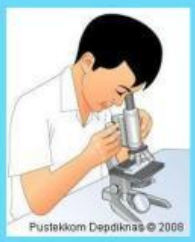

LKPD

MATERI DAN PERUBAHANNYA

Mata Pelajaran : **IPAS**
Materi Pokok : **Materi dan Perubahannya**
Kelas : **X**
Kelompok :
Nama Anggota Kelompok : **1. .....**
2. .....
3. .....
4. .....
5. .....

NILAI :

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Melalui pengamatan peserta didik dapat membedakan sifa-sifat jenis zat.
2. Melaui pengamatan dan studi literatur peserta didik dapat menyebutkan karakteristik dari masing- masing wujud zat.
3. Melalui pengamatan peserta didik dapat menjelaskan perubahan wujud zat pada suatu benda.
4. Melalui pengamatan peserta didik dapat membedakan antara campuran heterogen dan homogen.

SUMBER BELAJAR

1. Buku IPAS SMK Kelas X
2. Buku Penunjang yang Relevan
3. Internet

ALAT DAN BAHAN

1. Gula
2. Garam
3. Air
4. Pasir
5. Pensil
6. Lilin
7. Es Batu
8. Minyak Goreng
9. Korek Api
10. B a l o n
11. Aqua gelas
12. Plastik

LIVEWORKSHEETS

CARA KERJA

Kegiatan I

1. Siapkan batu, air, botol, balon dan plastik
2. Letakkan Pensil diatas meja, kemudian pindahkan ke tempat lainnya!
3. Isilah botol dengan air dan ukur volumenya, kemudian pindahkan ke gelas yang skalanya berbeda. Ukur kembali volumenya!
4. Tiuplah sebuah balon, kemudian pindahkan udara dalam balon ke dalam plastik. Bandingkan besarnya balon dengan plastik saat berisi udara!

Kegiatan II

1. Siapkan 4 gelas, air, gula, garam, pasir dan minyak goreng.
2. Tuang air kedalam gelas masing-masing, kemudia masukkan seluruh bahan kedalam masing-masing gelas!
3. Aduk masing-masing campuran tersebut!
4. Amati masing-masing campuran tersebut dan catat hasilnya kedalam tabel yang telah disediakan!

Kegiatan III

1. Siapkan es batu, lilin, korek api dan kertas!
2. Letakkan es batu ke dalam wadah, biarkan hingga meleleh. Dan amati perubahannya!
3. Bakar lilin dan kertas dengan korek api. Amati perubahan yang terjadi!

LIVEWORKSHEETS

HASIL PENGAMATAN

KEGIATAN I

Isilah jawaban pertanyaan berikut lalu isi tabel pengamatan yang telah disediakan!

1. Bagaimanakah bentuk Pensil setelah dipindah dari kedua tempat yang berbeda? Apakah massa Pensil tetap sama?
   Jawab:……
   ……
   ……

2. Bagaimana bentuk air setelah dipindahkan pada kedua jenis gelas yang berbeda? Dan bagaimana hasil pengukuran volumenya?
   Jawab:……
   ……
   ……

3. Samakah besar balon dengan plastik setelah udara dipindahkan dari balon ke dalam plastik tersebut? Mengapa demikian?
   Jawab:……
   ……
   ……

2.1. Tabel Pengamatan.

No.	Wujud Zat	Sifat Zat
1.	Padat	
2.	Cair	
3.	Gas	

KEGIATAN II

2.2. Tabel Pengamatan.

Ceklis (√) jawaban anda pada jawaban yang tepat!

No.	Jenis Perlakuan	Jenis Campuran	
		Heterogen	Homogen
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN III

Tabel Pengamatan!

No.	Perlakuan	Perbahan yang Terjadi	Jenis Perubahan
1.	Es Batu		
2.	Lilin		
3.	Kertas		

PERTANYAAN

Jawablah pertanyaan dibawah ini dengan tepat dan benar melalui pengamatan yang telah dilakukan!

1. Sebutkan cirri-ciri atau karakteristik dari wujud zat!
   Jawab:……
   ……
   ……
   ……

2. Apakah perbedaan antara campuran heterogen dan homogen?
   Jawab:……
   ……
   ……
   ……

3. Jelaskan mengapa pasir tidak dapat larut ketika dimasukkan ke dalam air?
   Jawab:……
   ……
   ……
   ……

4. Perubahan apa saja yang terjadi ketika lilin dibakar?
   Jawab:……
   ……
   ……
   ……

LIVEWORKSHEETS

5. Isilah tabel perbandingan ciri-ciri perubahan fisika dan perubahan kimia berikut!

No.	Perubahan Fisika	Perubahan Kimia
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

Kesimpulan :

LIVEWORKSHEETS