

Nama:

Kelas:

Lembar Kerja Peserta Didik

Praktikum Perubahan Fisika dan Perubahan Kimia

A. Tujuan Pembelajaran :

Mengidentifikasi Perubahan Zat dalam kehidupan sehari-hari sebagai perubahan fisika atau kimia

B. Alat dan Bahan yang dibutuhkan :

- | | | | |
|-------------|------------|-----------|------------|
| • Kertas | 1 lembar | • Air | Secukupnya |
| • Lilin | 2 buah | • Gelas | 1 buah |
| • Gula | Secukupnya | • Gunting | 1 buah |
| • Korek Api | 1 Bungkus | • Sendok | 1 buah |

C. Langkah Kerja :

1. Amatilah bentuk lilin, meliputi warna, bentuk/wujud bakar lilin menggunakan korek api dan letakkan diatas wadah agar tidak mengotori meja. Bandingkan keadaan sumbu lilin sebelum dan sesudah dibakar
2. Potong-potong kertas menggunakan gunting, bandingkan ukuran kertas sebelum dan sesudah dipotong. Kemudian bakar kertas pada api lilin. Bandingkan kertas sebelum dan sesudah dibakar
3. Masukkan gula kemasan dan larutkan dalam air, amati ketika air dan gula dilarutkan. Apakah gula dan air masih memiliki sifat seperti sebelum saling dilarutkan? (dilihat dari wujud, warna, dan rasa)
4. Ambilah sedikit gula dalam sendok kemudian bakarlah gula tersebut diatas nyala api lilin hingga gosong. Amati yang terjadi pada gula (dilihat dari rasa dan warna)
5. Tuliskan hasil pengamatan pada lembar kerja berikut :

Tabel Pengamatan

No.	Kegiatan Praktikum	Sebelum		Sesudah		Hasil Pengamatan yang lain	Perubahan yang Terjadi
		Warna	Bentuk	Warna	Bentuk		
1.	Membakar Lilin (Sumbu Lilin)						
2.	Membakar Lilin (Saat lilin dipanaskan)						
3.	Menggunting Kertas						
4.	Membakar Kertas						
5.	Melarutkan Gula						
6.	Membakar Gula						

D. Pertanyaan Hasil Pengamatan

1. Apa perbedaan hasil pengamatan yang telah dilakukan saat lilin belum dinyalakan dan setelah dinyalakan api berdasarkan sumbu lilin dan lilin itu sendiri?

2. Apakah hal yang sama terjadi pada kegiatan nomor 3, 4, 5, 6? (Nomor pada tabel pengamatan)

Nomor berapa saja yang sama dengan kejadian sumbu lilin yang terbakar

Nomor berapa saja yang sama dengan kejadian lilin yang meleleh?

3. Cari contoh perubahan zat yang sama/mirip dengan perubahan pada kegiatan memotong kertas dan melarutkan gula dalam air. (Tulis 3 fenomena perubahannya)

4. Cari contoh perubahan zat yang sama/mirip dengan perubahan pada kegiatan membakar kertas dan membakar gula. (Tulis 3 fenomena perubahannya)

5. Kelompokkan kata kata berikut ini apakah termasuk kedalam perubahan fisika atau kimia dengan cara menarik dan pindahkan (drag and drop).

Tidak terbentuk zat baru	Menghasilkan gas	Terbentuk endapan
Menghasilkan zat baru	Terjadi perubahan suhu	Terjadi perubahan bentuk
Terjadi perubahan warna	Terjadi perubahan wujud	Kayu menjadi kursi
Nasi menjadi basi	Beras ditumbuk menjadi tepung beras	Besi berkarat
Air membeku		

Perubahan Fisika	Perubahan Kimia

Kesimpulan

Bandingkan dan simpulkan hasil pengamatanmu (Ketik pada kolom yang telah disediakan)

