materi Pembelajaran

Analisis informasi yang terdapat pada gambar-gambar berikut berikut:



LIVEWORKSHEETS



Simak Video pembelajaran berikut untuk menambah wawasan kalian!

D. Tugas: Uji Kompetensi

I. Jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut dengan benr!

1. Setiap atom memiliki konfigurasi electron.Konfigurasi electron adalah susunan electron dalam kulit-kulit atom.Konfigurasi electron valensi unsur-unsur halogen dilambangkan …….
2. Sumber utama unsur-unsur halogen adalah……
3. Potensial electrode unsur-unsur halogen semuanya bernilai positif. Oleh karena itu unsur-unsur halogen mudah mengalami reaksi…….
4. Halogen merupakan kelompok unsur yang sangat reaktif. Oleh karena itu di alam halogen ditemukandalam bentuk…….
5. Reaksi unsur –unsur halogen dengan logam golongan A dan golongan B berlangsung hebat membentuk senyawa…….
6. Didalam basa kuat , kecuali F_2 semua halogen akan mengalami reaksi disproporsionasi. Istilah lain dari reaksi disproporsionasi adalah ……..
7. Perhatikan persamaan reaksi berikut:

   $$2KBr\ (aq) + Cl_2(g) \longrightarrow 2KCl\ (aq) + Br_2(g)$$

   Reaksi diatas berlangsung……..

8. Iodium tinctuur merupakan antiseptic (obat luka baru), dibuat dengan cara melarutkan iodium dalam…….

LIVEWORKSHEETS

II. Silahkan tarik garis dari lajur kanan ke lajur kiri sehingga menjadi jawaban yang benar!

		Jawaban anda
1.	Oksidator kuat, untuk pemutih bubur kertas	HF
2.	Bilangan oksidasinya + 1	KI dan KIO_3
		ICl_5
3	Pada suhu kamar merupakan gas mudah larut dalam air	XO_3^-
4	Digunakan untuk mengukir kaca	Proses Down
5	Pemutih pakaian	ClO_2
6	Mencegah penyakit gondok	KClO
7	Elektrolisis lelehan NaCl	HX
8	Senyawa antar halogen	NaClO
9	Elektrolisis lelehan fluorida	F_2
10	Rumus umum senyawa Halat	

LIVEWORKSHEETS