

LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK (LKPD)

LKPD

LARUTAN PENYANGGA



KELOMPOK :

NAMA ANGGOTA KELOMPOK:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK (LKPD)

KD

KOMPETENSI DASAR (KD)

Menjelaskan prinsip kerja, perhitungan pH, dan peran larutan penyangga dalam tubuh makhluk hidup

TP

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik mampu menjelaskan konsep larutan penyangga melalui kajian literatur dan diskusi kelompok dengan tepat.
2. Peserta didik mampu menjelaskan komponen larutan penyangga asam dan penyangga basa melalui kajian literatur dan diskusi kelompok dengan tepat.
3. Peserta didik mampu menjelaskan prinsip kerja larutan penyangga melalui kajian literatur dan diskusi kelompok dengan tepat.
4. Peserta didik mampu menjelaskan peranan larutan penyangga dalam kehidupan sehari-hari melalui kajian literatur dan diskusi kelompok dengan tepat.

PETUNJUK PENGISIAN LKPD

Diskusikanlah setiap pertanyaan yang terdapat di LKPD dalam kelompokmu, dan kumpulkan informasi sebanyak mungkin untuk menjawab permasalahan-permasalahan yang ada pada LKPD tersebut kemudian tuliskanlah jawaban pada kolom yang telah disediakan.

BAGAIMANA PERASAAN KAMU HARI INI?



ORIENTASI SISWA PADA MASALAH



SCAN UNTUK MENUJU KE KOMIK PENYANGGA

MENGORGANISASI SISWA UNTUK BELAJAR

Silakan tuliskan rumusan masalah setelah membaca komik di atas dengan menghubungkannya dengan tujuan pembelajaran pada hari ini.

MEMBIMBING PENYELIDIKAN KELOMPOK

Silakan mengkaji literatur dari berbagai sumber misalnya buku cetak atau internet dan jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut.



MEMBIMBING PENYELIDIKAN KELOMPOK

Berdasarkan kajian literatur yang telah dilakukan bersama kelompok masing-masing, jawablah pertanyaan-pertanyaan di bawah ini !

1. Apa yang kamu ketahui tentang larutan penyangga?

2. Apa saja komponen yang terdapat di dalam larutan penyangga ?

3. Bagaimana mekanisme kerja larutan penyangga yang terdapat di dalam produk makanan seperti makanan kaleng ?

4. Bagaimana peran larutan penyangga dalam tubuh manusia ?
Tuliskan larutan penyangga yang terdapat dalam tubuh manusia.

MENGEMBANGKAN DAN MENYAJIKAN HASIL KARYA

Presentasikan hasil kerja kelompok kalian di depan kelas !

MENGANALISIS DAN MENGEVALUASI PROSES PEMECAHAN MASALAH

Menurut kelompok kalian, mengapa larutan penyangga diperlukan dalam produk makanan seperti makanan kaleng? Bagaimana jika tidak ada larutan penyangga di dalam makanan tersebut?

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