E- LKPD IPA
KELAS VII
PERUBAHAN FISIKA DAN KIMIA







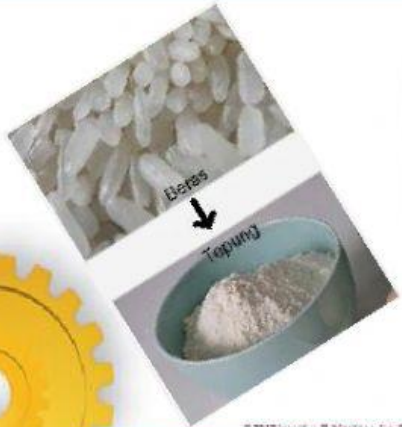
KOMPETENSI DASAR :

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

4.3 Menyajikan hasil penyelidikan atau karya tentang sifat larutan, perubahan fisika dan perubahan kimia, atau pemisahan campuran

TUJUAN PEMBELAJARAN :

Setelah mengikuti proses pembelajaran, peserta didik diharapkan mampu menjelaskan pengertian perubahan fisika dan perubahan kimia dan mengidentifikasi perubahan fisika dan perubahan kimia.



Nama :

Kelas :

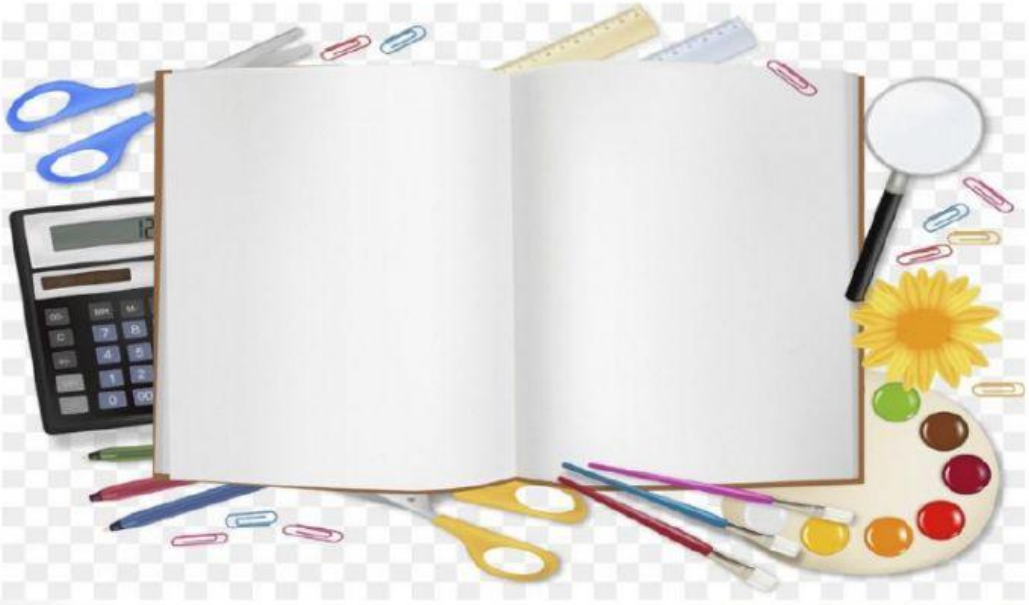
SY. NOVIANA NUR UTAMI, S.Pd
SMP NEGERI 1 SILAT HILIR

LIVEWORKSHEETS

A. Simaklah video di bawah ini dengan cara mengklik atau menekan gambar play!



B. Buatlah kesimpulan dari video pembelajaran yang telah kamu tonton dengan cara mengetik di bawah ini !



© 2012 Incentive Publications, Inc. IP5604-4 Science Savvy

SY. NOVIANA NUR UTAMI, S.Pd
SMP NEGERI 1 SEI KEPAYANG HILIR

LIVEWORKSHEETS

C. Soal Post-test Perubahan Fisika dan Kimia

Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan cara mengklik atau menekan pilihan jawaban yang kamu anggap tepat !

1. Suatu perubahan zat yang memiliki sifat berbeda dari zat sebelumnya disebut….

   A Perubahan fisika

   B Perubahan kimia

   C Perubahan biologi

   D Perubahan biokimia

2. Perubahan yang terjadi pada suatu zat atau materi tanpa disertai terbentuknya zat baru disebut….

   A Perubahan biologi

   B Perubahan kimia

   C Perubahan fisika

   D Perubahan biokimia



© 2012 Innative Publications, Inc. IP6003-A Science Savvy

SY. NOVIANA NUR UTAMI, S.Pd
SMP NEGERI 1 SUNGAI APIT HILIR

LIVEWORKSHEETS

3. Perhatikan peristiwa berikut :
   1. Beras ditumbuk menjadi tepung
   2. Menyalakan kembang api
   3. Es batu yang mencair jika dipanaskan
   4. Kapur barus yang menyublim

   Yang termasuk perubahan fisika nomor….

- A 1, 2, dan 3
- B 2, 3, dan 4
- C 1, 3, dan 4
- D 1, 2, 3, dan 4

4. Perhatikan tabel berikut !

No	Peristiwa	Nama perubahan
1.	Susu dibuat keju	Kimia
2.	Kayu dibuat kursi	Kimia
3.	Tapai terbuat dari singkong	Kimia
4.	Makanan menjadi basi	Fisika
5.	Tepung dibuat donat	Fisika
6.	Kayu dipotong-potong	fisika

Pada tabel di atas yang sesuai dengan peristiwa dan nama perubahan adalah nomor ….

- A 1, 2, dan 3
- B 2, 4, dan 6
- C 1, 3, dan 4
- D 1, 3, dan 6

© 2012 Incentive Publications, Inc. IP600-4 Science Savvy

SY. NOVIANA NUR UTAMI, S.Pd
SMP NEGERI 1 SEI ALI HILIR

LIVEWORKSHEETS

5. Perhatikan beberapa perubahan materi berikut!
(1) Kertas dibakar
(2) Kawat dibakar
(3) Iodin menyublim
(4) Nasi menjadi basi
Perubahan materi yang termasuk perubahan kimia ditunjukkan oleh nomor ....

A (1) dan (3)
B (1) dan (4)
C (2) dan (3)
D (2) dan (4)

6. Beberapa contoh perubahan materi :
(1) Besi berkarat
(2) Kamper menyublim
(3) Gula larut dalam air
(4) Pembuatan tape
Perubahan yang menghasilkan zat baru adalah....

A 1 dan 2
B 2 dan 3
C 1 dan 4
D 3 dan 4



© 2012 Incentive Publications, Inc. IP6608-4 Science Savvy

SY. NOVIANA NUR UTAMI, S.Pd
SMP NEGERI 1 SILAT HILIR

LIVEWORKSHEETS

7. Di bawah ini yang termasuk contoh perubahan fisika adalah….

A Apel berubah menjadi busuk

B Parfum yang disemprotkan

C Pembakaran api unggun

D Perubahan warna zat

8. Pengamatan pada perubahan yang terjadi saat proses pembuatan garam yang dilakukan seorang siswa menghasilkan kesimpulan, seperti berikut ini :

1) Tidak terjadi perubahan warna pada garam
2) Setelah air laut dijemur, dapat diperoleh garam
3) Garam dapat berubah kembali ke bentuk semula

Berdasarkan kesimpulan tersebut, perubahan yang diamati merupakan perubahan….

A Kimia

B Komposisi materi

C Fisika

D Sementara

AYO KAMU
PASTI BISA !!!



SY. NOVIANA NUR UTAMI, S.Pd
SMP NEGERI 1 SUNGAI APIT HILIR

LIVEWORKSHEETS

9. Putri sedang membuat kue. Ia membuat adonan berupa campuran tepung terigu, gula, dan ragi. Setelah adonan tercampur rata, ia mendiamkan adonan tersebut sampai mengembang. Kemudian adonan dipanggang dalam oven sampai matang dan berwarna kecoklatan. Kue kemudian diiris-iris dan disajikan kepada pembeli yang sudah menunggu. Dari cerita tersebut, yang termasuk perubahan fisika adalah . . . .

A Memanggang adonan sampai berwarna kecoklatan

B Mengiris kue yang sudah jadi

C Membuat kue menggunakan ragi

D Menyajikan kue kepada pelanggan

10. Ketika kamu akan menentukan apakah suatu makanan mengandung karbohidrat atau tidak, kamu dapat melakukan uji karbohidrat terhadap makanan tersebut. Caranya dengan meneteskan larutan Iodin pada makanan tersebut. Jika setelah ditetesi makanan tersebut berubah warna menjadi ungu, maka makanan tersebut mengandung karbohidrat. Pada peristiwa tersebut terjadi perubahan . . . .

A Kimia

B Fisika

C Biologi

D Biokimia



© 2012 Incentive Publications, Inc. IP600-4 Science Savvy

SY. NOVIANA NUR UTAMI, S.Pd
SMP NEGERI 1 SEI APIT HILIR

LIVEWORKSHEETS