

Mata Kuliah: Konsep Dasar IPA SD

LEMBAR KEGIATAN PRAKTIKUM



Lembar Kerja Praktikum 5-8

Tema

Energi dan Kalor

PETUNJUK PENGUNAAN E-LKPD

1. Berdoalah sebelum memulai mengerjakan E-LKPD.
2. Kerjakan E-LKPD sesuai dengan praktikum kelompok yang akan dilakukan.
3. Persiapkan alat dan bahan yang dibutuhkan untuk mengerjakan E-LKPD.
4. Bacalah secara cermat dan seksama setiap panduan yang ada di E-LKPD.
5. Tuliskan nama anggota kelompok pada kolom yang telah disediakan.
6. Lengkapi judul dan tujuan sesuai dengan percobaan yang akan dilakukan.
7. Pada tabel pengamatan, tuliskan/pilih jawaban yang sesuai dengan hasil percobaan.
8. Pada kolom diskusi, masing-masing mahasiswa diminta untuk menyampaikan pendapat terkait hasil percobaan yang telah dilakukan dengan menyertakan nama.
9. Jawablah pertanyaan sesuai dengan hasil percobaan dan diskusi yang sudah dilakukan.
10. Tekan tombol Finish jika telah selesai mengerjakan E-LKPD.



Mata Kuliah: Konsep Dasar IPA SD

LEMBAR KEGIATAN PRAKTIKUM

Praktikum 5

Tema

Energi dan Kalor



A. Anggota Kelompok

B. Judul

C. Tujuan

D. Alat dan Bahan

- Heater
- Air
- Setrika listrik
- Kain



E. Langkah Percobaan

1. Masukkan air ke dalam heater yang sudah di sediakan serta kabel yang sudah di tancapkan ke terminal listrik.
2. Tunggu beberapa menit.
3. Amati keadaan air yang telah dimasukkan ke dalam heater.
4. Tancapkan kabel setrika ke terminal listrik.
5. Lalu tunggu dalam beberapa menit.
6. Gosok setrika ke permukaan kain.
7. Amati setrika dan keadaan kain yang telah digosok.
8. Tulis hasil pengamatanmu kedalam tabel hingga kesimpulan.

Tabel Pengamatan

	Heater	Setrika
1 Menit		
2 Menit		
3 Menit		
4 Menit		
5 Menit		

Setelah mendapatkan hasil percobaan, diskusikan dan kemukakan pendapat kalian!

**Kolom
Diskusi**

Pertanyaan

1. Apa yang kalian ketahui tentang kalor?

.....

.....

2. Mengapa heater dan setrika menjadi panas setelah ada aliran listrik?

.....

.....

3. Carilah contoh peristiwa serupa dalam kehidupan sehari-hari?

.....

.....

Kesimpulan

Dari hasil percobaan yang telah dilakukan, apa yang dapat kalian simpulkan?

.....

.....

.....

.....

.....

Mata Kuliah: Konsep Dasar IPA SD

LEMBAR KEGIATAN PRAKTIKUM

Praktikum b

Tema

Energi dan Kalor



A. Anggota Kelompok

B. Judul

C. Tujuan

D. Alat dan Bahan

- Gelas Kimia/tabung reaksi
- Batang pengaduk
- Kertas saring (kertas buram)
- Corong
- Gula
- Garam
- Susu
- Pasir
- Air

E. Langkah Percobaan

1. Masukkan 50 ml air ke dalam gelas kimia.
2. Tambahkan satu sendok makan gula ke dalam gelas kimia tersebut.
3. Aduk kira-kira selama satu menit.
4. Larutan didiamkan selama sepuluh menit dan catat apa yang terjadi.
5. Saringlah campuran yang terjadi menggunakan kertas saring dan catat apa yang terjadi.
6. Lakukan prosedur 1 sampai 5 diulangi dengan menggunakan garam, susu, dan pasir.
7. Amati hal yang terjadi pada praktikum tersebut dan tulis hasilnya pada tabel pengamatan hingga kesimpulan

Tabel Pengamatan

Sifat Campuran	Campuran air dengan			
	Gula	Garam	Susu	Pasir
Larut/Tidak				
Bening/Keruh				
Mengendap/Tidak				
Filtrat Bening/Tidak				
Stabil/Tidak				

Kolom Diskusi

Setelah mendapatkan hasil percobaan, diskusikan dan kemukakan pendapat kalian!

Pertanyaan

1. Kelompokkan larutan di atas ke dalam suspensi, koloid dan larutan?

.....
.....

2. Carilah contoh peristiwa serupa dalam kehidupan sehari-hari?

.....
.....

3. Jelaskan perbedaan antara suspensi, koloid dan larutan?

.....
.....

Kesimpulan

Dari hasil percobaan yang telah dilakukan, apa yang dapat kalian simpulkan?

Mata Kuliah: Konsep Dasar IPA SD

LEMBAR KEGIATAN PRAKTIKUM

Praktikum 7

Tema

Energi dan Kalor



A. Anggota Kelompok

B. Judul

C. Tujuan

D. Alat dan Bahan

- Gelas Kimia/tabung reaksi
- Batang pengaduk
- Kertas saring (kertas buram)
- Corong
- Terigu
- Santan
- Teh
- Kopi
- Air

E. Langkah Percobaan

1. Masukkan 50 ml air ke dalam gelas kimia.
2. Tambahkan satu sendok makan terigu ke dalam gelas kimia tersebut.
3. Aduk kira-kira selama satu menit.
4. Larutan didiamkan selama sepuluh menit dan catat apa yang terjadi.
5. Saringlah campuran yang terjadi menggunakan kertas saring dan catat apa yang terjadi.
6. Lakukan prosedur 1 sampai 5 diulangi dengan menggunakan santan, teh, dan kopi.
7. Amati hal yang terjadi pada praktikum tersebut dan tulis hasilnya pada tabel pengamatan hingga kesimpulan

Tabel Pengamatan

Sifat Campuran	Campuran air dengan			
	Terigu	Teh	Santan	Kopi
Larut/Tidak				
Bening/Keruh				
Mengendap/Tidak				
Filtrat Bening/Tidak				
Stabil/Tidak				

Kolom Diskusi

Setelah mendapatkan hasil percobaan, diskusikan dan kemukakan pendapat kalian!

Pertanyaan

1. Kelompokkan larutan di atas ke dalam suspensi, koloid dan larutan?

.....

.....

2. Carilah contoh peristiwa serupa dalam kehidupan sehari-hari?

.....

.....

3. Jelaskan perbedaan antara suspensi, koloid dan larutan?

.....

.....

Kesimpulan

Dari hasil percobaan yang telah dilakukan, apa yang dapat kalian simpulkan?

Mata Kuliah: Konsep Dasar IPA SD

LEMBAR KEGIATAN PRAKTIKUM

Praktikum 8

Tema

Energi dan Kalor



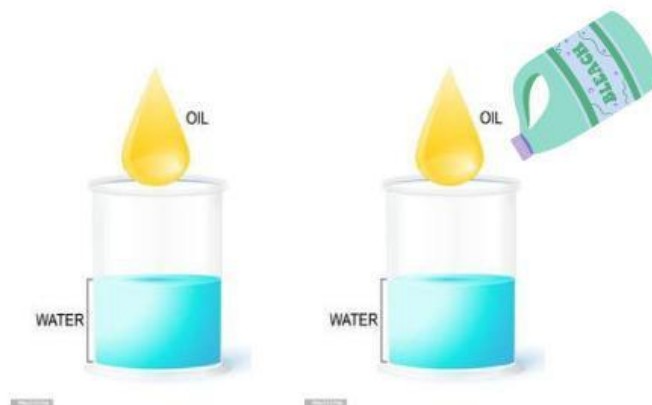
A. Anggota Kelompok

B. Judul

C. Tujuan

D. Alat dan Bahan

- Gelas kimia/tabung reaksi
- Minyak
- Air
- Deterjen



E. Langkah Percobaan

Lakukan langkah percobaan sesuai dengan campuran yang terlampir sebagai berikut:

1. Campuran minyak dan air.
 - Masukkan 5 ml air dan 2 ml minyak goreng ke dalam tabung reaksi.
 - Guncangkan cairan tersebut selama beberapa saat.
 - Diamkan selama 10 menit.
 - Catat apa yang terjadi pada percobaan tersebut.
2. Campuran Air dengan Deterjen
 - Masukkan 5 ml air, 2 ml minyak goreng dan 2 ml larutan deterjen ke dalam tabung reaksi.
 - Guncangkan cairan tersebut selama beberapa saat.
 - Diamkan selama 10 menit.
 - Catat apa yang terjadi pada percobaan tersebut.

Tabel Pengamatan

Komponen Campuran	Bercampur	Tidak Bercampur
Air + Minyak		
Air + Minyak + Deterjen		

Kolom Diskusi

Setelah mendapatkan hasil percobaan, diskusikan dan kemukakan pendapat kalian!

Pertanyaan

1. Kelompokkan larutan di atas ke dalam suspensi, koloid dan larutan?

.....

.....

2. Carilah contoh peristiwa serupa dalam kehidupan sehari-hari?

.....

.....

3. Jelaskan perbedaan antara suspensi, koloid dan larutan?

.....

.....

Kesimpulan

Dari hasil percobaan yang telah dilakukan, apa yang dapat kalian simpulkan?

.....

.....

.....

.....