



SISTEM SARAF

Nama Anggota : 1.
2.
3.
4.
5.
6.

Kelas :

Mata Pelajaran :

Tujuan Pembelajaran : Peserta didik mampu menganalisis fungsi saraf sensorik pada indra perasa berdasarkan respon terhadap rangsangan rasa.

A. Tuliskan dugaan kalian sebelum percobaan dilakukan!

Predict

Menurut dugaan kalian, apakah semua bagian lidah memiliki tingkat kepekaan yang sama terhadap rasa tertentu? Mengapa?

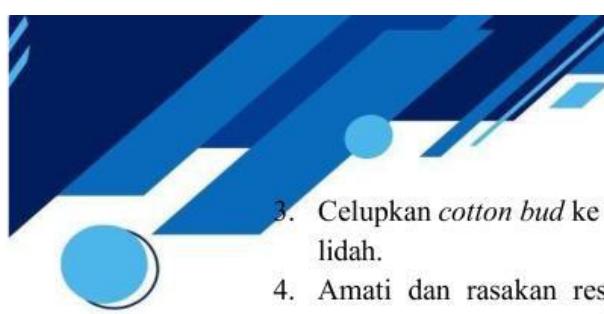
Dugaan kalian:

B. Melakukan pengamatan dalam mencicipi berbagai larutan rasa (manis, asin, asam dan pahit)

Observe

Petunjuk Kegiatan :

1. Pastikan lidah dalam keadaan bersih dan tidak terkontaminasi rasa lain.
2. Bilas mulut dengan air mineral, kemudian tunggu ±30 detik.

- 
- 
- 
3. Celupkan *cotton bud* ke larutan rasa manis, lalu sentuhkan secara perlahan pada ujung lidah.
 4. Amati dan rasakan respon yang muncul, kemudian catat jenis rasa dan tingkat kepekaannya.
 5. Bilas kembali mulut dengan air mineral hingga bersih.
 6. Ulangi langkah 3–5 untuk larutan rasa asin, asam, dan pahit, pada bagian lidah yang sama.
 7. Lakukan pengamatan secara bergantian pada tiap jenis larutan agar tidak terjadi pencampuran rasa.
 8. Catat seluruh hasil pengamatan pada tabel yang disediakan.

Tabel pengamatan:

Nama Responden : Tanggal :			
No.	Jenis Rasa	Kecepatan muncul sensasi (second)	Intensitas Rasa
1.	Manis		
2.	Asin		
3.	Asam		
4.	Pahit		

Nama Responden : Tanggal :			
No.	Jenis Rasa	Kecepatan muncul sensasi (<i>second</i>)	Intensitas Rasa
1.	Manis		
2.	Asin		
3.	Asam		
4.	Pahit		

C. Berikan penjelasan dugaan dengan pengamatan yang dilakukan.

Explain

1.

Apakah hasil pengamatan kepekaan rasa pada lidah sesuai dengan prediksi awal?

Jawaban:

2.

Mengapa lidah dapat membedakan berbagai jenis rasa?

Jawaban:

3.

Bagaimana proses penerimaan rangsang rasa oleh reseptor pada lidah hingga timbul sensasi rasa?

Jawaban:
