

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN DARING

Nama Sekolah : SMP Negeri 7 Ketapang
 Tema : Zat aditif serta dampaknya bagi kesehatan
 Sub Tema : Berbagai Zat aditif dalam makanan dan minuman , Zat aditif serta dampaknya terhadap kesehatan
 Pembelajaran ke : 5 (Lima)
 Alokasi waktu : 10 menit
 Kelas/Semester : VIII / Semester Genap
 Tahun Pelajaran : 2020/2021

Tujuan Pembelajaran: Selama mengikuti pembelajaran jarak jauh, peserta didik diharapkan dapat :				
<ul style="list-style-type: none"> • Memahami pengertian zat aditif • Membedakan zat aditif alami dan buatan • Mengetahui dampak zat aditif terhadap kesehatan 				
Media/Alat, Bahan dan Sumber Belajar				
<ul style="list-style-type: none"> • Media : WA grup, Papan tulis, spidol • Alat/Bahan : Hp, charta/foto, Laptop, infokus, • Sumber Belajar : Buku IPA kelas VIII, kemendikbud, 2018. Buku PR IPA Kelas VIII Intan Pariwara 				
Materi :				
<ul style="list-style-type: none"> • Jenis zat aditif (alami dan buatan) dalam makanan dan minuman 				
Pertemuan ke 1		Kegiatan pembelajaran		
Pendahuluan (2 menit)	<ul style="list-style-type: none"> • Memberi salam, mengecek kehadiran, dan menyiapkan kelas 			
Kegiatan Inti (6 menit)	<ul style="list-style-type: none"> • Guru memberi penjelasan tentang zat aditif alami dan buatan • Guru memberikan penjelasan tentang dampak zat aditif terhadap kesehatan 			
Penutup (2 menit)	<ul style="list-style-type: none"> • Mengingatkan waktu pembelajaran akan segera berakhir dan akan berganti dengan pembelajaran lain. • Menutup pertemuan dengan mengingatkan untuk mematuhi protokol kesehatan • Guru memberikan salam 			
Penilaian	Teknik	Bentuk	Contoh	Waktu
Sikap	Observasi	Jurnal	Lihat lampiran	Selama pembelajaran
Pengetahuan	Tes	Tulis	Lihat lampiran	Selama dan setelah pembelajaran
Karakter yang dikembangkan		Religius, tanggung jawab, disiplin, rasa ingin tahu		

Ketapang, Juli 2020
 Guru Mata Pelajaran

SUKARMIN, S.Pd.M.M.Pd

NIP.19660618 199601 1 002

Lampiran

A. Zat aditif

Zat aditif merupakan bahan yang ditambahkan dengan sengaja pada makanan atau minuman dalam jumlah kecil saat pembuatan makanan. Penambahan zat aditif bertujuan untuk memperbaiki tampilan, cita rasa, tekstur, aroma dan untuk memperpanjang daya simpan.



B. Zat aditif alami

Zat aditif alami adalah zat aditif yang bahan bakunya berasal dari makhluk hidup, misalnya zat pewarna dari tumbuhan, penyedap dari daging hewan, zat pengental dari alga, dan sebagainya



C. Zat aditif buatan

Zat aditif buatan diperoleh dari reaksi kimia buatan yang bahan baku pembuatannya berasal dari bahan-bahan kimia. Misalnya bahan pengawet dari benzoate, pemanis buatan dari sakarin, dan pewarna dari tartazin.



DAMPAK NEGATIF ZAT ADITIF

NO	Zat Aditif	Dampak terhadap kesehatan
1.	Zat warna sintesis	Alergi, dan kanker hati
2.	MSG	Kerusakan otak, mempercepat proses penuaan, migren, stres
3.	BHT dan BHA	Kelainan kromosom pada orang alergi terhadap aspirin
4.	Sulfit	Sesak napas, gatal – gatal, bengkak
5.	Pemanis	Kanker kantong kemih/sakarin, gangguan saraf dan tumor otak/aspartam

D. Penilaian Sikap

No.	Hari/tgl	Nama	Kelas	Catatan perilaku	Butir sikap	T T	Tindak lanjut

E. Penilaian Pengetahuan

a. Kisi-kisi KD tes Tulis

KD	Materi	Indikator	Bentuk soal	No Soal	level
----	--------	-----------	-------------	---------	-------

3.6	menjelaskan berbagai zat aditif dalam makanan dan minuman, zat adiktif serta dampaknya bagi kesehatan	Jenis zat aditif (alami dan buatan) dalam makanan dan minuman	1. Pengertian zat aditif	Essay	1	C1
			2. Zat aditif alami	Essay	2	C2
			3. Zat aditif buatan	Essay	3	C2
			4. Contoh zat aditif alami dan buatan	Essay	4	C3

b. Butir Soal, Jawaban, Pembahasan dan Skor

No	Soal	Jawaban dan Pembahasan	Skor
1.	Jelaskan pengertian zat aditif	Zat aditif merupakan bahan yang ditambahkan dengan sengaja pada makana atau minuman dalam jumlah kecil saat pembuatan mkanan. Penambahan zat aditif bertujuan untuk memperbaiki tampilan,cita rasa, tekstur,aroma dan untuk memperpanjang daya simpan.	25
2.	Apa yang dimaksud dengan zat aditif alami	Zat aditif alami adalah zat aditif yang bahan bakunya berasal dari makhluk hidup, misalnya zat pewarna dari tumbuhan, penyedap dari daging hewan,zat pengental dari alga,dan sebagainya	25
3.	Apa yang dimaksud dengan zat aditif buatan	Zat aditif buatan diperoleh dari eaksi kimia buatan yang bahan baku pembuatannya berasal dari bahan-bahan kimia.misalnya bahan pengawet dari benzoate,pemanis buatan dari sakarin, dan pewarna dari tartazin.	25
4.	Tuliskan contoh zat aditif alami dan buatan	a. zat pewarna dari tumbuhan, penyedap dari daging hewan,zat pengental dari alga,dan sebagainya b. pengawet dari benzoate,pemanis	25

		buatan dari sakarin, dan pewarna dari tartazin.	
--	--	---	--