KLASIFIKASI MATERI

Sub topik:

SIFAT DAN PERUBAHAN MATERI

Nama/ Kelas/ No. Absen:



UNTUK KELAS VII

LIVEWORKSHEETS

Sifat dan Perubahan Materi

(Sifat Fisika dan Kimia serta Perubahan Fisika dan Kimia)

TUJUAN

Setelah melakukan serangkaian kegiatan pembelajaran ini, diharapkan peserta didik dapat:

1. Menjelaskan sifat fisika dan sifat kimia dengan benar
2. Mendeskripsikan perubahan fisika dan perubahan kimia dengan tepat
3. Menyajikan hasil penyelidikan sederhana tentang perubahan fisika dan kimia di sekitar dengan benar

AYO MENYIMAK VIDEO

Simaklah video di bawah ini

1. Video 1: https://www.youtube.com/watch?v=kfk1jbYatdY

LIVEWORKSHEETS

2. Video 2: https://www.youtube.com/watch?v=b9pdieFruRc

Lembar Kerja Peserta Didik

Nama :

Kelas/ No. Absen :

Hari/ Tanggal :



Setelah mengamati 2 video dan PPT di atas, ayo sekarang kita perdalam pengetahuanmu dengan melakukan eksperimen kecil berikut!

Eksperimen Sederhana Perubahan Materi

A. Tujuan Percobaan

Setelah melakukan percobaan sederhana ini, peserta didik diharapkan dapat:

1) Menjelaskan sifat fisika dan sifat kimia suatu materi
2) Menjelaskan perubahan fisika dan perubahan kimia suatu materi

B. Alat dan Bahan

• Kertas • Gunting • Korek api • Gelas kaca	• Lilin • Soda kue • Cuka

LIVEWORKSHEETS

C. **Langkah Kerja**

- **Percobaan 1**
  1. Siapkan 1 lembar kertas
  2. Potong lembaran kertas menjadi bagian-bagian yang kecil
  3. Amatilah perubahan sebelum dan sesudah kertas dipotong
  4. Tuliskan pada tabel hasil pengamatan

- **Percobaan 2**
  1. Siapkan lilin, soda kue dan air cuka
  2. Nyalakan lilin di wadah gelas
  3. Taburkan soda kue di sekitar lilin
  4. Kemudian siram dengan sedikit air cuka
  5. Amatilah perubahan yang terjadi
  6. Tuliskan hasilnya pada tabel hasil pengamatan

D. Tabel Hasil Pengamatan

No.	Percobaan	Sebelum	Sesudah
1.	Kertas yang dipotong	Bagaimana keadaan kertas sebelum dipotong?	Bagaimana keadaan kertas sesudah dipotong?
2.	Nyala api pada lilin yang diberi soda kue dan cuka	Bagaimana keadaan api sebelum diberi soda kue dan cuka?	Bagaimana keadaan api sesudah diberi soda kue dan cuka?

E. Kesimpulan Sederhana

1. Kertas sebelum dipotong memiliki bentuk _____ Sedangkan kertas sesudah dipotong bentuknya _____. Dengan demikian **percobaan 1** termasuk dalam perubahan _____.
2. Nyala api pada lilin sebelum diberi soda kue dan cuka adalah _____. Sedangkan setelah diberi soda kue dan cuka apinya menjadi _____. Dengan demikian **percobaan 2** termasuk dalam perubahan _____ .

LIVEWORKSHEETS

Ayo Latihan Soal

Untuk mengasah pemahaman kalian dari topik ini, mari mengerjakan latihan soal ini!

1. Ibu Alda mempunyai buah di atas meja dapur. Karena Bu Alda dan keluarga sedang ke luar kota selama 5 hari, dan lupa untuk memasukkan buah tersebut ke dalam kulkas. Maka ketika pulang ke rumah Bu Alda melihat buah-buah tersebut sudah membusuk. Dari peristiwa yang dialami Bu Alda ini termasuk perubahan materi ...
   a. Fisika
   b. Kimia
   c. Fisika dan kimia
   d. Fisik buah

2. Camela mendapatkan tugas IPA untuk mengklasifikasikan benda-benda di sekitar ke dalam wujud zat yang sesuai. Camela menuliskan wujud zat tersebut meliputi gas, cair dan padat. Wujud zat yang dituliskan Camela ini termasuk dalam sifat materi ...
   a. Fisika
   b. Kimia
   c. Biologi
   d. Fisika dan Kimia

3. Perubahan yang tidak menimbulkan zat baru disebut dengan perubahan ...
   a. Perubahan kimia
   b. Perubahan biologi
   c. Perubahan fisika
   d. Perubahan materi

4. Di antara sifat-sifat berikut yang termasuk dari sifat kimia adalah ...
   a. Mudah membeku
   b. Mudah mencair
   c. Mudah membusuk
   d. Mudah terlihat

5. Pada percobaan lilin yang menyala ketika diberi soda kue dan cuka maka api pada lilin tersebut akan padam. Hal ini membuktikan bahwa perubahan kimia menghasilkan ....
   a. Barang baru
   b. Warna
   c. Bau
   d. Zat baru

LIVEWORKSHEETS