

Rencana Pelaksanaan Pembelajaran

Satuan Pendidikan : UPT SMP NEGERI 45 MEDAN
Kelas / Semester : VIII / I (Ganjil)
Tema : Zat Aditif dan Adiktif
Sub tema : Zat Aditif
Pembelajaran : ke 1
Alokasi Waktu : 1 x Pertemuan

A. Tujuan Pembelajaran:

- Siswa mampu membedakan pewarna alami dan buatan pada 3 jenis makanan.

B. Kegiatan Pembelajaran :

Pendahuluan

- Guru melakukan apersepsi dan motivasi dengan menunjukkan fenomena atau mengajukan pertanyaan yang relevan dengan materi yang akan dipelajari.
- Guru menyampaikan kepada peserta didik tujuan pembelajaran.

Inti

- Secara berkelompok peserta didik melakukan kegiatan menyelidiki Pewarna buatan pada Makanan pada kegiatan "Ayo Kita Lakukan"

Penutup

- Guru membimbing peserta didik untuk mengambil kesimpulan tentang makanan berwarna yang aman untuk dikonsumsi, dan makanan apa yang tidak aman dikonsumsi karena mengandung pewarna buatan.
- Guru menugaskan peserta didik mempelajari materi yang akan dipelajari pada pertemuan berikutnya.

C. Penilaian Pembelajaran

- Penilaian Pengetahuan (lembar jawaban LKPD)
- Penilaian Keterampilan : penilaian Kinerja (terlampir)
- Penilaian Sikap : lembar Pengamatan (terlampir)



Mengetahui
Kepala UPT SMPN 45 Medan

Drs. H. SANGKOT BASUKI, M.M.
NIP 19690817 199801 1001

Medan, 7 Januari 2021
GURU MATA PELAJARAN IPA

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Umi Nadra'.

UMI NADRA, S.Pd.
NIP 19750402 200012 2001

Lampiran penilaian sikap dan keterampilan

- Penilaian Sikap :

NO	NAMA	Sikap Yang Diamati			
		Disiplin	Jujur	Kerjasama	Teliti

Skala Penilaian sikap dibuat rentang antara 1 – 3

1 = Cukup: 2 = Baik: 3 = Amat Baik

- Penilaian Keterampilan : saat siswa melakukan pengamatan

NO	Aspek yang dinilai	Penilaian		
		1	2	3
1	Melakukan pengamatan			
2	Melakukan analisis data			
3	Melakukan penyajian data			

Rubrik Penilaian Keterampilan

Aspek yang dinilai	Penilaian		
	1	2	3
Melakukan pengamatan	Pengamatan tidak cermat	Pengamatan cermat tetapi mengandung interpretasi	Pengamatan cermat dan bebas interpretasi
Melakukan analisis data	Tidak mampu	Dilakukan dengan bantuan guru	Dilakukan secara mandiri (individual atau kelompok)
Melakukan penyajian data	Tidak mampu	Dilakukan dengan bantuan guru	Dilakukan secara mandiri (individual atau kelompok)

LKPD IPA ZAT ADITIF DAN ADIKTIF

Nama :

Mata Pelajaran : IPA

Kelas :

Topik : ZAT ADITIF

A. Tujuan : membedakan zat pewarna alami dan buatan pada 3 jenis makanan

B. Alat Dan Bahan

Alat :	Mortar dan alu	Pemanas Bunsen
	Pipet	Gelas kimia
	Kaki tiga	Kasa
Bahan :	Air 50ml	saos, cincau/lengkong dan jajanan berwarna
	Benang wol	Sabun cuci

C. Presedur Kerja :

1. Sediakan gelaskimia sesuai dengan jumlah bahan yang akan diuji
2. Pada masing-masing gelas kimia dimasukkan sekitar 5 gram bahan makanan yang akan diuji dengan 10 ml air. Jika bahan makanan tidak mudah bercampur haluskan dengan menggunakan mortar. Lalu masukkan ke dalam gelas kimia.
3. Celupkan beberapa potongan benang wol kedalam masing-masing gelas kimia.
4. Panaskan masing-masing gelas kimia dengan pemanas Bunsen sampai mendidih, angkat dan biarkan sampai gelas kimia benar-benar dingin.
5. Ambil benang wol dari dalam gelas, amati dan dan catat waarnya. Kemudian cucilah benang wol dengan sabun cuci.
6. Bandingkan hasil pengamatan sebelum benang di cuci dan setelah dicuci. Kemudian tulislah datanya dalam tabel pengamatan dengan memberi tanda silang (x) sesuai dengan hasil pengamatan.

Tabel Hasil Pengamatan

NO	Jenis bahan	Warna benang sebelum dicuci	Warna benang wol setelah dicuci	
			Warna hilang	Warna tidak hilang
1	Saus			
2	Cincau / lengkong			
3	Jajanan berwarna			

D. Bahan Diskusi

Tuliskan jenis pewarna alami dan buatan Bberdasarkan hasil pengamatan? Berikan Penjelasan!

E. Kesimpulan

Berdasarkan data hasil percobaan, buatlah kesimpulan yang menyatakan jenis-jenis bahan makanan yang menggunakan pewarna alami dan buatan!