

Lembar Kerja Peserta Didik

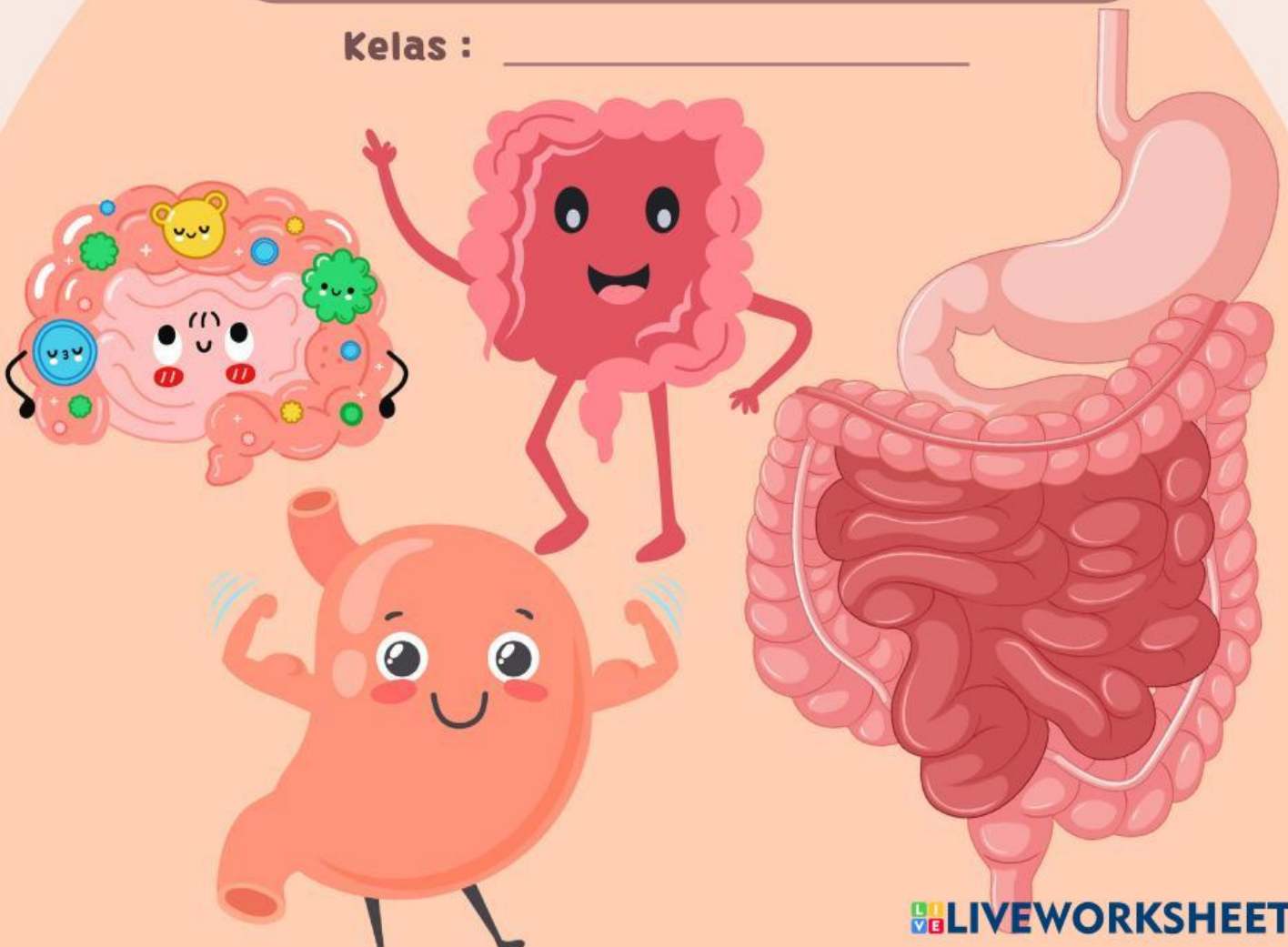
# LKPD

SMP KELAS VIII SEMESTER 1

## SISTEM PENCERNAAN

Nama Anggota Kelompok / No. absen :

Kelas : \_\_\_\_\_



## LKPD: UJI KARBOHIDRAT DENGAN LUGOL

**Tujuan:** Mengetahui kandungan karbohidrat pada beberapa jenis makanan dengan menggunakan larutan Lugol (uji iodin).

### Alat dan Bahan:

1. Beberapa sampel makanan (misalnya: roti, nasi, kentang, buah apel)
2. Larutan Lugol (larutan iodin/betadine)
3. Piring kecil atau cawan petri
4. Sarung tangan plastik (opsional)
5. Buku catatan dan alat tulis

### Langkah Kerja:

1. Siapkan sampel makanan yang akan diuji. Potong atau hancurkan makanan menjadi bagian kecil agar mudah diaplikasikan larutan Lugol.
2. Letakkan sampel makanan di atas piring kecil atau cawan petri.
3. Dengan menggunakan pipet tetes, teteskan 1-2 tetes larutan Lugol pada setiap sampel makanan.
4. Amati perubahan warna yang terjadi pada sampel makanan setelah beberapa detik.
  - o Jika sampel makanan mengandung karbohidrat (tepung), warna akan berubah menjadi biru kehitaman atau ungu tua.
  - o Jika tidak ada perubahan warna, berarti makanan tersebut tidak mengandung karbohidrat (tepung).

### Pertanyaan Pemahaman:

Apa yang terjadi pada sampel makanan setelah ditetesi larutan Lugol?

Makanan mana yang menunjukkan adanya kandungan karbohidrat berdasarkan perubahan warna?

Mengapa makanan yang mengandung karbohidrat berubah warna saat ditetesi larutan Lugol?

**Apa peran karbohidrat dalam tubuh manusia?**

**Sebutkan contoh makanan lain yang menurutmu mengandung karbohidrat!**

**Kesimpulan: Tuliskan kesimpulan dari hasil percobaanmu mengenai makanan yang mengandung karbohidrat berdasarkan hasil pengamatan!**