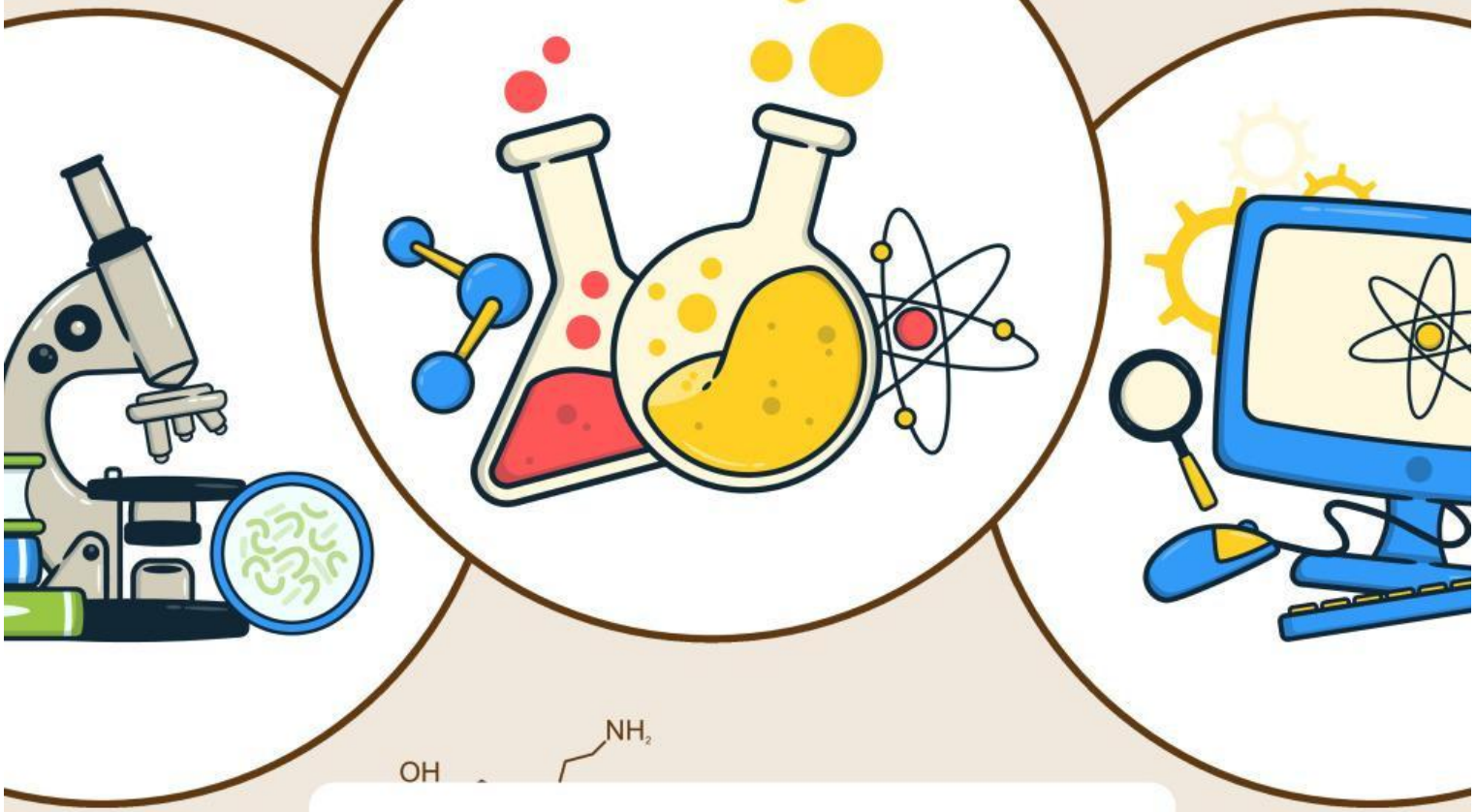
Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

Zat dan Perubahannya



Nama: _____

Kelas: _____

Ilmu Pengetahuan Alam Kelas VII SMP

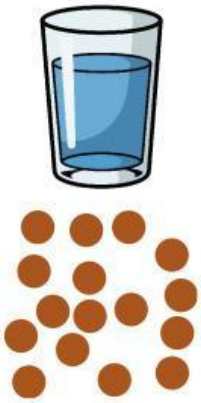
LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 1

Materi dan Wujudnya

Instruksi:

Amatilah gambar benda dan susunan partikel berikut ini, kemudian isilah tabel dari kotak pilihan jawaban yang tersedia



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

Tetap | Renggang | Sangat bebas | Sangat kuat

Berubah | Sangat lemah | Kurang kuat | Sangat Rapat

Tidak dapat bergerak bebas | Sangat renggang | Bebas tapi terbatas

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 2

Misteri Warna yang Menyebar

Tujuan Kegiatan

Setelah melakukan percobaam ini, peserta didik dapat :

1. Menjelaskan perbedaan wujud materi dengan tepat.
2. Menjelaskan pengaruh suhu terhadap kecepatan difusi.

Alat dan Bahan

- Gelas Bening (2 buah)
- Sendok (1 buah)
- Stopwatch (1 buah)
- Pewarna makanan (1buah)
- Air dingin (200 ml)
- Air hangat (200 ml)

Langkah Percobaan

1. Isilah gelas pertama dengan air dingin!
2. isilah gelas kedua dengan air hangat!
3. Teteskan 1-2 tetes pewarna ke dalam masing-masing gelas!
4. Jangan diaduk!
5. Amatilah proses penyebaran warna!
6. Catatlah waktu yang dibutuhkan sampai warna menyebar merata!

LIVEWORKSHEETS

Tabel Hasil Percobaan

Gelas	Suhu Air	Waktu Penyebaran	Peristiwa yang terjadi

Diskusi

Jawablah pertanyaan berikut dengan jelas dan tepat!

1. Mengapa air bisa berubah bentuk mengikuti gelas?

2. Pada gelas mana pewarna lebih cepat menyebar? Jelaskan alasannya!

3. Jika menggunakan air sangat dingin (pakai es), bagaimana hasilnya menurut kalian?

LIVEWORKSHEETS

Teka Teki Silang

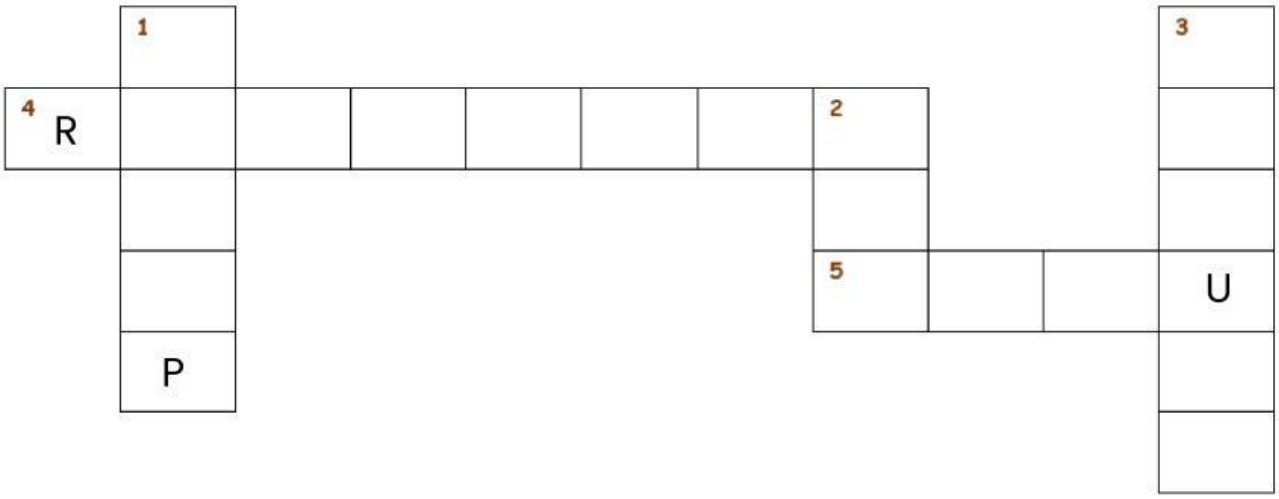
Isilah kotak kosong di bawah ini sesuai dengan petunjuk dan pertanyaan dibawah ini!

Menurun:

1. Zat padat memiliki bentuk dan volume yang ___
2. Jika dua ruangan diberi parfum dengan jumlah sama, penyebaran akan lebih cepat terjadi pada wujud zat yang partikelnya paling renggang. Wujud zat tersebut adalah ___
3. Proses perpindahan partikel dari konsentrasi tinggi ke rendah tanpa diaduk disebut ___

Mendatar

4. Partikel zat gas bergerak bebas karena susunannya sangat ___ dan tidak teratur.
5. Pewarna menyebar lebih cepat di air hangat daripada air dingin. Faktor yang memengaruhi peristiwa tersebut adalah ___



LIVEWORKSHEETS