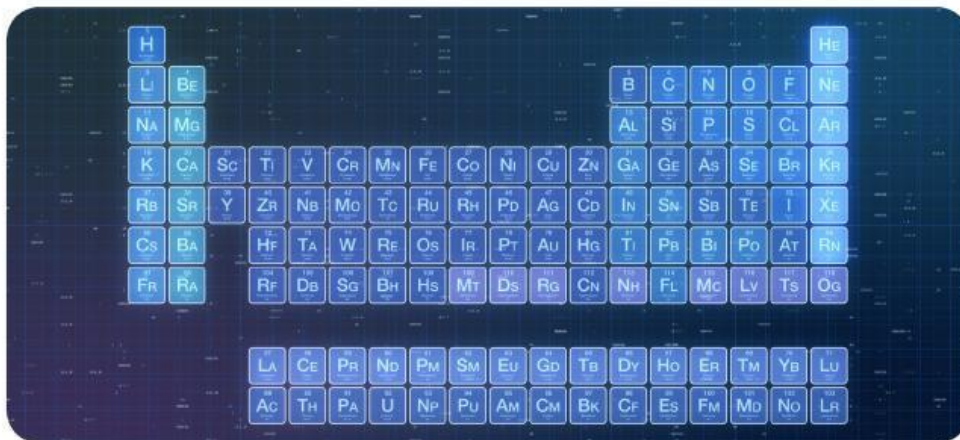


KELAS X/FASE E

E-LKPD

TATA NAMA SENYAWA BINER



A periodic table of elements with a dark blue background and light blue element boxes. The elements are arranged in their standard periodic table layout, including the lanthanide and actinide series at the bottom.

NAMA : _____

KELAS : _____

KELOMPOK : _____

Disusun Oleh

Lativa Diyan Evriana
4301421072



KEGIATAN BELAJAR 1

ORIENTASI PESERTA DIDIK PADA MASALAH



Pernahkah kalian berpikir tentang kandungan bahan kimia dalam pasta gigi yang kalian gunakan setiap hari?



Salah satu senyawa penting yang sering ditemukan dalam pasta gigi adalah asam fluorida (hydrofluoric acid). Senyawa biner yang memiliki manfaat melindungi gigi dari kerusakan dan pembentukan karies.

Namun, bagaimana kita dapat mengenali senyawa ini melalui tata namanya? Dalam kehidupan sehari-hari, kita sering membaca label produk tanpa memahami maknanya. Misalnya, di label pasta gigi disebutkan kandungan fluoride. Apa sebenarnya hubungan antara fluoride dengan asam fluorida?

Masalah ini membawa kita pada pemahaman lebih lanjut mengenai tata nama senyawa biner. Senyawa biner adalah senyawa yang terdiri dari dua unsur. Melalui pembelajaran ini, kita akan memahami bagaimana tata nama senyawa biner dirumuskan dan bagaimana hal ini membantu kita memahami informasi kimia dalam produk sehari-hari.

Hubungkan unsur penyusun HF dengan jenis
unsur penyusunnya

Non logam



Hidrogen

Logam



Fluorin

Mengorganisasi untuk Belajar



Indikator Berpikir Kritis Penjelasan

Berdasarkan uraian sebelumnya, jawablah beberapa pertanyaan yang akan dibahas bersama pada kolom di bawah ini.

Diketahui senyawa biner adalah senyawa yang terdiri dari dua unsur. Berdasarkan unsur penyusunnya terdapat 3 jenis dan ketentuan dalam penulisan tata nama senyawa biner. Sebutkan dan jelaskan unsur penyusunnya secara singkat !

1

Unsur penyusunnya

2

Unsur penyusunnya

3

Unsur penyusunnya

Jumlah atom yang dimiliki oleh senyawa biner disebutkan dengan cara memberi awalan bahasa Latin. Hubungkan angka dan latin dibawah ini dengan tepat!

1 = _____

penta

6 = _____

nona

2 = _____

deka

7 = _____

di

3 = _____

mono

8 = _____

okta

4 = _____

heksa

9 = _____

hepta

5 = _____

tri

10 = _____

tetra

Membimbing Penyelidikan



Indikator Berpikir Kritis
Analisis

Pernyataan A

Salah satu teknik pengawetan ikan adalah dengan cara pengasinan/penggaraman. Salah satu teknik penggaraman ikan adalah menggunakan garam dapur.

Apa nama lain dari garam dapur ?

Rumus Kimia :

Nama Senyawa :

Jika digolongkan ke dalam unsur non logam dan logam penyusun garam dapur tergolong ke dalam unsur apa ?

Unsur

tergolong unsur

Unsur

tergolong unsur

Pernyataan B

Ketika bernafas, kita mengeluarkan udara kotor dari dalam tubuh.

Udara apa yang kita keluarkan?

Rumus Kimia :

Nama Senyawa :

Jika digolongkan ke dalam unsur non logam dan logam penyusun udara tersebut tergolong ke dalam unsur apa ?

Unsur

tergolong unsur

Unsur

tergolong unsur

Membimbing Penyelidikan



Pernyataan C



Gambar disamping memiliki kegunaan sebagai pembersih untuk menghilangkan kerak akibat oksidasi.

Rumus Kimia :

Nama Senyawa :

Jika digolongkan ke dalam unsur hidrogen, non logam dan logam penyusun garam dapur tergolong ke dalam unsur apa ?

Unsur

tergolong unsur

Unsur

tergolong unsur

Mengembangkan Penyajian Hasil



? Pertanyaan :

Indikator Berpikir Kritis
Penjelasan

1

Berdasarkan pernyataan di atas, dari ketiga senyawa tersebut tentukan jenis senyawa biner masing-masing!

Mengembangkan Penyajian Hasil



Indikator Berpikir Kritis
Interpretasi

2

Berdasarkan analisis pada nomor 1, berikan penjelasan bagaimana penamaan senyawa biner pada setiap jenisnya secara terperinci !

Menganalisis dan Mengevaluasi Masalah



Indikator Berpikir Kritis
Inferensi

Periksa kembali jawaban yang telah kalian peroleh dan buatlah kesimpulan dari kegiatan yang telah dipelajari

LATIHAN



Indikator Berpikir Kritis
Evaluasi

1. Tuliskan penamaan senyawa di bawah ini:

a. P_2O_3

b. BCl_3

c. Li_3N

d. Mg_2N_3