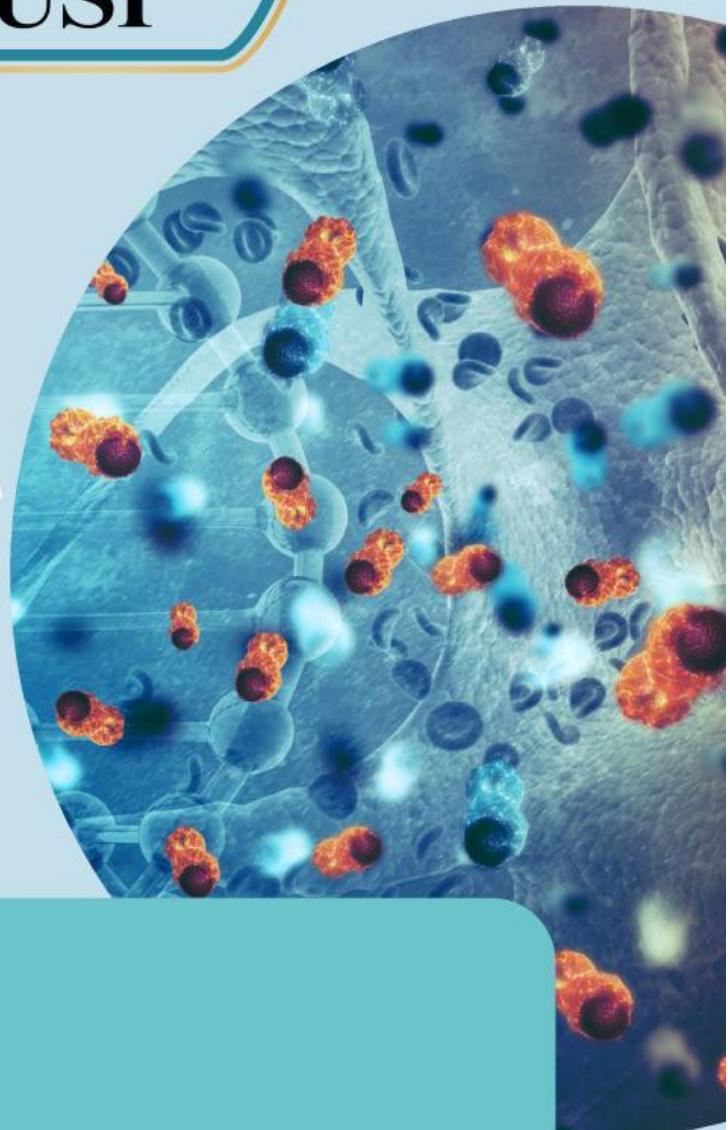
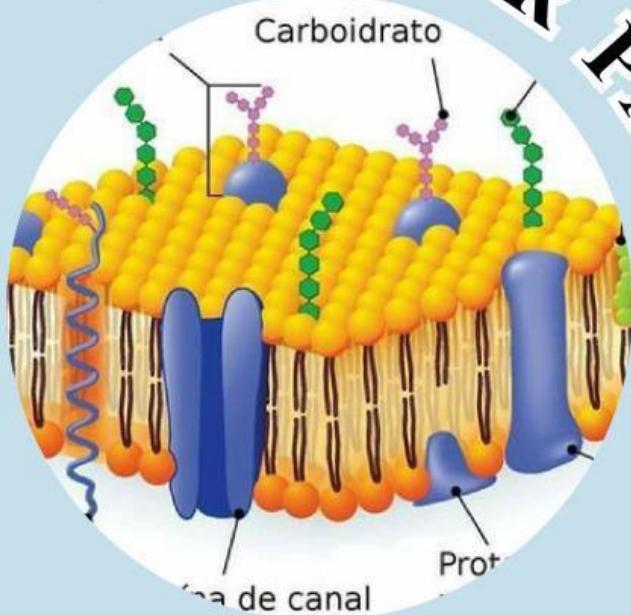


E-LKPD Interaktif Berbasis Inkuiri Terbimbing

Melatih Kemampuan Berpikir Kritis Siswa

DIFUSI

TRANSPOR PASIF



KELAS : _____

KELOMPOK : _____

NAMA ANGGOTA : _____

1...

2...

3...

4...

5....



Pre-fusi

Ayo kerjakan *pre-fusi* melalui google form yang telah disediakan dengan jujur untuk mengukur pengetahuan awal Anda dalam waktu 15 menit secara individu.

Link google form : <https://forms.gle/xGbDmY8CGKprjTcu6>

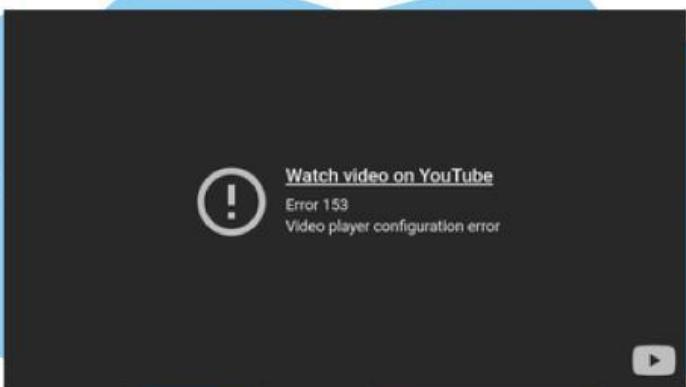


Bio Eksplorasi

Merumuskan Masalah dapat melatih indikator **Interpretasi**

Setelah mengerjakan *test* pada fitur *pre-fusi*, selanjutnya simaklah video di bawah ini dengan seksama!

Diskusikan bersama kelompok dan analisislah permasalahan yang ada pada video.



Scan barcode berikut untuk melihat tayangan video di samping!



Berdasarkan permasalahan difusi pada video tersebut, tuliskan rumusan masalah pada kolom di bawah ini!

Rumusan masalah

Bagaimana pengaruh lama waktu perendaman teh celup terhadap perubahan warna pada zat pelarut?

Contoh: Bagaimana pengaruh suhu terhadap volume gas dalam balon?



Bio-Landasan

Merumuskan Hipotesis dapat melatih indikator **Inferensi**

Berdasarkan permasalahan yang ada pada *Bio-Eksplorasi* rumuskan hipotesis yang menjadi dugaan sementara untuk percobaan difusi pada kolom di bawah ini!

Rumusan hipotesis

H_0 : Lama waktu perendaman teh tidak memengaruhi perubahan intensitas warna zat pelarut
 H_a : Lama waktu perendaman teh memengaruhi perubahan intensitas warna zat pelarut

Contoh: H_0 : Suhu tidak memengaruhi volume gas dalam balon

H_a : Suhu memengaruhi volume gas dalam balon



Bio-Test

Merancang Percobaan dapat melatih
indikator **Evaluasi**

Ikuti prosedur penggerjaan Bio-test sesuai dengan langkah-langkah di bawah ini!

1. Siapkan alat elektronik seperti laptop atau *handphone*!
2. Gunakan alat elektronik tersebut untuk membuka *virtual lab* melalui *barcode* atau *link* di samping.
3. Pilihlah topik percobaan difusi!
4. Rancanglah percobaan difusi menggunakan *virtual lab*.



<https://gqr.sh/cEBt>

Tuliskan rancangan percobaan difusi yang Anda lakukan melalui *virtual lab* dengan kalimat Anda sendiri pada tabel di bawah ini!

Alat percobaan difusi	
Bahan percobaan difusi	
Prosedur percobaan difusi	



Bio-Realization

Melakukan Percobaan dapat melatih
indikator **Evaluasi**

Ikuti prosedur penggerjaan Bio-*Realization* sesuai dengan langkah-langkah di bawah ini!

1. Lakukan praktikum difusi secara berkelompok yang terdiri atas 5 orang.
2. Siapkan alat dan bahan yang dibutuhkan sesuai dengan rancangan percobaan yang telah dirancang pada fitur Bio-*Test*.
3. Pakailah jas laboratorium sebagai alat pelindung diri!
4. Lakukan praktikum difusi sesuai dengan alur rancangan percobaan yang telah dirancang.
5. Tuliskan hasil praktikum difusi pada fitur Bio-*Output*.

Setelah melakukan kegiatan praktikum difusi pada fitur Bio-*Realization*, bacalah prosedur penggerjaan kuis di bawah ini!

1. Siapkan *handphone* Anda yang telah terhubung dengan jaringan internet.
2. Lakukan penggerjaan kuis secara individu dengan *scan barcode* atau *link* di bawah ini.
3. Kuis berikut digunakan menilai sejauh mana Anda memahami hasil percobaan difusi dalam menentukan zat pelarut dan zat terlarut



<https://gqr.sh/Fx8B>

 Kuis support by: Canva AI

Setelah mengerjakan kuis, lanjutkan kegiatan bersama kelompok dengan menuliskan hasil percobaan difusi pada fitur Bio-*Output*!



Mengumpulkan Data dan Analisis dapat melatih indikator **Analisis dan Eksplanasi**

Tuliskan hasil percobaan difusi pada tabel di bawah ini.

Judul Percobaan	
Hasil Pengamatan	
Sebelum Percobaan	Sesudah Percobaan

Panduan mengunggah **dokumentasi percobaan difusi**.

1. Lakukan dokumentasi terhadap percobaan difusi sebelum dan sesudah diberi perlakuan
2. Unggah hasil dokumentasi tersebut dengan *scan barcode* atau *link google drive* yang telah disediakan pada tabel di bawah ini.
3. Rename dokumentasi dengan ketentuan sebagai berikut: kelompok_sebelum/sesudah percobaan difusi

Sebelum Percobaan	Sesudah Percobaan
 https://gqr.sh/3nYq	 https://gqr.sh/RWWt



Bio Output

Mengumpulkan Data dan Analisis dapat melatih indikator **Analisis dan Eksplanasi**

Jawablah pertanyaan dibawah ini berdasarkan data yang telah Anda peroleh!



1. Jelaskan peran air dan tinta pada percobaan difusi yang Anda lakukan!

2. Jelaskan tujuan kegiatan menghitung waktu yang dibutuhkan saat percobaan difusi!

3. Apa yang terjadi saat tinta diteteskan pada cawan petri yang berisi air?

4. Apakah terjadi pergerakan pada percobaan difusi yang Anda lakukan? Jelaskan alasannya!

5. Analisislah faktor penyebab terjadinya difusi sesuai dengan hasil percobaan Anda!