



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) PROJEK IPAS

ZAT DAN PERUBAHANNYA

By
Ni Kadek Candra Sulasih, S.Pd., M.Pd.





IDENTITAS DIRI

Nama : _____

Kelas : _____

N^O. Absen : _____



TUJUAN PEMBELAJARAN

- Peserta didik dapat menganalisis zat dan perubahannya dengan benar



KRITERIA KETUNTASAN TUJUAN PEMBELAJARAN

- Peserta didik dapat mengklasifikasikan zat berdasarkan wujudnya dan komposisinya
- Peserta didik dapat melalukan pengukuran dengan menggunakan beberapa macam alat ukur
- Peserta didik dapat membedakan diantara ketiga perubahan yaitu perubahan fisika, kimia, dan biologi
- Peserta didik dapat mengklasifikasikan contoh perubahan yang termasuk perubahan fisika, kimia, dan biologi



PETUNJUK KERJA

- Cermatilah materi pada pada kegiatan 1
- Lakukanlah eksplorasi pada kegiatan 2-6
- Buatlah simpulan di kegiatan 7

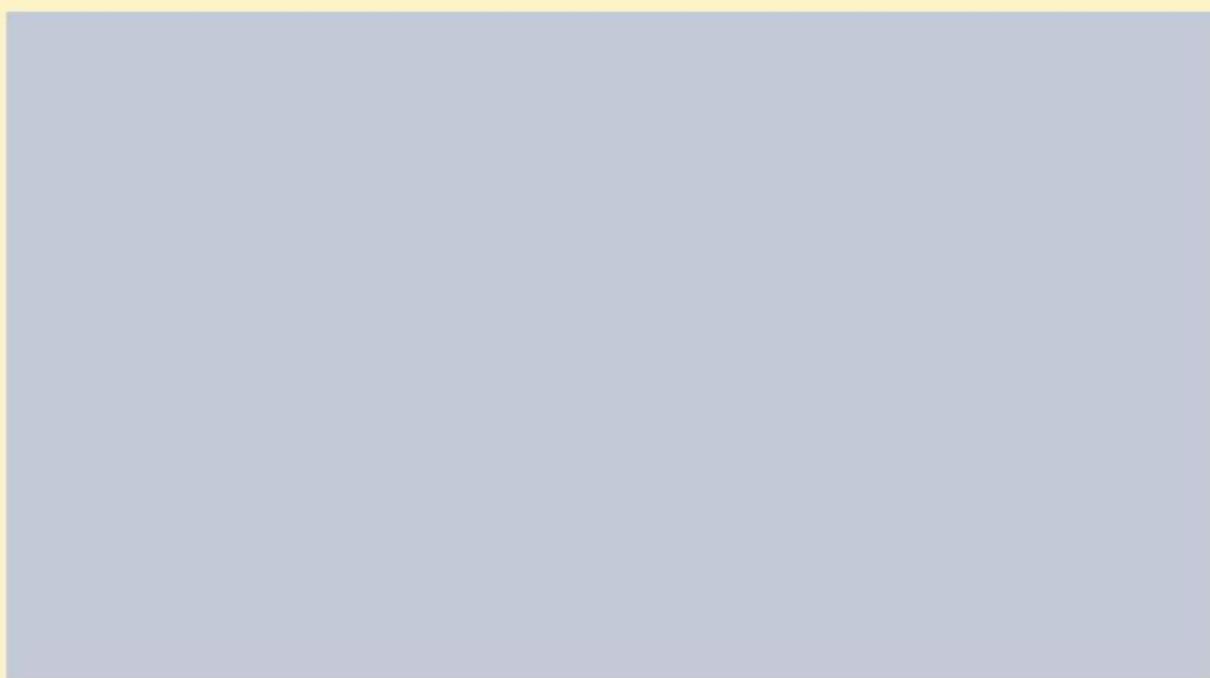
1

Ayo simak materi berikut

Video



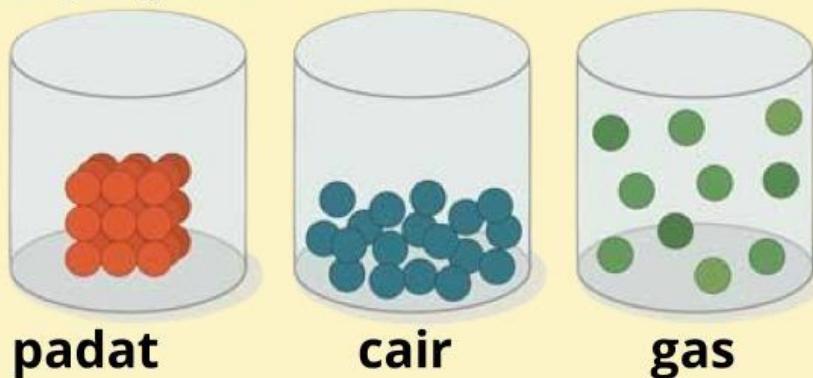
Video



2

Analisa perbedaan sifat zat

Amatilah gambar partikel dari zat padat, cair, dan gas. Kemudian lengkapi tabel yang sudah disediakan.



Ciri-ciri	Zat Padat	Zat Cair	Zat Gas
Bentuk			
Volume			
Gerak partikel			
Jarak antar partikel			
Gaya tarik menarik			

3

Analisa komposisi zat

Lengkapilah tabel berikut dengan memberi tanda centang!

Zat	Unsur	Senyawa	Campuran
Besi			
Asam Klorida			
Larutan garam			
Air			
Emas			
Gula			
Larutan gula			
Asam cuka			
Alkohol			
Oksigen			

4

Analisa materi dan pengukurannya

Lakukan drag n drop pada pasangan yang sesuai!



Panjang

Gaya

Massa

Suhu

Waktu

Intensitas cahaya

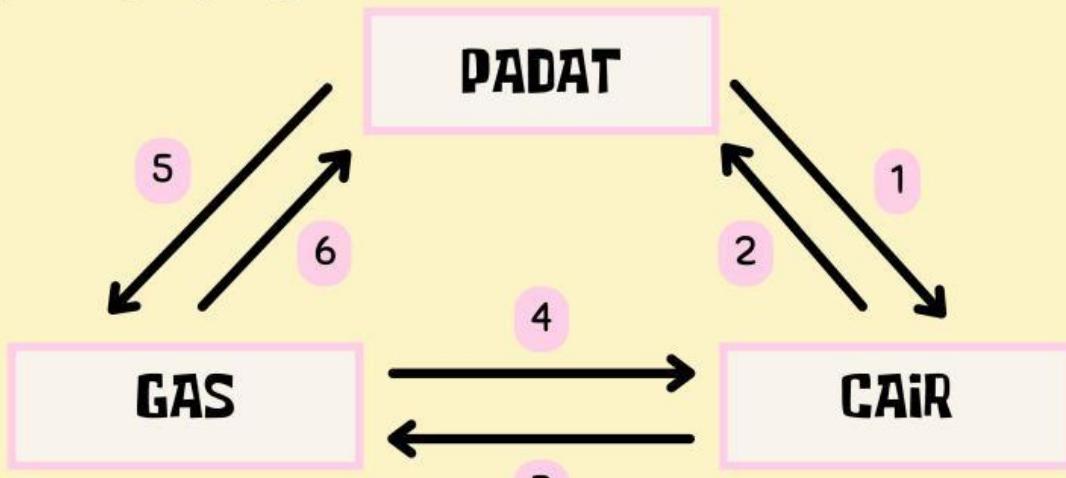
Kuat arus listrik



5

Analisa perubahan wujud zat

Amatilah grafik perubahan wujud zat, kemudian tariklah garis sesuai dengan pasangan yang benar



Menguap ★

★ Perubahan wujud padat ke cair

Mencair ★

★ Perubahan wujud cair ke padat

Mengembun ★

★ Perubahan wujud padat ke gas

Membeku ★

★ Perubahan wujud cair ke gas

Menyublim ★

★ Perubahan wujud gas ke cair

Mengkristal ★

★ Perubahan wujud gas ke padat

6

Analisa perubahan materi

Lengkapilah grafik organizer tentang materi berikut

Penjelasan perubahan fisika

Penjelasan perubahan kimia

Contoh perubahan fisika

Contoh perubahan kimia

Perubahan
materi

Penjelasan perubahan biologi

Contoh perubahan biologi

7

Ayo buat simpulan kegiatan

Simpulan: