

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK PERTEMUAN 2

# IPA

SMP KELAS VIII



Disusun Oleh : Lely Yanuarta

Penyusun : Lely Yanuarta  
Satuan Pendidikan: SMP Negeri 1 Alalak  
Kelas/semester : VIII C / 2  
Bab : 5 (Unsur, Senyawa, Campuran)  
Sub bab : Campuran  
Alokasi Waktu : 2 x Pertemuan (120 Menit)

"Halo, para ilmuwan muda!

★ Pernahkah kalian memperhatikan bagaimana teh dan gula bisa bercampur dengan air, tetapi minyak dan air selalu terpisah? Kenapa bisa begitu, ya? Nah, dalam kegiatan ini, kita akan menjelajahi dunia campuran dan mencari tahu bagaimana cara memisahkannya.



## CAPAIAN PEMBELAJARAN

Peserta didik dapat mengaplikasikan konsep campuran dan pemisahan campuran untuk menjelaskan fenomena ilmiah dalam kehidupan sehari-hari serta menyelesaikan permasalahan yang berkaitan dengan pemisahan zat dalam campuran.



"Untuk memahami lebih dalam tentang campuran dan cara pemisahannya, mari kita lihat terlebih dahulu tujuan pembelajaran yang akan kita capai dalam kegiatan ini."

# TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik mampu mengidentifikasi berbagai jenis campuran (homogen dan heterogen) yang ditemukan dalam kehidupan sehari-hari.
2. Peserta didik dapat menjelaskan dan memilih metode pemisahan campuran yang tepat berdasarkan sifat fisik zat penyusunnya (seperti penyaringan, distilasi, dan kromatografi).
3. Peserta didik dapat menjelaskan cara memisahkan zat dalam campuran yang sering dijumpai dalam kehidupan sehari-hari.

## ALUR TUJUAN PEMBELAJARAN

### ALUR PEMBELAJARAN

#### AKTIVASI PENGETAHUAN AWAL

- Brainstorming dan diskusi contoh campuran



#### PENGENALAN JENIS CAMPURAN

- Identifikasi campuran homogen & heterogen



#### EKSPLORASI METODE PEMISAHAN

- Teknik pemisahan



#### APLIKASI DALAM KEHIDUPAN SEHARI-HARI

Presentasi penggunaan nyata



#### PEMECAHAN MASALAH KONTEKSTUAL



#### REFLEKSI & EVALUASI

- Kuis, refleksi, dan umpan balik

# CARA PENGGUNAAN LKPD

## A. Persiapan Sebelum Mengerjakan

- Baca tujuan pembelajaran pahami apa yang akan dipelajari dan dicapai dalam kegiatan ini.
- Siapkan peralatan yang diperlukan buku catatan, alat tulis, dan perangkat digital untuk mengakses media dan game.
- Perhatikan petunjuk yang diberikan bacalah setiap bagian dalam LKPD dengan cermat sebelum mulai mengerjakan.

## B. Langkah-langkah Pengerjaan LKPD

- Pahami materi pelajaran materi yang telah disajikan dalam LKPD, termasuk teks, tabel, gambar, atau ilustrasi yang tersedia.
- Jika ada istilah yang belum dipahami, cari tahu dari sumber lain atau tanyakan kepada guru.
- Kerjakan Soal dan Aktivitas Jawablah pertanyaan sesuai dengan pemahamanmu berdasarkan materi yang telah dipelajari.
- Gunakan bahasa yang jelas dan runtut dalam menjawab soal esai.
- Untuk soal pilihan ganda, pilihlah jawaban yang paling benar dengan memberi tanda silang (X).
- Lakukan Eksperimen (Jika Ada) Jika dalam LKPD terdapat kegiatan praktikum atau percobaan sederhana, lakukan dengan hati-hati sesuai petunjuk.
- Catat hasil pengamatan dan simpulkan sesuai dengan pertanyaan yang diberikan.

# CARA PENGGUNAAN LKPD

## C. Evaluasi dan Refleksi

- Periksa kembali jawaban pastikan semua soal telah dijawab dengan baik sebelum dikumpulkan.
- Diskusikan dengan teman atau guru Jika ada bagian yang kurang dipahami, diskusikan dengan teman atau tanyakan kepada guru.
- Refleksi pembelajaran tuliskan apa yang telah dipelajari dan bagaimana pemahamanmu terhadap materi ini.
- Jelaskan apakah ada bagian yang masih perlu dipelajari lebih lanjut.

## D. Pengumpulan dan Penilaian

1. LKPD yang telah dikerjakan harus dikumpulkan sesuai batas waktu yang ditentukan oleh guru.
2. Guru akan mengevaluasi jawaban, memberikan umpan balik, serta mendiskusikan hasilnya bersama siswa.
- 3.. Hasil pengeraaan dapat digunakan sebagai bahan diskusi untuk pemahaman lebih lanjut.



## PENGERTIAN

Campuran adalah gabungan dua atau lebih zat yang tidak mengalami perubahan kimia

## JENIS CAMPURAN

- campuran homogen
- campuran heterogen

# CAMPURAN

## METODE PEMISAHAN

- filtrasi
- evaporasi
- destilasi
- kromatografi
- sentrifugasi

## DAMPAK NEGATIF

- menimbulkan limbah berbahaya
- penggunaan energi yang tinggi
- eksploitasi sumber daya alam
- polusi dan pencemaran tanah
- dampak pada keanekaragaman hayati

## APLIKASI DI INDUSTRI

- industri pangan
- pengolahan air bersih
- farmasi
- industri minuman

## DAMPAK POSITIF

- menjaga kualitas air bersih
- mendukung pengolahan limbah
- meminimalkan polusi udara
- mendukung produksi pangan sehat
- menghasilkan produk industri yang lebih murni





Halo, Sobat Sains! 🌟

Selamat datang kembali di e-LKPD  
(Lembar Kerja Peserta Didik) yang seru  
ini! 😊

Di kehidupan sehari-hari, kita sering  
banget loh berurusan dengan campuran.  
Waktu kamu minum es teh manis, makan  
soto, atau bahkan saat ibumu membuat  
bumbu dapur, sebenarnya kamu sedang  
berinteraksi langsung dengan campuran  
homogen dan heterogen. Tapi, kamu  
sadar nggak? 😊



Nah, lewat e-LKPD ini, kamu nggak cuma belajar teorinya,  
tapi juga diajak untuk mengamati, menganalisis, dan  
berpikir kritis lewat contoh nyata di sekitarmu. Materi  
dikemas seru dengan aktivitas yang bikin kamu makin  
paham dan tentunya menambah literasi sains kamu juga!



Yuk, kita belajar bareng dan cari tahu:

- ✓ Apa itu campuran homogen dan heterogen?
- ✓ Contoh campuran yang ada di rumah kita?
- ✓ Bagaimana cara memisahkan campuran dengan cara  
yang ilmiah?

Semoga e-LKPD ini bisa membantu kamu belajar lebih  
asyik, mandiri, dan tetap semangat menjelajah dunia  
sains! 🚀

Selamat belajar dan bereksplorasi, ya! 🌟

# APLIKASI PEMISAHAN CAMPURAN DALAM KEHIDUPAN SEHARI-HARI

Industri pangan

pemurnian minyak goreng dengan filtrasi

Pengolahan air bersih

pemisahan lumpur dari air sungai

Farmasi

pembuatan obat menggunakan teknik kromatografi

Industri minuman

penyulingan alkohol



# EVALUASI 1

Nama:

Kelas :

Kelompok:

sekarang mari tebak siapa aku dengan membaca petunjuk yang diberikan!

1

Aku adalah metode pemisahan yang memanfaatkan kertas saring untuk menyaring zat padat dari cairan. Aku sering digunakan untuk memisahkan ampas teh dari airnya. Siapakah aku?

JAWABAN

2

Aku bekerja dengan cara memanaskan larutan hingga menguap, lalu uapnya didinginkan agar menjadi cairan kembali. Aku sering digunakan dalam proses pemurnian air. Siapakah aku?

JAWABAN

3

Aku adalah proses pemisahan zat yang terjadi secara alami tanpa alat khusus. Salah satu contohnya adalah air hujan yang menguap karena panas matahari. Siapakah aku?

JAWABAN

4

Aku memisahkan campuran dengan cara memanfaatkan perbedaan massa jenis zat. Biasanya aku digunakan dalam mesin pemisah darah di laboratorium. Siapakah aku?

JAWABAN

## EVALUASI 2

Nama :

Kelas :

Kelompok:

Pilihlah jawaban antara Homogen dan Heterogen pada gambar, jawablah dengan benar dan diskusikan bersama teman kelompokmu!

1

AIR + GULA ? =

2

AIR + MINYAK ? =

3

UDARA BERSIH =

4

AIR + PASIR =

# KUIS WORDWALL

SCAN BARCODE DIBAWAH INI UNTUK MENJELAJAHI SOAL DI  
GAME WORDWALL DENGAN 9 FITUR PILIHAN

[wordwall.net/resource/58804758](http://wordwall.net/resource/58804758)



Switch template



# GLOSARIUM DAN SUMBER BELAJAR TAMBAHAN

## 1. CAMPURAN

ZAT YANG TERDIRI DARI DUA ATAU LEBIH ZAT YANG BERGABUNG TANPA REAKSI KIMIA.

## 2. CAMPURAN HOMOGEN

CAMPURAN YANG KOMPONENNENYA TIDAK DAPAT DIBEDAKAN SECARA KASAT MATA KARENA TERCAMPUR MERATA.

## 3. CAMPURAN HETEROGEN

CAMPURAN YANG KOMPONENNENYA MASIH DAPAT DIBEDAKAN SECARA KASAT MATA.

## 4. LARUTAN

CAMPURAN HOMOGEN DARI DUA ATAU LEBIH ZAT YANG ZAT TERLARUTNYA LARUT SEMPURNA.

## 5. SUSPENSI

CAMPURAN HETEROGEN YANG PARTIKEL ZAT TERDISPERSINYA CUKUP BESAR DAN DAPAT MENGENDAP.

## 6. EMULSI

CAMPURAN HETEROGEN ANTARA DUA CAIRAN YANG TIDAK SALING LARUT, MISALNYA AIR DAN MINYAK.

## 7. FILTRASI

METODE PEMISAHAN CAMPURAN DENGAN MENGGUNAKAN PENYARING.

## 8. DEKANTASI

PEMISAHAN CAMPURAN DENGAN CARA MENUANG CAIRAN DARI ENDAPAN.

## 9. SENTRIFUGASI

PEMISAHAN CAMPURAN MENGGUNAKAN ALAT PEMUTAR CEPAT UNTUK MEMISAHKAN PARTIKEL BERDASARKAN MASSA JENIS.

## 10. DESTILASI

PEMISAHAN CAMPURAN BERDASARKAN PERBEDAAN TITIK DIDIH.

## SUMBER BAHAN BELAJAR

BERIKUT ADALAH SUMBER-SUMBER YANG DIGUNAKAN DAN BISA KAMU PELAJARI LEBIH LANJUT:

- BUKU SEKOLAH ELEKTRONIK (BSE)
- KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN REPUBLIK INDONESIA. (2017). ILMU PENGETAHUAN ALAM SMP KELAS VIII. JAKARTA: KEMENDIKBUD.
- KHAN ACADEMY
- WEBSITE PEMBELAJARAN SAINS INTERAKTIF.
- [HTTPS://WWW.KHANACADEMY.ORG/SCIENCE](https://www.khanacademy.org/science)
- ZENIUS EDUCATION
- MATERI IPA INTERAKTIF UNTUK JENJANG SMP.