

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (ZAT DAN SIFAT-SIFATNYA)

Sekolah : SMP Negeri 8 Cibitung

Mata Pelajaran : IPA

Kelas/Semester : VII/ Ganjil

Alokasi Waktu : 2 x 40 Menit

Kelompok :

Nama :

Kelas :

A. Indikator Pencapaian Kompetensi

- 1.3.3 Menjelaskan konsep campuran dan zat tunggal (unsur dan senyawa), sifat fisika dan kimia, perubahan fisika dan kimia dalam kehidupan sehari-hari

B. Tujuan Pembelajaran

1. Melalui diskusi, peserta didik dapat membedakan karakteristik materi/ wujud zat
2. Melalui diskusi peserta didik dapat menjelaskan karakteristik materi/ wujud zat
3. Melalui kegiatan pengamatan, peserta didik dapat mengelompokkan perubahan yang membutuhkan kalor dan melepas kalor
4. Melalui pengisian LKPD dan diskusi, peserta didik dapat menyelidiki perubahan wujud zat, sifat fisika dan kimia
5. Melalui pengisian LKPD dan diskusi peserta didik dapat menyajikan laporan percobaan wujud zat, sifat fisika dan sifat kimia
6. Melalui kegiatan diskusi, peserta didik dapat percaya diri dalam mengungkapkan jawaban/ gagasan dalam kelompok

C. Tujuan Praktikum

1. Melalui praktikum siswa dapat menyelidiki perubahan wujud suatu zat
2. Melalui praktikum siswa dapat menyelidiki sifat fisika dan kimia
3. Melalui praktikum siswa dapat mengamati proses terjadinya endapan pada campuran
4. Melalui praktikum siswa dapat mengamati proses terjadinya perkaratan

D. Alat dan Bahan (jika ada)

- | | |
|-------------------------------|-------------------|
| 1. Stik Es krim 3 buah | 6. Garam Gapur. |
| 2. Gelas air mineral kosong | 7. Gula pasir |
| 3. Isi Staples 1 buah | 8. Kopi bubuk |
| 4. Pemutih pakaian secukupnya | 9. Minyak goreng |
| 5. Cuka dapur secukupnya | 10. Air (pelarut) |

E. Langkah-Langkah Kegiatan

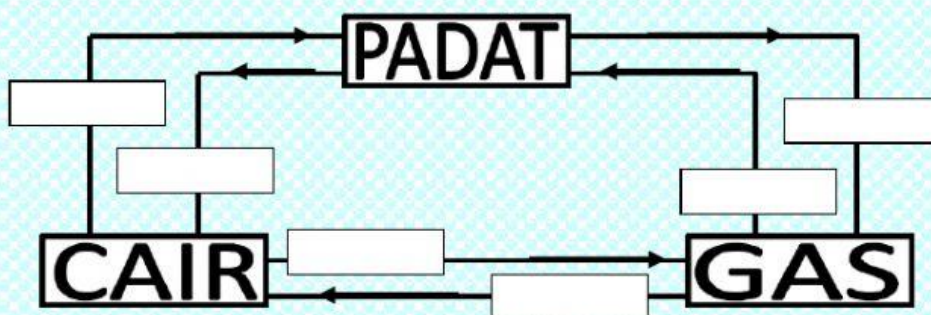
KEGIATAN I

I. Perubahan Wujud Zat

Literasi, Bacalah dengan seksama tautan berikut ini :

F. Pengamatan

1. Tabel Pengamatan I (Perubahan Wujud)



KEGIATAN II

Sebelum Melakukan Kegiatan ke II, Simaklah Video Berikut ini :

III. Sifat Fisika

1. Siapkan bahan garam dapur, gula pasir, kopi bubuk dan minyak goreng.
2. Tuangkan air kedalam 4 buah gelas berbeda sebanyak setengah gelas lalu beri label 1, 2, 3, dan 4 pada tiap gelas
3. Masukkan garam dapur, gula pasir, kopi bubuk, dan minyak goreng pada masing-masing gelas yang sudah diberi label
4. Aduk keempat gelas tersebut sebanyak 20 kali adukan
5. Amati apa yang terjadi, dan catat hasilnya pada tabel berikut!

2. Tabel Pengamatan II (Sifat Fisika)

Hal yang diamati	Gelas 1 (larutan gula)	Gelas 2 (larutan garam)	Gelas 3 (larutan kopi)	Gelas 4 (larutan minyak)
Warna setelah diaduk				
Bercampur antara air dan bahan yang ditambahkan				
Adanya endapan				

KEGIATAN III

Sebelum Melakukan Kegiatan ke III, Simaklah Video Berikut ini :



IV. Sifat Kimia

1. Siapkan gelas plastik dua buah (beri label 1 dan 2), stik es krim 1 buah, isi staples 1 buah, pemutih pakaian secukupnya dan cuka dapur secukupnya
2. Tuang pemutih pakaian seperempat bagian gelas plastik pertama
3. Tuang cuka dapur sebanyak seperempat bagian dari gelas plastik kedua
4. Tuang larutan pemutih (gelas 1) ke dalam larutan cuka dapur (gelas 2)
5. Aduk dengan stik es krim hingga tercampur
6. Masukkan satu buah isi staples ke dalam larutan yang sudah diaduk
7. Tunggu selama 2 menit, lalu amati hal apa yang terjadi, dan catat pada tabel berikut ini!

3. Tabel Pengamatan III (Sifat Kimia)

Kondisi Isi staples	Sebelum dimasukkan ke dalam larutan	Setelah dimasukkan ke dalam larutan
Warna		

G. Hasil dan Analisis

1. Carilah contoh dalam kehidupan sehari yang termasuk zat padat, zat cair, dan zat gas masing-masing 2 !

No.	Zat Padat	Zat Cair	Zat Gas
1.			
2.			

2. Dari poin I tentang perubahan wujud zat, manakah perubahan yang membutuhkan kalor? Berilah contoh masing-masing 2!

.....
.....

3. Dari poin I tentang perubahan wujud zat, manakah perubahan yang melepaskan kalor? Berilah contoh masing-masing 2!

.....
.....

4. Dari poin II, disebut apakah peristiwa yang terjadi? Mengapa demikian, jelaskan pendapat kalian!

.....
.....

5. Dari poin III, disebut apakah peristiwa yang terjadi? Mengapa demikian, jelaskan pendapat kalian!

.....
.....

H. Kesimpulan

Setelah melakukan pengamatan pada kegiatan I sampai III diatas, apa yang dapat disimpulkan dari pengamatan yang telah kamu lakukan? Tulislah kesimpulan pada kolom di bawah ini!

1. Perubahan Wujud
2. Sifat Fisika Zat
3. Sifat Kimia Zat

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

I. Daftar Pustaka

1. Kegiatan I : <https://cilacapklik.com/2020/07/macam-macam-perubahan-wujud-zat.html>
2. Kegiatan II : <https://youtu.be/oYZ26BhKvMU>
3. Kegiatan III : <https://youtu.be/CherGyD5-M8>