



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) PROJEK IPAS

ZAT DAN PERUBAHANNYA



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



IDENTITAS DIRI

Nama : _____
Kelas : _____
NO. 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 melakukan 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



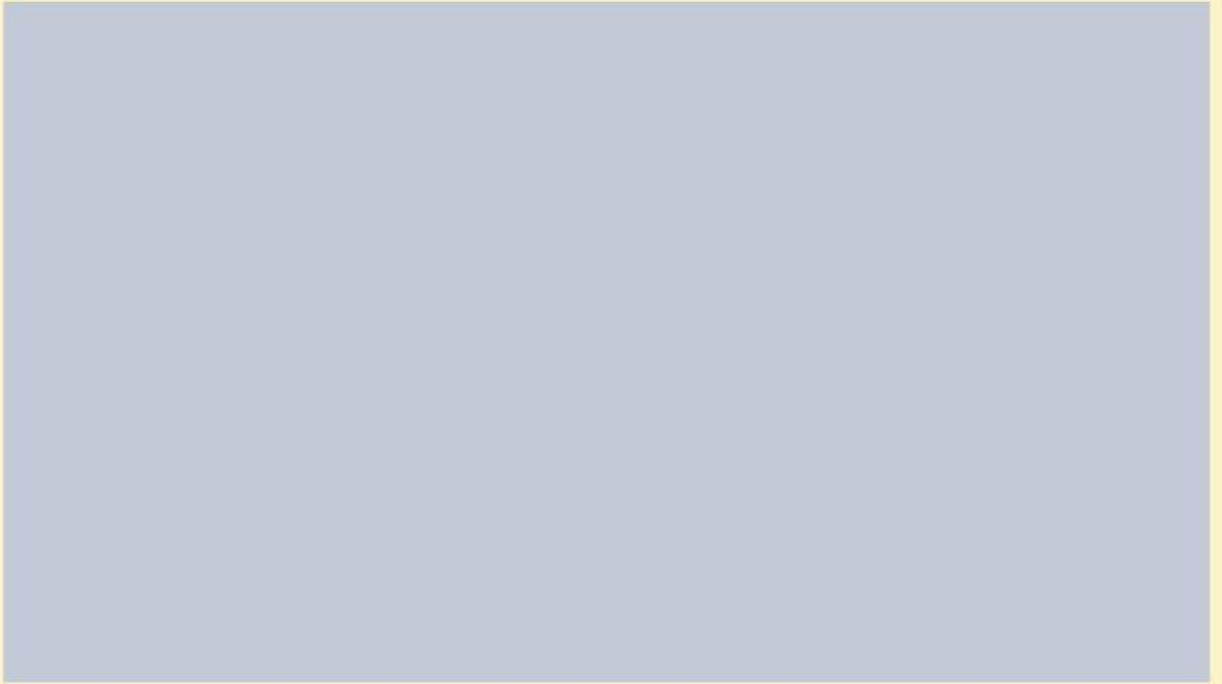
PETUNJUK KERJA

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

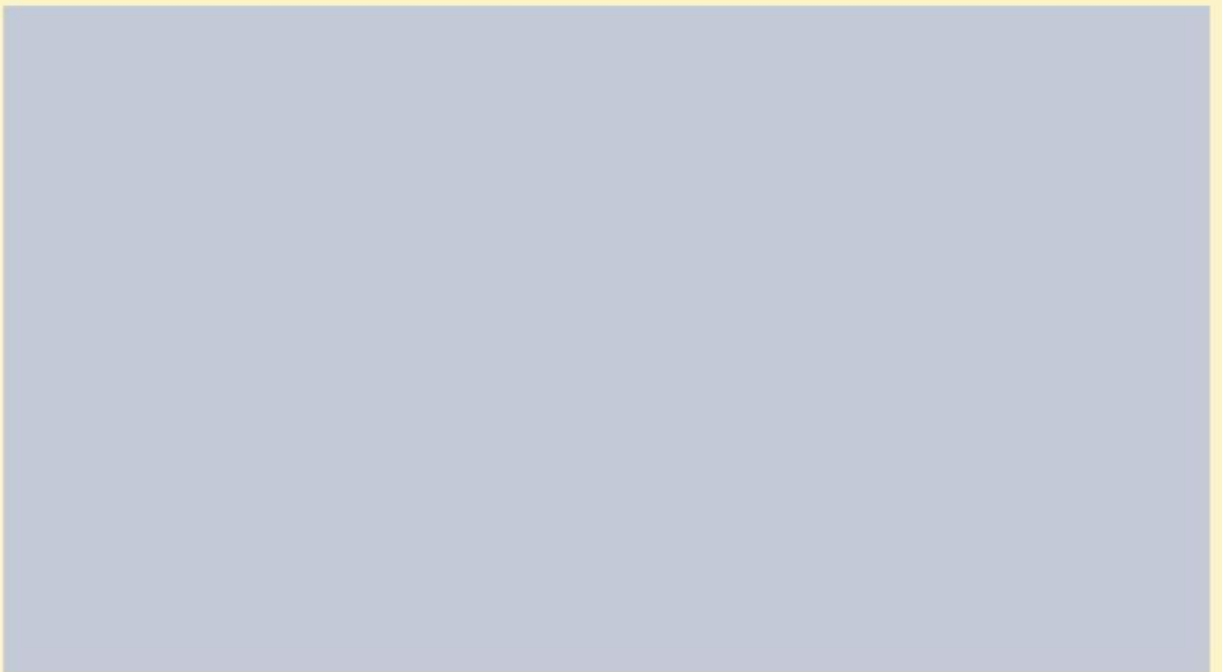
1

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.



padat



cair



gas

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

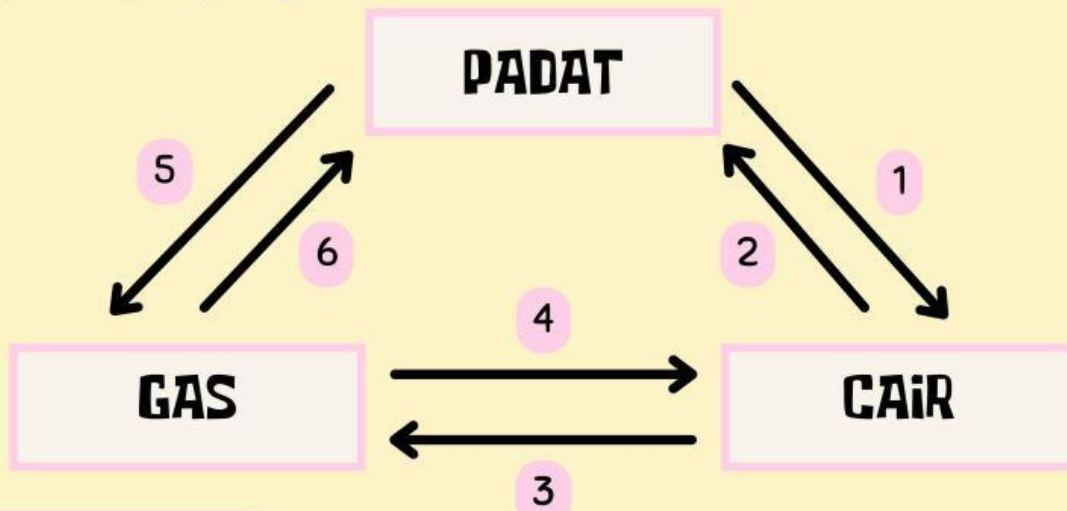
Kuat arus listrik



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

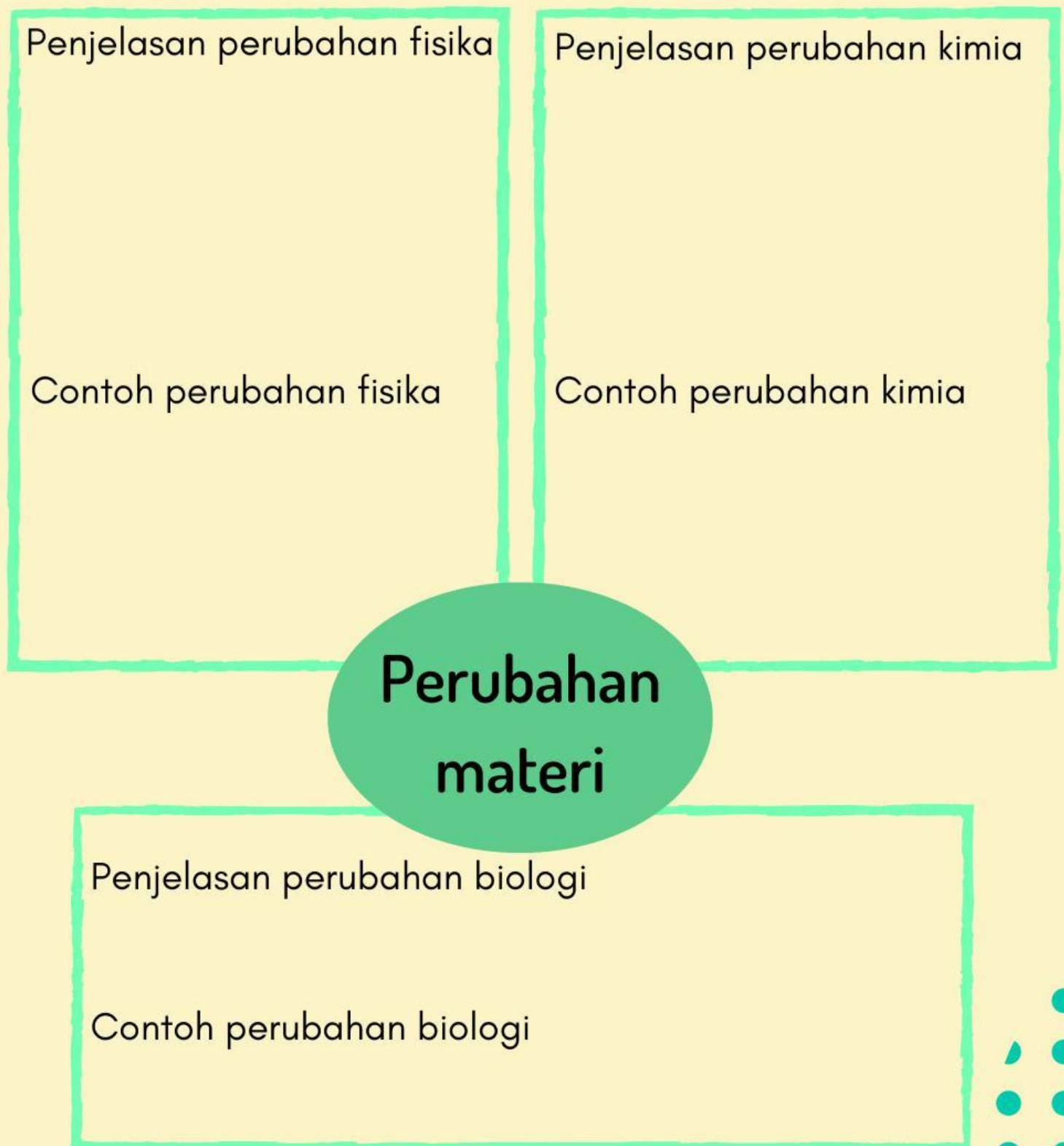


Perubahan wujud gas ke padat

6

Analisa perubahan materi

Lengkapilah grafik organizer tentang materi berikut



7

Ayo buat simpulan kegiatan

Simpulan: