CAPAIAN PEMBELAJARAN

Pemahaman Kimia

Peserta didik memahami proses klasifikasi makhluk hidup; peranan virus, bakteri, dan jamur dalam kehidupan; ekosistem dan interaksi antar komponen serta faktor yang mempengaruhi; dan pemanfaatan bioteknologi dalam berbagai bidang kehidupan. Peserta didik memahami sistem pengukuran dalam kerja ilmiah; energi alternatif dan pemanfaatannya untuk mengatasi permasalahan ketersediaan energi. **Peserta didik memahami struktur atom dan kaitannya dengan sifat unsur dalam tabel periodik; serta memahami reaksi kimia, hukum-hukum dasar kimia, dan perannya dalam kehidupan sehari-hari.** Peserta didik menerapkan pemahaman IPA untuk mengatasi permasalahan berkaitan dengan perubahan iklim.

Keterampilan Proses

Peserta didik mampu mengamati; mempertanyakan dan memprediksi; merencanakan dan melakukan penyelidikan; memproses, menganalisis data dan informasi; mengevaluasi dan refleksi; dan mengomunikasikan hasil,

LIVEWORKSHEETS

TUJUAN PEMBELAJARAN

Pemahaman Kimia

1. Memahami kecenderungan suatu unsur untuk mencapai kestabilan dengan cara berikatan dengan unsur lain.
2. Menganalisis hubungan konfigurasi elektron dalam proses pembentukan ikatan ion dan ikatan kovalen dengan benar.
3. Menjelaskan terjadinya ikatan ionik dan ikatan kovalen serta sifat-sifat senyawa yang dihasilkan.
4. Membandingkan sifat senyawa ion dan senyawa kovalen berdasarkan sifat kelarutan, daya hantar dan titik didih.

Keterampilan Proses

Memprediksi hipotesis dan melakukan percobaan yang berkaitan dengan ikatan ion dan ikatan kovalen untuk membuktikan sifat-sifat dari senyawa ion dan kovalen.

BACK

LIVEWORKSHEETS