

Kelompok:

--

Kelas:

--

Nama Anggota:

1.	
2.	
3.	
4.	

JUDUL: DIFUSI ZAT CAIR & ZAT PADAT DALAM AIR

A. TUJUAN PRAKTIKUM:

Tujuan praktikum menetapkan apa yang sebenarnya ingin dicapai atau diuji oleh penelitian.

Mendeskripsikan difusi zat cair an zat padat

B. RUMUSAN MASALAH:

Rumusan masalah menjelaskan hubungan antara variabel bebas (independent variable) dan variabel terikat (dependent variable). Pertanyaan yang ada dalam rumusan masalah harus mengarahkan pada pencarian jawaban atau solusi untuk masalah yang diteliti.

1.	
2.	

C. HIPOTESIS (JAWABAN SEMENTARA)

Hipotesis penelitian seringkali didasarkan pada dugaan hubungan antara variabel bebas dan variabel terikat.

1.	
2.	

D. KAJIAN PUSTAKA (LITERATUR)

Kajian pustaka, atau literatur review, adalah bagian penting dalam penelitian yang melibatkan peninjauan berbagai sumber tertulis yang relevan dengan topik penelitian.

Tujuan utamanya adalah untuk memberikan konteks dan dasar teoritis bagi penelitian yang dilakukan.

Pengertian Difusi

Difusi adalah proses perpindahan molekul atau partikel dari area dengan konsentrasi tinggi ke area dengan konsentrasi rendah. Proses ini terjadi secara spontan dan tidak memerlukan energi tambahan.

Perbedaan antara konsentrasi tinggi dan konsentrasi rendah sederhana:

- **Konsentrasi Tinggi:** Jumlah partikel zat dalam suatu larutan atau area sangat banyak dibandingkan dengan volume atau area tersebut. Misalnya, ketika banyak gula ditambahkan ke dalam secangkir teh, itu disebut konsentrasi tinggi gula.

Konsentrasi Rendah: Jumlah partikel zat dalam suatu larutan atau area sangat sedikit dibandingkan dengan volume atau area tersebut. Misalnya, ketika sedikit garam ditambahkan ke dalam air, itu disebut konsentrasi rendah garam.

Jenis-Jenis Difusi

1. Difusi Zat Cair dalam Air:

Proses ini melibatkan perpindahan molekul zat dari wilayah yang lebih pekat ke wilayah yang kurang pekat hingga terjadi keseimbangan konsentrasi. Contoh nyata adalah ketika gula atau garam larut dalam air.

2. Difusi Zat Padat dalam Air:

Dalam kasus ini, zat padat akan terlarut dalam air dan molekul-molekulnya akan berpindah dari area yang lebih kaya ke area yang lebih miskin. Contoh umum adalah ketika gula atau garam direndam dalam air.

Proses Difusi

Difusi terjadi karena adanya energi kinetik dari molekul-molekul tersebut yang bergerak secara acak. Proses ini akan terus berlangsung hingga seluruh partikel tersebar merata atau mencapai keadaan kesetimbangan.

Contoh Difusi dalam Kehidupan Sehari-Hari:

- **Melarutkan Gula dalam Teh:** Ketika gula ditambahkan ke dalam teh, molekul gula akan berpindah dari area yang lebih kaya ke area yang lebih miskin dalam air teh.
- **Menaburkan Garam ke dalam Masakan:** Ketika garam ditaburkan ke dalam masakan, molekul garam akan tersebar merata dalam air atau bahan lainnya.

E. VARIABEL PENELITIAN

1.	Variabel Terikat (Dependent Variable) Variabel yang dipengaruhi oleh variabel	
----	---	--

	bebas. Hasil yang kamu ukur dalam eksperimen/percobaan/penelitian. Misal: Nilai ujian	
2.	Variabel Bebas (Independent Variable) Variabel yang kamu buat beda untuk melihat apakah ada efeknya pada variabel terikat. Contoh: Jumlah jam belajar	
3.	Variabel Kontrol Variabel yang tetap konstan atau tidak berubah selama praktikum untuk memastikan bahwa hasil yang diperoleh benar-benar disebabkan oleh variabel bebas. Contohnya, suhu ruangan atau jenis materi pelajaran	

F. ALAT DAN BAHAN

NO	ALAT	JUMLAH	BAHAN	JUMLAH
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				

G. PROSEDUR KERJA

Copy dan Paste link atau gambar 2D yang menunjukkan prosedur kerja yang kamu lakukan.

No.	Langkah-Langkah Kerja
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	

H. TABEL HASIL PENGAMATAN

No.	Gelas	Campuran	Difusi	Waktu Terjadi Difusi (Menit)	Keadaan Larutan Pada Akhir Percobaan
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					

I. ANALISIS DATA

Mengidentifikasi pola dan hubungan data hasil praktikum khususnya variabel terikat dan variabel bebas, kemudian menafsirkan data tersebut untuk mendapatkan pengetahuan yang dapat digunakan untuk membuat kesimpulan.

Jelaskan data atau hasil praktikum yang telah kamu lakukan dan jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut dalam analisis data secara detail dan lengkap sehingga dapat menjelaskan atau menjawab pertanyaan pada rumusan masalah:

1. Pada gelas mana yang menunjukkan terjadinya peristiwa difusi?
2. Zat manakah yang paling cepat mengalami difusi?

dirumuskan sebelumnya.

1.	
2.	

K. DAFTAR PUSTAKA

Sumber-sumber referensi yang digunakan selama proses penulisan. Daftar ini mencakup buku, artikel, jurnal, situs web, dan sumber lainnya yang telah dikutip atau dirujuk dalam penyusunan laporan praktikum. Elemen yang biasanya disertakan dalam daftar pustaka meliputi: Nama penulis, Judul karya, Tahun publikasi, Penerbit atau sumber, Halaman (jika relevan).

No.	Nama Penulis	Judul Karya	Tahun Publikasi	Penerbit atau Sumber	Halaman
1.					
2.					
3.					

