



Kurikulum
Merdeka

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) “PELAYANAN FARMASI”

Sediaan Emulsi

Berbasis Project Based Learning (PJBL)



Kelompok :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

**SMK SEHAT INSAN PERJUANGAN
FARMASI KLINIS KOMUNITAS
2024**

PENDAHULUAN

A. Identitas Materi Ajar

- Mata Pelajaran : Pelayanan Farmasi
- Kelas : XI Farmasi
- Alokasi Waktu : 4x40 Menit
- Judul Materi : Sediaan Obat Bentuk Emulsi

B. Identitas Materi Ajar

KOMPETENSI DASAR	INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI
3.3 Menerapkan pembuatan sediaan obat bentuk emulsi	3.3.1 Menjelaskan pengertian emulsi 3.3.2 Membedakan sediaan obat bentuk emulsi 3.3.3 Menyebutkan komponen sediaan bentuk emulsi
4.3 Membuat sediaan obat bentuk emulsi	4.3.1 Menerapkan cara pembuatan emulsi 4.3.2 Membuat sediaan emulsi

C. Tujuan Pembelajaran

Melalui Pembelajaran dengan menggunakan pendekatan *TPACK* model *Problem Based Learning* terintegrasi *STEAM* dengan menggali informasi dari berbagai sumber belajar, penyelidikan sederhana dan mengolah informasi diharapkan siswa dapat terlibat secara aktif selama proses belajar mengajar berlangsung, memiliki sikap ingin tahu, teliti dalam melakukan pengamatan, dan bertanggung jawab dalam menyampaikan pendapat, menjawab pertanyaan, memberi saran dan kritik, serta dapat menganalisis data percobaan dengan teliti dan menyajikan data hasil pengamatan.

Peserta didik dapat :

- Merinci sediaan emulsi dengan cermat
- Membuat brosur kemasan dan sediaan obat emulsi dengan benar
- Menganalisis komponen sediaan emulsi dengan benar
- Mengidentifikasi cara pembuatan sediaan obat bentuk emulsi dengan benar

Melalui tampilan video, gambar, dan diskusi kelompok untuk mengembangkan kemampuan berpikir kritis, komunikatif, kolaboratif dan kreatif serta dapat memecahkan permasalahan yang ada di kehidupan sehari-hari.

D. Petunjuk Belajar

- Bentuklah kelompok belajar dengan anggota 5 – 6 orang!
- Lakukanlah diskusi kelompok sesuai dengan permasalahan yang disampaikan mengikuti petunjuk pada LKPD!
- Tulislah jawaban di LKPD pada tempat yang telah disediakan!
- Buatlah presentasi berupa power point jawaban LKPD!
- Lakukanlah presentasi hasil diskusi
- Peserta didik dari kelompok lain memberikan pendapat atau pertanyaan dari presentasi yang sudah dilakukan.!

APERSEPSI



Setiap kita membeli obat di apotek atau toko obat, kita pasti sering melihat kemasan dan brosur dari sediaan obat yang kita beli, yang berguna untuk mengetahui informasi obat dari sediaan tersebut, diantaranya ; **komposisi, indikasi, dosis / aturan pakai, waspada efek samping dan penyimpanan**. Hal ini merupakan untuk menghindari dari salah penggunaan obat, agar **pasien tepat obat, tepat indikasi, tepat dosis, dan tepat penyimpanan**. Hal ini sangat diperlukan oleh masyarakat, agar bijak menggunakan obat dengan benar.

ORIENTASI MASALAH

Fase I. Pertanyaan Mendasar



yukk!!!

kita eksplor masalah diatas !

PERTANYAAN MENDASAR

1. Gambar apakah diatas?
2. Informasi apa yang ada di dalam brosur tersebut?
3. Aplikasi apa yang dipakai untuk membuat brosur memakai android?
4. Apa kelebihan aplikasi yang digunakan pada android?
5. Apa saja alat dan bahan yang dibutuhkan untuk membuat brosur di android?
6. Bagaimana langkah-langkah mendesain brosur kemasan gejala suatu penyakit melalui android?

Siswa dibagi menjadi 4 kelompok, Tiap kelompok terdiri dari 5 orang peserta didik, tiap kelompok mendesain brosur kemasan sediaan obat emulsi sesuai pembagian kelompok

- KELOMPOK 1 : Mendesain brosur kemasan sediaan emulsi kloramfenikol
- KELOMPOK 2 : Mendesain brosur kemasan sediaan emulsi Camphora
- KELOMPOK 3 : Mendesain brosur kemasan sediaan emulsi Ibuprofen
- KELOMPOK 4 : Mendesain brosur kemasan sediaan emulsi Teofilin

Fase 2. Menyusun Perencanaan Proyek



Carilah di internet (TPACK-STEAM) , materi bahan ajar, atau di buku ISO atau Obat – obat penting sesuai dengan pembagian kelompok masing-masing, aplikasi yang mudah di android untuk membuat brosur atau kemasan obat, langkah-langkah membuat brosur atau kemasan memakai aplikasi yang mudah melalui android

Lembar Kerja LK 01

Menentukan Jenis Sediaan Obat Emulsi Sesuai Pembagian kelompok

Siswa menentukan brosur emulsi sesuai dengan pembagian kelompok , kemudian menganalisis brosur sediaan tersebut melalui internet atau buku obat obat penting dan ISO

NAMA SEDIAAN OBAT :
KOMPOSISI :
INDIKASI :
DOSIS :
WASPADA EFEK SAMPING :
PENYIMPANAN :

Merancang Brosur/kemasan Menggunakan Aplikasi yang Mudah di Android

Siswa bersama kelompoknya merancang pembuatan poster dengan aplikasi yang mudah melalui android dan keuntungannya, mencari melalui internet (**STEAM**).

Lembar Kerja LK 02

RANCANGAN UNTUK MEMBUAT BROSUR/KEMASAN MEMAKAI APLIKASI DI ANDROID

Aplikasi :
Keuntungan :

Fase 3. Penyusunan Jadwal pelaksanaan Proyek

MENYUSUN WAKTU PELAKSANAAN PROYEK

Peserta didik menyusun pembagian waktu penyelesaian brosur secara kelompok kemudian dikonsultasikan dengan guru. Dan hasil kesepakatan kelompok di tulis

Lembar Kerja LK 03

WAKTU PELAKSANAAN POSTER

Waktu pelaksanaan proyek..... menit

Fase 4. Guru memonitoring Cara Kerja Peserta Didik

MENENTUKAN ALAT DAN BAHAN UNTUK MEMBUAT BROSUR

Peserta didik menentukan alat dan bahan yang diperlukan untuk membuat brosur tentang informasi obat sesuai aplikasi kelompok masing-masing, informasi dapat dicari melalui internet (STEAM)

Alat dan Bahan :

LANGKAH-LANGKAH MEMBUAT BROSUR/KEMASAN

Peserta didik menentukan langkah-langkah membuat brosur melalui internet

Langkah-langkah membuat brosur :

NAMA SEDIAAN OBAT

KOMPOSISI

INDIKASI

DOSIS

WASPADA EFEK SAMPING

PENYIMPANAN

GAMBAR

WARNA

UKURAN POSTER DAN KERTAS

Fase 5. Menguji Hasil Proyek

Peserta didik mempresentasikan hasil kerja kelompok berupa desain poster menggunakan aplikasi canva menggunakan android

Fase 6. Pembuatan Sediaan Emulsi

dr. Ana Kartika SIP : DINKES/XI/209/2021 JL. Melati No.17 Jombang Jombang, 22 Oktober 2024 R/ Ol. Ricini 6 PGA qs Klorampenikol II Sir Simplex 20 Pengaroma Strawberry II gtt Aqua ad 100 ml Mf Emulsum S t dd C II _____ f Pro : An. Kania Usia : 6 tahun Alamat :	dr. Ana Kartika SIP : DINKES/XI/209/2021 JL. Melati No.17 Jombang _____ R/ Ol. Olivae 10 PGA qs Mentholum II Aqua ad 60 ml Mf Emulsum S U E _____ f Pro : An. Albar Usia : 9 tahun Alamat :
dr. Ana Kartika SIP : DINKES/XI/209/2021 JL. Melati No.17 Jombang Jombang, 22 Oktober 2024 R/ Ol. Ricini 9 PGA qs Ibuprofen 1,2 Sir Simplex 20 Aqua ad 100 ml Mf Emulsum S t dd C II _____ f Pro : An. Kurnia Usia : 10 tahun Alamat :	dr. Ana Kartika SIP : DINKES/XI/209/2021 JL. Melati No.17 Jombang _____ R/ Ol. Ricini 9 PGA qs Teofilin II Sir Simplex 20 Aqua ad 100 ml Mf Emulsum S t dd C II _____ f Pro : An. Alfi Usia : 7 tahun Alamat :

Lembar Kerja (LK 01)

Bahan-bahan apa saja yang diperlukan untuk membuat sediaan dan jelaskan khasiat atau kegunaan bahan tersebut?

No	Nama Bahan	Golongan Obat	Kegunaan

Hitunglah perbandingan dosis dalam resep terhadap dosis pemakaian (dosis lazim zat aktifnya ?

Tabel Penimbangan Bahan

No	Nama Bahan	Organoleptis	Jumlah yang ditimbang

Tentukan alat-alat yang diperlukan untuk membuat sediaan tersebut !

ALAT:

PROSEDUR KERJA

This image shows a full page of white paper with horizontal dashed lines, typical of primary school writing paper. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There is no handwriting or other markings on the paper.

Peserta didik mempresentasikan hasil kerja kelompok berupa desain poster menggunakan aplikasi canva menggunakan android

Fase 6. Evaluasi Hasil Proyek dan Kesulitan Pada Pembuatan Proyek

MENULIS KESULITAN PADA SAAT MENGERJAKAN PROYEK

Peserta didik menuliskan kesulitan yang dihadapi pada saat pembuatan proyek, berupa brosur gejala penyakit sesuai kelompok masing-masing

Kesulitam