

Kelompok :
Nama :

Lembar Kegiatan Peserta Didik

Prinsip kerja larutan
penyangga dalam
mempertahankan pH
darah pada tubuh

Tujuan pembelajaran

- ✚ Peserta didik dapat menjelaskan prinsip kerja larutan penyangga dalam mempertahankan pH darah pada tubuh makhluk hidup melalui diskusi kelompok dalam kegiatan belajar mengajar.
- ✚ Peserta didik terampil mengemukakan kesimpulan mengenai prinsip kerja larutan penyangga dalam mempertahankan pH darah pada tubuh makhluk hidup melalui diskusi kelompok dalam kegiatan belajar mengajar.
- ✚ Peserta didik terampil mempresentasikan hasil diskusi mengenai prinsip kerja larutan penyangga dalam mempertahankan pH darah pada tubuh makhluk hidup melalui diskusi kelompok dalam kegiatan belajar mengajar.

Ilustrasi



Tahukah kalian, ternyata cairan tubuh termasuk darah dalam tubuh kita memiliki rentang pH 7,35 – 7,45 yang harus dijaga. Cairan tubuh termasuk darah memiliki kecenderungan menstabilkan pHnya bila terjadi gangguan baik itu penambahan asam atau penambahan basa kedalam tubuh.

A. Rumusan masalah



Berdasarkan ilustrasi yang kalian baca
maka tuliskan permasalahan yang kalian
temukan melalui diskusi kelompok!

B. Hipotesis



Perkirakan jawaban sementara dari masalah yang kalian buat!

C. Mengumpulkan data

Membaca bahan ajar dan mencari beberapa sumber untuk menjawab rumusan masalah diatas!

D. Pertanyaan

Dari hasil diskusi kelompok yang telah kalian lakukan jawablah pertanyaan dibawah ini.

1. Tuliskan sistem penyangga utama yang ada di dalam darah yang dapat mempertahankan pH darah ?

Jawab:



2. Jelaskan bagaimana sistem penyangga utama yang ada di dalam darah dapat mempertahankan pH darah ?

Jawab:

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

3. Tuliskan dua sistem penyangga lainnya yang ada di dalam darah yang dapat mempertahankan pH darah ?

Jawab:

.....

4. Jelaskan bagaimana dua sistem penyangga lainnya yang ada di dalam darah dapat mempertahankan pH darah ?

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

5. bagaimana hasil kesimpulan dari diskusi kelompok kalian tentang sistem penyangga yang ada di dalam darah ?

Jawab:

E. Menguji hipotesis



Apakah hasil diskusi kelompok yang telah kalian lakukan sesuai dengan hipotesis yang kalian buat, jelaskan! Apabila tidak sesuai, apa perbedaan hipotesis dengan hasil diskusi kelompok kalian ? Mengapa berbeda? Jelaskan?

F. Merumuskan kesimpulan



Apa yang bisa kalian simpulkan dari hasil diskusi kelompok ? Tuliskan kesimpulanmu dibawah ini!

Presentasikan hasil diskusi
kelompok kalian di depan kelas !

