e-LKPD Interaktif

Berbasis *Predict-Observe-Explain* (POE)

Larutan Elektrolit dan Non Elektrolit

Disusun Oleh:

Ratna Yuniati

Dosen Pembimbing:

Prof. Dr. Suyanta, M.Si.

Kelas

X

Semester 2

LIVEWORKSHEETS

Kata Pengantar

Alhamdulillahirabbil'alamin, segala puji bagi Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan nikmat-Nya, sehingga *e*-LKPD Interaktif Berbasis *Predict-Observe-Explain* (POE) Pada Materi Larutan Elektrolit dan Non Elektrolit ini bisa penulis susun dengan baik. Sholawat beserta salam penulis sampaikan kepada Nabi Muhammad SAW. Allahummasali'ala Muhammad wa'ala ali sayyidina Muhammad.

E-LKPD interaktif berbasis *Predict-Observe-Explain* (POE) dipersiapkan sebagai alternatif bagi guru dan peserta didik dalam proses pembelajaran. *E*-LKPD interaktif ini diharapkan mampu mendukung kemampuan dan keterampilan peserta didik dalam menghadapi perkembangan IPTEK di abad 21. Penyusunan *E*-LKPD interaktif berbasis *Predict-Observe-Explain* (POE) menerapkan langkah-langkah yang terdiri dari: (1) *predict* (memprediksi permasalahan); (2) *observe* (melakukan observasi); dan (3) *explain* (menjelaskan ulang permasalahan).

Penulis menyadari *e*-LKPD interaktif berbasis *Predict-Observe-Explain* (POE) yang dikembangkan ini masih memiliki kekurangan karena keterbatasan kemampuan yang dimiliki. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran untuk penyempurnaannya. Semoga *e*-LKPD interaktif berbasis *Predict-Observe-Explain* (POE) bermanfaat bagi guru maupun peserta didik, khususnya dalam memahami materi Larutan Elektrolit dan Non Elektrolit di SMA/MA.

Sleman, 2023

Penulis

LIVEWORKSHEETS

Daftar Isi

Kata Pengantar i
Daftar Isi ii
Pengenalan *e*-LKPD iii
Petunjuk Penggunaan *e*-LKPD iv
Kompetensi Inti (KI) 1
Kompetensi Dasar (KD) 1
Peta Konsep 2
Kegiatan 1
Konsep Dasar Elektrolit dan Non Elektrolit
Predict 4
Observe 6
Explain 8
Kegiatan 2
Penerapan Konsep Elektrolit dan Non Elektrolit
Predict 12
Observe 14
Explain 15

LIVEWORKSHEETS

Pengenalan *e*-LKPD

E-LKPD interaktif berbasis *Predict-Observe-Explain* (POE) pada materi Larutan Elektrolit dan Non Elektrolit dikembangkan untuk meningkatkan kognitif (pengetahuan), afektif (sikap), dan psikomotorik (keterampilan) peserta didik dalam pembelajaran.

***E*-LKPD interaktif berbasis *Predict-Observe-Explain* (POE)** memiliki tiga sintaks yaitu:

1 *Predict*

Suatu proses untuk menduga atau membuat prediksi yang berasal dari sudut pandang peserta didik berdasarkan pengetahuan awal dan pengalaman belajarnya.

2 *Observe*

Melakukan observasi atau pengamatan untuk menguji kebenaran prediksi peserta didik.

3 *Explain*

Pemberian penjelasan tentang kesesuaian antara tahap observasi dengan dugaan hasil observasi.

LIVEWORKSHEETS

Petunjuk Penggunaan *e*-LKPD

1. Cermati tujuan pembelajaran yang ada pada *e*-LKPD interaktif berbasis *Predict-Observe-Explain* (POE) ini.
2. Cermati dan pahami dengan teliti penjelasan materi yang terdapat dalam kegiatan pembelajaran.
3. Gunakan sumber belajar lain untuk menambah pengetahuan dan pengalaman.
4. Berdasarkan pemahaman terhadap informasi, maka jawablah pertanyaan-pertanyaan yang diberikan dalam kegiatan pembelajaran.

~ Selamat Mengerjakan, Semoga Sukses ~

LIVEWORKSHEETS

Kompetensi Inti (KI)

KI-1 Menghayati dan mengamalkan ajaran agama yang dianutnya.

KI-2 Menunjukkan perilaku jujur, disiplin, tanggung jawab, peduli (gotong royong, kerja sama, toleran, damai), santun, responsif, dan pro-aktif dan menunjukkan sikap sebagai bagian dari solusi atas berbagai permasalahan dalam berinteraksi secara efektif dengan lingkungan sosial dan alam serta dalam menempatkan diri sebagai cerminan bangsa dalam pergaulan dunia.

KI-3 Memahami, menerapkan, dan menganalisis pengetahuan faktual, konseptual, prosedural, dan metakognitif berdasarkan rasa ingin tahunya tentang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya, dan humaniora dengan wawasan kemanusiaan, kebangsaan, kenegaraan, dan peradaban terkait penyebab fenomena dan kejadian, serta menerapkan pengetahuan prosedural pada bidang kajian yang spesifik sesuai dengan bakat dan minatnya untuk memecahkan masalah.

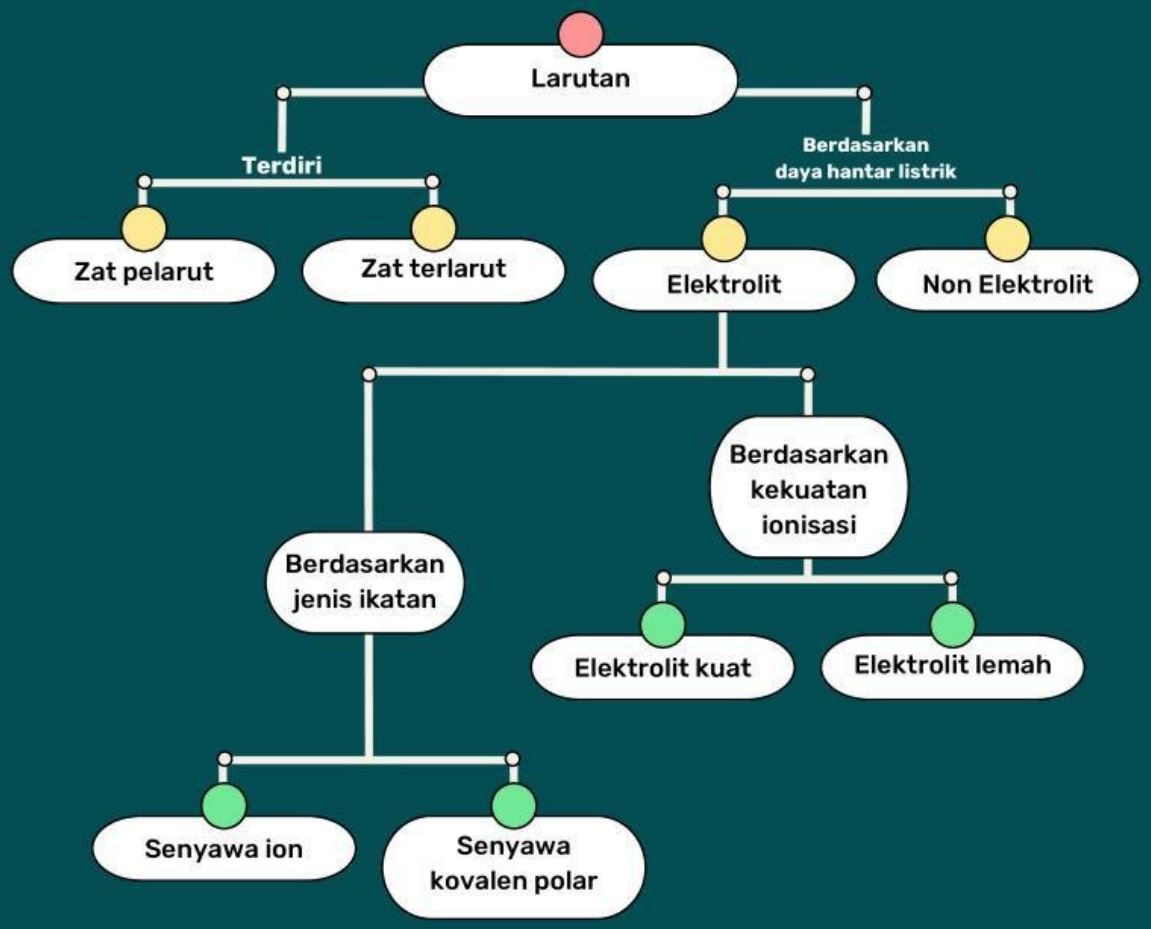
KI-4 Mengolah, menalar, dan menyaji dalam ranah konkrit dan ranah abstrak terkait dengan pengembangan dari yang dipelajarinya di sekolah secara mandiri, bertindak secara efektif dan kreatif, serta mampu menggunakan metode sesuai kaidah keilmuan.

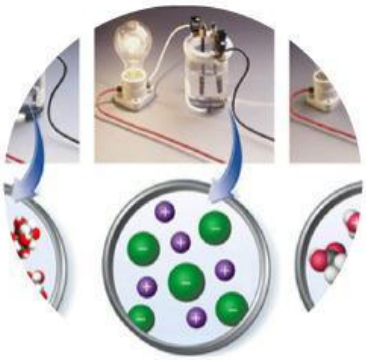
Kompetensi Dasar (KD)

3.8 Menganalisis sifat larutan berdasarkan daya hantar listriknya.

LIVEWORKSHEETS

Peta Konsep





LIVEWORKSHEETS