PEMBELAJARAN 1

KONSEP LARUTAN PENYANGGA





MENGAPA PH DARAH HARUS DIJAGA?

Bagaimana darah dapat mempertahankan pH ketika tubuh menghasilkan banyak asam?



MENGAMATI

PETUNJUK MENONTON VIDEO

Tekan tombol ▶ pada video untuk mulai menonton. Simak video dengan seksama sebelum melanjutkan aktivitas berikutnya.



LIVEWORKSHEETS

AKTIVITAS 1

INTERPRETATION

Berdasarkan fenomena pendaki dan atlet lari, bandingkan kondisi tubuh yang mengalami perubahan dengan kondisi pH darah yang tetap relatif stabil. Apa hubungan yang dapat kamu temukan antara perubahan kondisi tubuh dan kestabilan pH darah?

Menurut kalian, mengapa kestabilan pH penting bagi tubuh? Prediksikan apa yang terjadi pada tubuh atlet jika pH darahnya turun dari 7,4 menjadi 6,8, lalu jelaskan mengapa tubuh perlu mempertahankan pH.

📝 **JAWABLAH PERTANYAAN DENGAN MENEKAN KOTAK JAWABAN YANG TERSEDIA, KEMUDIAN KETIK JAWABANMU.**



LIVEWORKSHEETS

AMATI DAN BANDINGKAN

APA YANG SEBENARNYA TERJADI?

Klik tautan berikut untuk mengamati perubahan yang terjadi saat sistem dengan dan tanpa penyangga diberikan gangguan.

AKTIVITAS 2
TEMUKAN POLANYA

ANALYSIS

Analisis jawabanmu dengan mengisi kotak di bawah ini!

Dengan Penyangga	Tanpa Penyangga
Kondisi awal	Kondisi awal
Setelah gangguan	Setelah gangguan
Perubahan pH	Perubahan pH

Apa pola perbedaan yang kamu temukan dari kedua kondisi tersebut?

LIVEWORKSHEETS

EXPLANATION

AKTIVITAS 3
TARIK KESIMPULAN

Berdasarkan pola yang telah ditemukan, larutan yang memiliki sistem penyangga mampu mempertahankan _____ ketika terjadi penambahan sedikit _____, _____, atau mengalami _____.

EVALUATION

AKTIVITAS 4
HUBUNGKAN KEMBALI DENGAN FENOMENA

Pada awal pembelajaran kalian telah mengamati kondisi atlet lari dan pendaki. Berdasarkan konsep larutan penyangga yang telah kalian temukan, pernyataan manakah yang paling tepat menjelaskan mengapa pH darah tetap relatif stabil meskipun tubuh mengalami gangguan?

KLIK TOMBOL NEXT UNTUK MELANJUTKAN PETUALANGAN SELANJUTNYA



NEXT »

LIVEWORKSHEETS