

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

IPA untuk kelas VII SMP/MTs

Materi: Pergerakan Partikel Zat



Kelompok:.....

Nama anggota:

1.

4.

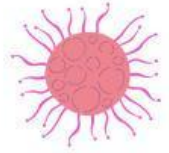
2.

5.

3.

6.

PENDAHULUAN



Capaian Pembelajaran

Murid mampu menganalisis klasifikasi, sifat, dan perubahan materi

Tujuan Pembelajaran

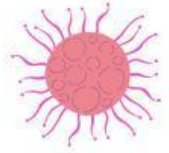
1. Murid mampu mengidentifikasi istilah yang berkaitan dengan difusi dan osmosis.
2. Murid mampu menganalisis hubungan antara perbedaan konsentrasi dengan arah perpindahan partikel berdasarkan peristiwa sehari-hari.

Petunjuk Kegiatan

1. Isi identitas diri sebelum mengerjakan LKPD.
2. Baca dan pahami petunjuk LKPD dengan teliti.
3. Kerjakan LKPD sesuai petunjuk yang diberikan.
4. Tanya kepada guru jika mengalami kesulitan.
5. Diskusi dengan anggota kelompok untuk mengerjakan LKPD, pastikan setiap anggota kelompok ikut berpartisipasi dan berbagi pendapat.
6. Kumpulkan LKPD apabila telah selesai mengerjakan.
7. Presentasikan hasil pekerjaan kalian di depan kelas.



STIMULASI



Ayo amati!

Perhatikan gambar berikut ini!



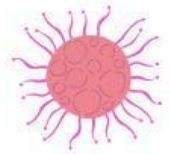
Teh yang sedang diseduh

IDENTIFIKASI MASALAH

Ayo Bertanya!

Diskusikan bersama kelompokmu, lalu tuliskan pertanyaan yang muncul dari hasil pengamatan!

PENGUMPULAN DATA



ALAT DAN BAHAN

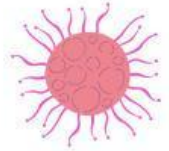
1. Handphone
2. Internet
3. Alat tulis
4. Buku referensi

LANGKAH KERJA

1. Bacalah petunjuk kegiatan sebelum mengerjakan LKPD.
2. Carilah sumber referensi seperti buku LKS dan sebagainya untuk mencari informasi.
3. Kerjakanlah secara berkelompok dan saling berpartisipasi.
4. Carilah 5 kata pada kolom kegiatan pertama
5. Carilah benar atau salah berdasarkan pernyataan yang tertera dan berikan alasannya
6. Buatlah kesimpulan berdasarkan hasil pengamatan.



PENGUMPULAN DATA



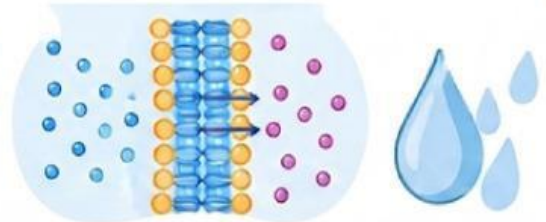
KEGIATAN 1

Sebelum mengerjakan carilah berbagai sumber referensi sebagai pedoman informasi dalam kegiatan

Cari Kata

Materi Difusi dan Osmosis

Temukan 5 kata yang tersembunyi dalam kotak berikut sesuai dengan petunjuk yang diberikan!

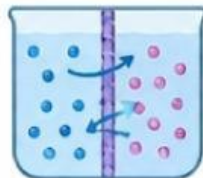


Petunjuk

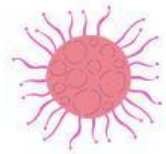
1. Perpindahan partikel dari konsentrasi tinggi ke rendah disebut ...
2. Perpindahan molekul air melalui membran semipermeabel disebut ...
3. Selaput yang hanya dapat dilewati oleh molekul tertentu disebut membran ...
4. Zat yang dilarutkan dalam pelarut disebut ...
5. Zat yang digunakan untuk melarutkan zat lain disebut ...

D	I	F	U	S	I	A	K	P	E	L
O	S	M	O	S	I	S	G	A	D	I
S	E	M	I	P	E	R	M	A	B	E
K	O	N	S	E	N	T	R	A	S	I
T	E	R	L	A	R	U	T	Q	H	J
P	E	L	A	R	U	T	Z	F	G	H
P	A	S	I	F	L	K	J	H	R	T
H	I	P	E	R	T	O	N	I	K	Z
H	I	P	O	T	O	N	I	K	X	C
I	S	O	T	O	N	I	K	M	N	B
A	I	R	W	E	J	D	S	F	G	H
M	E	M	B	R	A	N	M	N	K	L

Yuk, temukan semua jawabannya! (Ada 5 kata)



PENGUMPULAN DATA



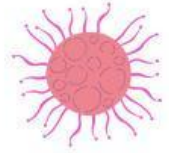
KEGIATAN 2

Sebelum mengerjakan carilah berbagai sumber referensi sebagai pedoman informasi dalam kegiatan

Isilah tabel berikut benar atau salah berdasarkan cerita/ Pernyataan dan berikanlah alasannya!

Pernyataan	Benar/Salah	Alasan
Difusi hanya dapat terjadi pada zat cair dan tidak dapat terjadi pada gas.		
Ketika mentimun direndam dalam larutan garam yang pekat, air dari dalam sel mentimun dapat keluar sehingga mentimun menjadi layu. Peristiwa ini merupakan osmosis.		
Bau parfum yang disemprotkan di salah satu sudut ruangan lama-kelamaan dapat tercium di seluruh ruangan. Peristiwa tersebut merupakan contoh difusi.		
Difusi dan osmosis merupakan proses yang sama karena keduanya selalu melibatkan perpindahan air melalui membran semipermeabel.		

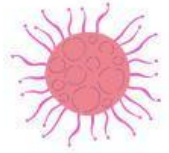
PENGOLAHAN DATA



Jawablah pertanyaan berikut bersama kelompokmu

1. Apa yang kemungkinan terjadi jika konsentrasi partikel pada kedua sisi sudah sama?

VERIFIKASI



AYO PRESENTASI!

SAMPAIKAN HASIL DISKUSI KELOMPOK DI DEPAN KELAS

GENERALISASI

AYO SIMPULKAN!

