

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Satuan Pendidikan : SMP Negeri Satu Atap 1 Kampak
Kelas : VIII
Tema : Zat aditif dan adiktif serta dampaknya
Sub Tema : Zat aditif pada makanan dan minuman
Pembelajaran ke : 1
Alokasi waktu : 10 menit

A. TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah mengikuti proses pembelajaran, peserta didik diharapkan mampu:

1. Menjelaskan konsep zat aditif pada makanan dan minuman dengan benar.
2. Mengidentifikasi berbagai zat aditif pada makanan dan minuman dengan benar.
3. Mengklasifikasikan jenis zat aditif pada makanan dan minuman berdasarkan fungsinya dengan benar.
4. Mengklasifikasikan zat aditif alami dan buatan pada makanan dan minuman dengan benar.

B. KEGIATAN PEMBELAJARAN

1. Pendahuluan (2 menit)

- a. Guru mengucapkan salam, menanyakan kabar peserta didik
- b. Guru meminta salah satu peserta didik untuk memimpin doa
- c. Guru mengecek kehadiran siswa
- d. Guru menanyakan materi pada pertemuan sebelumnya (Sistem pencernaan)
- e. Peserta didik mengamati contoh makanan dan minuman yang dibawa oleh guru
- f. Guru mengemukakan manfaat mempelajari zat aditif pada makanan dan minuman
- g. Guru menyampaikan tujuan pembelajaran dan teknik penilaian

2. Kegiatan Inti (6 menit)

- a. Peserta didik diminta untuk membentuk kelompok
- b. Peserta didik melakukan diskusi untuk mengerjakan LKPD yang diberikan oleh guru
- c. Guru membimbing dan mengamati diskusi peserta didik
- d. Peserta didik melakukan presentasi hasil diskusi kelompok, dan kelompok yang lain menanggapi
- e. Guru memberikan apresiasi pada kelompok yang melakukan presentasi terbaik

3. Kegiatan Penutup (2 menit)

- a. Guru bersama peserta didik membuat kesimpulan
- b. Guru menginformasikan materi pembelajaran pada pertemuan berikutnya
- c. Guru menutup pembelajaran dengan salam

C. PENILAIAN PEMBELAJARAN

- a. Sikap spiritual dan sosial : observasi dalam pembelajaran
- b. Pengetahuan : tes tertulis
- c. Keterampilan : penilaian kinerja /presentasi

Mengetahui
Kepala SMPN Satu Atap 1 Kampak

Trenggalek, 04 Januari 2022

Guru Mata Pelajaran IPA

Bambang Supriono, S.Pd, M.Pd
NIP. 196606151992011003

Endah Manistri, S.Pd

Petunjuk Penskoran :

Skor benar tiap soal = 10

Skor maksimal= 80

Perhitungan nilai pengetahuan menggunakan rumus:

$$\frac{\text{Skor diperoleh}}{\text{Skor maksimal}} \times 100 = \text{Nilai pengetahuan}$$

1.3. Penilaian Keterampilan**LEMBAR PENILAIAN KETERAMPILAN PRESENTASI KELOMPOK**

No.	Nama Siswa /Kelompok	Skor												Jumlah Skor
		Kejelasan dalam mempresentasikan hasil				Penulisan hasil diskusi				Pelaksanaan diskusi				
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
1.														
2.														
3.														

RUBRIK PENILAIAN KETERAMPILAN PRESENTASI KELOMPOK

No	Aspek	Skor	Kriteria
1.	Kejelasan dalam mempresentasikan hasil	4	Jelas dan materi sesuai.
		3	Kurang jelas dan materi sesuai.
		2	Jelas dan materi kurang sesuai.
		1	Kurang jelas dan materi kurang sesuai.
2	Penulisan hasil diskusi	4	Terstruktur, rapi dan benar.
		3	Terstruktur, kurang rapi dan benar.
		2	Tidak terstruktur, kurang rapi dan benar.
		1	Tidak terstruktur, kurang rapi dan salah.
3.	Pelaksanaan diskusi	4	Berjalan tanpa bimbingan.
		3	Berjalan dengan 1-2 kali bimbingan.
		2	Berjalan dengan 3-4 bimbingan.
		1	Berjalan dengan lebih dari 4 kali bimbingan.

Petunjuk Penskoran :

Skor maksimal = 12

Perhitungan nilai sikap menggunakan rumus:

$$\frac{\text{Skor diperoleh}}{\text{Skor maksimal}} \times 100 = \text{nilai sikap}$$

Lampiran 2. LKPD



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

KELAS :

KELOMPOK :

ANGGOTA : 1.....

2.....

3.

4.

KOMPETENSI DASAR

3.6 Menjelaskan berbagai zat aditif dalam makanan dan minuman, zat adiktif serta dampaknya bagi kesehatan

TUJUAN

Setelah kegiatan pembelajaran diharapkan peserta didik mampu:

1. Menjelaskan konsep zat aditif pada makanan dan minuman dengan benar.
2. Mengidentifikasi berbagai zat aditif pada makanan dan minuman dengan benar.
3. Mengklasifikasikan jenis zat aditif pada makanan dan minuman berdasarkan fungsinya dengan benar.
4. Mengklasifikasikan zat aditif alami dan buatan pada makanan dan minuman dengan benar.

LANDASAN TEORI

Zat aditif merupakan bahan yang ditambahkan dengan sengaja kedalam makanan dan minuman, yang bertujuan untuk memperbaiki dan menambah penampilan, cita rasa, tekstur, aroma dan memperpanjang daya simpan. Berdasarkan sifatnya zat aditif dibagi menjadi dua, yakni alami dan buatan. Zat aditif berdasarkan fungsinya ada pengawet, pemanis, penyedap rasa dan pewarna. Pewarna adalah bahan yang ditambahkan pada makanan dan minuman dengan tujuan agar makanan terlihat lebih menarik.

ALAT DAN BAHAN

1. Bungkus makanan dalam kemasan
2. Bungkus minuman dalam kemasan

LANGKAH KERJA

1. Sediakan bungkus makanan dan minuman dalam kemasan
2. Bacalah komposisi bahan makanan dan minuman yang tertera pada kemasan tersebut.
3. Tulislah komposisi zat makanan dan minuman yang tertera pada kemasan dan tuliskan data pengamatan pada tabel 1
4. Dengan melakukan studi literasi kelompokkan apa saja jenis zat aditif yang terdapat pada produk makanan dan minuman tersebut.
5. Tentukan tiap-tiap jenis bahan tersebut termasuk zat aditif alami atau buatan

DATA PENGAMATAN

Tabel 1. Data hasil identifikasi komposisi zat makanan dan minuman dalam kemasan

No	Produk makanan dan minuman	Komposisi	Jenis zat aditif					
			Pewarna	Pemanis	Pengawet	Penyedap	Aroma	Zat aditif lainnya

PERTANYAAN DISKUSI

1. Berdasarkan pengamatan yang telah kalian lakukan, apa saja jenis zat aditif yang telah kalian temukan dalam kemasan makanan dan minuman tersebut?
2. Berdasarkan pengamatan yang kalian lakukan adakah zat aditif yang termasuk jenis zat pewarna dan pemanis, jika ada sebutkan!
3. Berdasarkan pengamatan yang kalian lakukan adakah zat aditif yang termasuk jenis zat pengawet dan penyedap? Jika ada, sebutkan!
4. Berdasarkan pengamatan yang kalian lakukan, adakah zat aditif yang termasuk jenis zat aroma dan zat aditif lainnya? Jika ada sebutkan!
5. Dengan melakukan studi literasi adakah zat aditif alami dan buatan yang dapat kalian temukan dalam pengamatan tersebut?
Alami:
Buatan:
6. Dengan melakukan diskusi kelompok, tuliskan pendapat kalian apa yang dimaksud dengan zat aditif?
7. Dengan melakukan diskusi kelompok, tuliskan pendapat kalian apa yang dimaksud dengan zat aditif alami?
8. Dengan melakukan diskusi kelompok, tuliskan pendapat kalian apa yang dimaksud dengan zat aditif buatan?

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil pengamatan dan diskusi kelompok yang telah kalian lakukan tuliskan kesimpulan kalian tentang:

1. Zat aditif adalah
2. Jenis-jenis zat aditif yang terdapat pada makanan dan minuman adalah.....
3. Beberapa contoh zat aditif alami dan buatan :.....