



LKPD 7

Perubahan Fisika dan Kimia

NAMA :

:

Kelas :

:

No Absen :

:

ILUSTRASI

Bacalah ilustrasi di bawah ini!



Kamu akan menemukan berbagai fakta unik tentang zat dan perubahannya dalam kehidupan sehari-hari. Kekaguman kamu juga akan bertambah besar kepada Sang Maha Pencipta, bahwa benda-benda di sekitar kita dapat mengalami perubahan yang khas sesuai karakteristik benda-benda tersebut. Pada praktikum kali ini kamu akan diajak untuk mengamati perubahan materi yang dikelompokkan menjadi perubahan fisika dan perubahan kimia. Sesuai namanya, perubahan fisika berkaitan dengan perubahan bentuk fisik suatu benda, sedangkan perubahan kimia berkaitan dengan perubahan struktur kimiawi suatu benda.

Berikut salah satu contoh perubahan materi yakni pada apel yang semula utuh dipotong menjadi beberapa bagian kecil. Apakah terdapat perbedaan antara apel yang masih utuh dengan yang sudah dipotong selain dari ukurannya? Kemudian ketika beberapa bagian apel yang sudah dipotong dibiarkan saja, bagaimanakah keadaan apel setelah beberapa saat? masihkah sama ataukah telah terjadi perubahan warna? Potongan buah apel yang telah berubah warna merupakan contoh dari perubahan fisika dan perubahan kimia dalam kehidupan sehari-hari. Agar kalian dapat memahami lebih lanjut, mari kita lakukan praktikum di bawah ini!

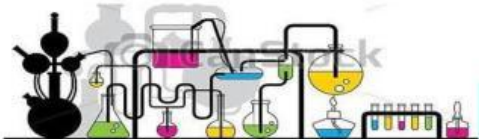


Sumber: www.flordbroken.com

Gambar 6. Apelteroksidasi

Tujuan:

mengidentifikasi perubahan fisika dan perubahan kimia serta aplikasinya dalam kehidupan sehari-hari





Langkah Kerja

Silahkan gunakan HP mu untuk mencari video, gambar atau artikel mengenai kejadian di bawah ini serta amati yang terjadi.

1. Sobek kertas menjadi bagian lebih kecil. Amati dan catat perubahannya
2. Kertas yang dibakar. Amati dan catat perubahannya
3. Lilin ketika dinyalakan. Amati dan catat perubahannya
4. Beras ketika ditumbuk sampai halus. Amati dan catat perubahannya
5. Cuka dan soda kue ketika dicampurkan. Amati dan catat perubahannya



Hasil Pengamatan

Tulislah data hasil pengamatanmu pada table di bawah ini!

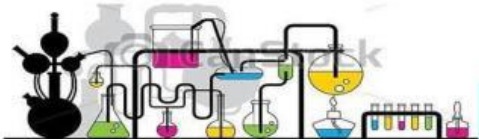
No	Keadaan Awal	Keadaan Akhir	Mengalami Perubahan
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			



Diskusi

Petunjuk Kerja:

Untuk mendukung jawaban pada pertanyaan diskusi, lakukanlah studi literatur pada handout ataupun buku siswa!





1. Apakah yang terjadi saat kertas disobek-sobek dan dibakar? Diskusikan termasuk perubahan fisika ataukah kimia!

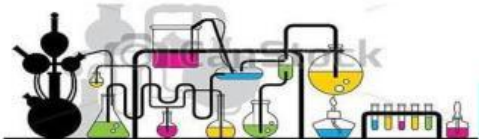
2. Gejala apa sajakah yang terjadi saat lilin menyala? Diskusikan yang termasuk kedalam perubahan fisika atau kimia!

3. Apakah yang terjadi saat beras ditumbuk hingga halus Diskusikan termasuk perubahan fisika ataukah kimia!

4. Gejala apa saja yang terjadi saat soda kue bercampur dengan asam cuka! Mengapa demikian?

5. Sebutkan contoh perubahan fisika dalam kehidupan sehari-hari!

6. Sebutkan contoh perubahan kimia dalam kehidupan sehari-hari!





7. Jelaskan perbedaan perubahan fisika dan perubahan kimia!

Perubahan Fisika	Perubahan kimia
1.	1.
2.	2.
3.	3.
4.	4.
5.	5.



Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengamatan maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Perubahan fisika adalah

2. Perubahan Kimia adalah

3. Yang termasuk perubahan fisika adalah

4. Yang termasuk perubahan kimia adalah

Selamat Beraktifitas

