

LKPD "SISTEM KOLOID" KIMIA

Project Base Learning

Nama :

Kelas :

Kelompok :

Anggota Kelompok :

1.
2.
3.
4.

PENDAHULUAN

DESKRIPSI

Bahan ajar disusun menggunakan model *Project Based Learning* (PjBL) bertujuan untuk memberikan penjelasan materi Sistem Koloid. Penggunaan model pembelajaran *Project Based Learning* (PjBL) merupakan salah satu model pembelajaran yang berkaitan dengan kehidupan sehari-hari melalui kegiatan pemecahan masalah. Tujuan penyusunan LKPD berbasis *Project Based Learning* (PjBL) ini adalah untuk memfasilitasi peserta didik untuk memahami materi Sistem Koloid. LKPD ini berisi tentang penemuan suatu konsep sistem koloid dalam kehidupan sehari-hari. Penggunaan LKPD ini juga diharapkan peserta didik untuk dapat belajar dengan kecepatan belajar masing-masing karena pada dasarnya LKPD dalam pembelajaran menggunakan sistem individual maupun kelompok, sehingga peserta didik dapat melakukan pembelajaran tanpa tergantung dengan penjelasan dari pendidik.

Petunjuk Penggunaan

Untuk menggunakan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) ini sebagai sumber belajar. Perhatikan petunjuk berikut ini ;

1. Cermatilah tujuan pembelajaran yang terdapat pada LKPD ini.
2. Gunakan sumber belajar yang lain untuk menambah pengetahuan dan pengalaman
3. Lakukan kegiatan secara umum
4. Baca dan pahami setiap petunjuk serta langkah-langkah kegiatan pada Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) dengan cermat
5. Amati dan analisislah masalah yang diberikan dengan seksama
6. Tanyakan kepada guru apabila ada yang belum dipahami
7. Selesaikan dengan teliti sehingga mendapatkan nilai yang maksimal

LARUTAN, KOLOID, SUSPENSI

Kegiatan Belajar 1

Tujuan Pembelajaran	Peserta didik dapat menjelaskan jenis-jenis koloid dan penerapan koloid dalam kehidupan sehari-hari
---------------------	---

Pertanyaan Mendasar

Pada sore hari, Rina ingin membeli takjil yang ada di pasar. Rina pun bingung akan membeli takjil apa yang enak. Rina berniat akan membeli takjil yang manis-manis saja seperti kolak pisang. Seketika Rina melihat kolak pisang yang ia inginkan. Tetapi, kolak pisang yang ia jumpai itu terlihat tidak menarik penampilannya. Lantas Rina pun mencari lagi kolak pisang yang segar dari sebelumnya. Ketika ia sudah menemukannya, Rina pun membelinya. Dalam hati Rina ia bertanya-tanya kenapa bisa penampilan kolak pisang di satu tempat ke tempat lain berbeda. Apa yang menyebabkan santan pada kolak terpisah dibagian atasnya. Dalam hal ini Rina ingin membuktikan apakah benar hal itu dapat terjadi.



Mendesain Perencanaan Proyek

Kegiatan ini dimulai dengan mengeksplor sumber terkait permasalahan yang ada

1. Carilah informasi dari berbagai sumber melalui browsing di internet bagaimana proses pembuatan sistem koloid berdasarkan jenisnya
2. Tentukan tema jenis koloid apa yang akan digunakan dalam pembuatan produk
3. Berikan Solusi bagaimana cara pengolahan suatu produk jenis sistem koloid yang dipilih
4. Menentukan desain bagaimana cara pembuatan koloid sederhana

Membuat Draf Desain Proyek

Tulislah rencana proyek kalian dibawah ini !

1. Judul Proyek

.....
.....

2. Tujuan Proyek

.....
.....
.....

3. Waktu dan Tanggal Pengerjaan Proyek

.....
.....

4. Alat dan Bahan

.....
.....
.....
.....

5. Prosedur Peengerjaan Proyek

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Menyusun Jadwal

Jadwal implementasi proyek

Minggu 1 : guru menyampaikan introduction, masalah dan proyek yang akan dikerjakan, peserta didik mendesain draft desain dengan guru

Minggu 2 : melaksanakan proyek

Minggu 3 : melaporkan/ mempresentasikan hasil proyek

Menyusun Jadwal

Setelah menyusun jadwal proyek, silahkan memulai kegiatan proyek agar proyek selesai tepat waktu. Tuliskan pelaksanaan proyek dalam tabel dibawah ini :

No.	Tahap Pelaksanaan Proyek	Tanggal	Hasil

Menguji Hasil

- Carilah dari berbagai sumber tentang jenis koloid yang digunakan dalam pembuatan produk
- Catatlah sumber referensi yang didapat
- Kumpulkan data, analisis data, simpulkan data informasi dari berbagai sumber tentang pengolahan koloid dalam kehidupan sehari-hari

Evaluasi Pengalaman

Setelah pembelajaran ini, tulislah kesimpulan hasil kegiatan belajar kalian selama melaksanakan proyek ini !