



Lembar Kerja Peserta Didik

Uji Makanan

Kelompok :

1.
2.
3.
4.

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

UJI MAKANAN

A. TUJUAN

Setelah melakukan percobaan, peserta didik dapat mengidentifikasi bahan makanan yang mengandung karbohidrat, lemak, dan protein.

B. RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan tujuan dan alat serta bahan yang digunakan, tuliskan rumusan masalah yang akan kalian pecahkan!

C. HIPOTESIS

Setelah kalian menuliskan rumusan masalah, coba kalian buat hipotesis (jawaban sementara) dari rumusan masalah yang kalian buat!

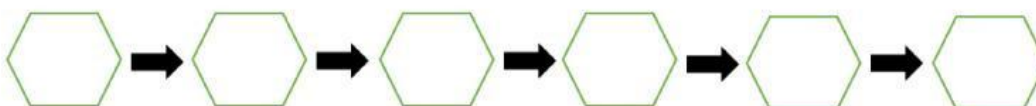
D. ALAT DAN BAHAN

Alat	Bahan	
Plat tetes	Nasi	Minyak goreng
Pipet tetes	Tempe	Pisang
Gelas kimia	Putih telur	Roti

E. LANGKAH KERJA :**1. Uji Amilum/Karbohidrat**

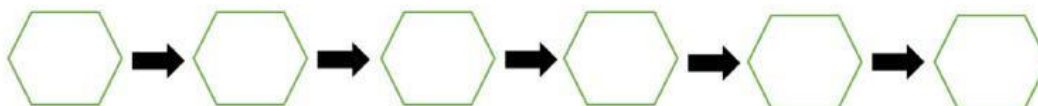
Perhatikan urutan Langkah kerja berikut ini, kemudian susunlah langkah-langkah percobaan tersebut menjadi langkah yang benar!

- Tambahkan masing-masing 3 tetes reagen Lugol pada masing-masing makanan yang sudah diletakkan pada plat tetes.
 - Siapkan plat tetes dan bersihkan dengan tisu.
 - Setelah reagen lugol ditetaskan, catat warna dari asli reagen lugol dan warna bahan makanan sebelum ditetesi lugol.
 - Setelah plat tetes bersih, berilah label nama bahan makanan pada masing-masing dekat lubang pada plat tetes.
 - Catat perubahan warna yang terjadi setelah bahan makanan di tetesi lugol, dan tentukan bahan makanan yang terkandung.
 - Setelah plat tetes siap, siapkan bahan makanan yang akan diuji dan letakkan bahan makanan ke dalam plat tetes sesuai dengan label yang telah dibuat sebelumnya.
- Tentukan urutan langkah kerja yang sesuai dan tuliskan pada segieman dibawah ini:

**2. Uji lemak**

Perhatikan urutan Langkah kerja berikut ini, kemudian susunlah langkah-langkah percobaan tersebut menjadi langkah yang benar!

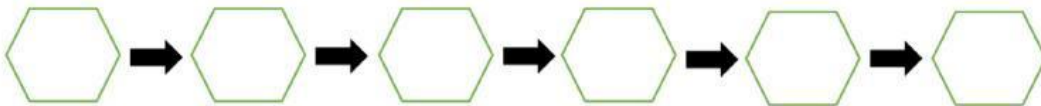
- Gosokkan makanan yang akan diuji pada kertas buram satu persatu
 - Setelah bahan makanan siap, siapkan satu lembar kertas buram.
 - Catat hasil pengamatan pada tabel yang telah tersedia
 - Sediakan bahan makanan yang akan diuji
 - Tentukan bahan makanan yang mengandung lemak dan yang tidak mengandung lemak
 - Amati perubahan yang terjadi pada kertas buram (ada transparan atau tidak)
- Tentukan urutan langkah kerja yang sesuai dan tuliskan pada segi eman dibawah ini:



3. Uji Protein

Perhatikan urutan Langkah kerja berikut ini, kemudian susunlah langkah-langkah percobaan tersebut menjadi langkah yang benar!

- Setelah plat tetes siap, siapkan bahan makanan yang akan diuji dan letakkan bahan makanan ke dalam plat tetes sesuai dengan label yang telah dibuat sebelumnya.
 - Setelah plat tetes bersih, berilah label nama bahan makanan pada masing-masing dekat lubang pada plat tetes.
 - Siapkan plat tetes dan bersihkan dengan tisu.
 - Tambahkan masing-masing 3 tetes reagen Biuret pada masing-masing makanan yang sudah diletakkan pada plat tetes.
 - Setelah reagen biuret ditetaskan, catat warna dari asli reagen Biuret dan warna bahan makanan sebelum ditetesi lugol.
 - Catat perubahan warna yang terjadi setelah bahan makanan di tetesi Biuret, dan tentukan bahan makanan yang terkandung.
- Tentukan urutan langkah kerja yang sesuai dan tuliskan pada segi enam dibawah ini:



F. TABEL HASIL PENGAMATAN

Tuliskan hasil pengamatan pada tabel berikut!

No	Bahan makanan yang diuji	Warna bahan makanan		Noda transparan (ada / tidak ada)	Kandungan bahan makanan		
		Lugol	Biuret		Karbohidrat	Protein	Lemak
1							
2							
3							
4							
5							
6							

G. DISKUSI

1. Berdasarkan percobaan yang telah kalian lakukan, bahan makanan apa sajakah yang mengandung amilum/karbohidrat? Jelaskan, darimana kalian mengetahui bahwa zat tersebut mengandung amilum/karbohidrat?

2. Berdasarkan percobaan yang telah kalian lakukan, bahan makanan apa sajakah yang mengandung lemak? Jelaskan, darimana kalian mengetahui bahwa zat tersebut mengandung lemak?

3. Berdasarkan percobaan yang telah kalian lakukan, bahan makanan apa sajakah yang mengandung protein? Jelaskan, darimana kalian mengetahui bahwa zat tersebut mengandung protein?

H. SIMPULAN

Berdasarkan percobaan yang telah kalian lakukan, coba kalian rumuskan simpulan yang sesuai untuk menjawab rumusan masalah yang kalian tentukan sebelumnya!