



TEMA 8

SYARAT AIR BERSIH

KELAS 5
KELOMPOK :

NAMA KELOMPOK:

1. _____
 2. _____
-

DISUSUN OLEH
TUTI
RAHMAYANTI.S.Pd

Tujuan Pembelajaran :

1. Melalui media interaktif *liveworksheet* siswa mampu menyebutkan syarat-syarat air bersih dengan tepat.
2. Melalui presentasi dan media interaktif *liveworksheet* siswa mampu menjelaskan proses mendapatkan air bersih dengan tepat.

Langkah Kegiatan :

1. Siapkan alat tulis.
2. Bacalah petunjuk dengan cermat.
3. Kerjakan Latihan soal dengan teliti.





Mari, membaca !

Syarat Air Bersih

Air untuk Kebutuhan Sehari-hari. Sebagian besar (97%) air yang menutupi planet bumi ini berupa air laut. Air laut tidak bagus untuk diminum. Air laut juga tidak dapat digunakan dalam kebanyakan industri dan keperluan rumah tangga. Untunglah 3% air di dunia berupa air segar, yaitu air yang tidak asin dan dapat digunakan untuk minum, memasak, dan mencuci.

Air yang dibutuhkan manusia untuk minum dan memasak adalah air bersih. Persyaratan air bersih meliputi tiga komponen, yaitu persyaratan secara fisik, secara kimia, dan kandungan mikroba yang terdapat di dalamnya.

1. Persyaratan secara fisik

- a. Tidak keruh
- b. Tidak berwarna apa pun
- c. Tidak berasa apa pun
- d. Tidak berbau apa pun
- e. Suhu antara 10° - 25° C (sejuk)
- f. Tidak meninggalkan endapan

2. Syarat kimiawi

- a. Tidak mengandung bahan kimiawi yang mengandung racun
- b. Tidak mengandung zat-zat kimiawi yang berlebihan
- c. Cukup yodium
- d. (derajat keasaman) air antara 6,5 - 9,2

3. Syarat mikrobiologi

Tidak mengandung kuman-kuman penyakit seperti disentri, tipus, dan kolera.



Gambar Perbedaan Air Bersih dan Tidak Bersih

Masyarakat memerlukan air dalam jumlah yang sangat besar. Air yang akan digunakan diambil dari sungai-sungai terdekat atau sumber-sumber air lain seperti sumur. Air dari sungai dan sumber-sumber air dialirkan dan disimpan dalam tangki penampung yang sangat besar. Tangki penampungan berisi air ditambahkan sejumlah kecil gas chlorine untuk membunuh kuman berbahaya. Selanjutnya, air dipompa melalui pipa bawah tanah menuju ke rumah-rumah penduduk. Air inilah yang digunakan untuk keperluan sehari-hari masyarakat. Sumber air lainnya didapat dari penggalian tanah. Lubang penggalian ini dinamakan sumur. Masyarakat membuat sumur sebagai sumber air untuk keperluan sehari-hari. Dahulu, orang menggunakan timba untuk mengambil air dari sumur. Namun, sekarang kita dapat menggunakan pompa air bertenaga listrik. Dengan pompa itu air dialirkan ke atas melalui pipa menuju ke bak penampung air, kamar mandi, dapur, dan tempat-tempat lain di rumah.



Gambar Timba Air

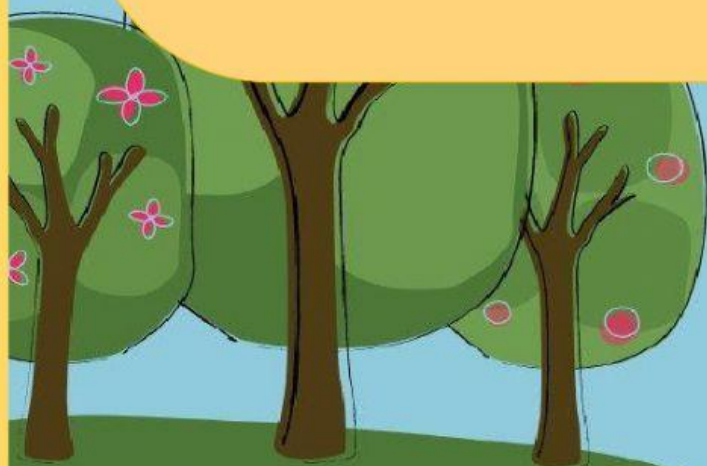
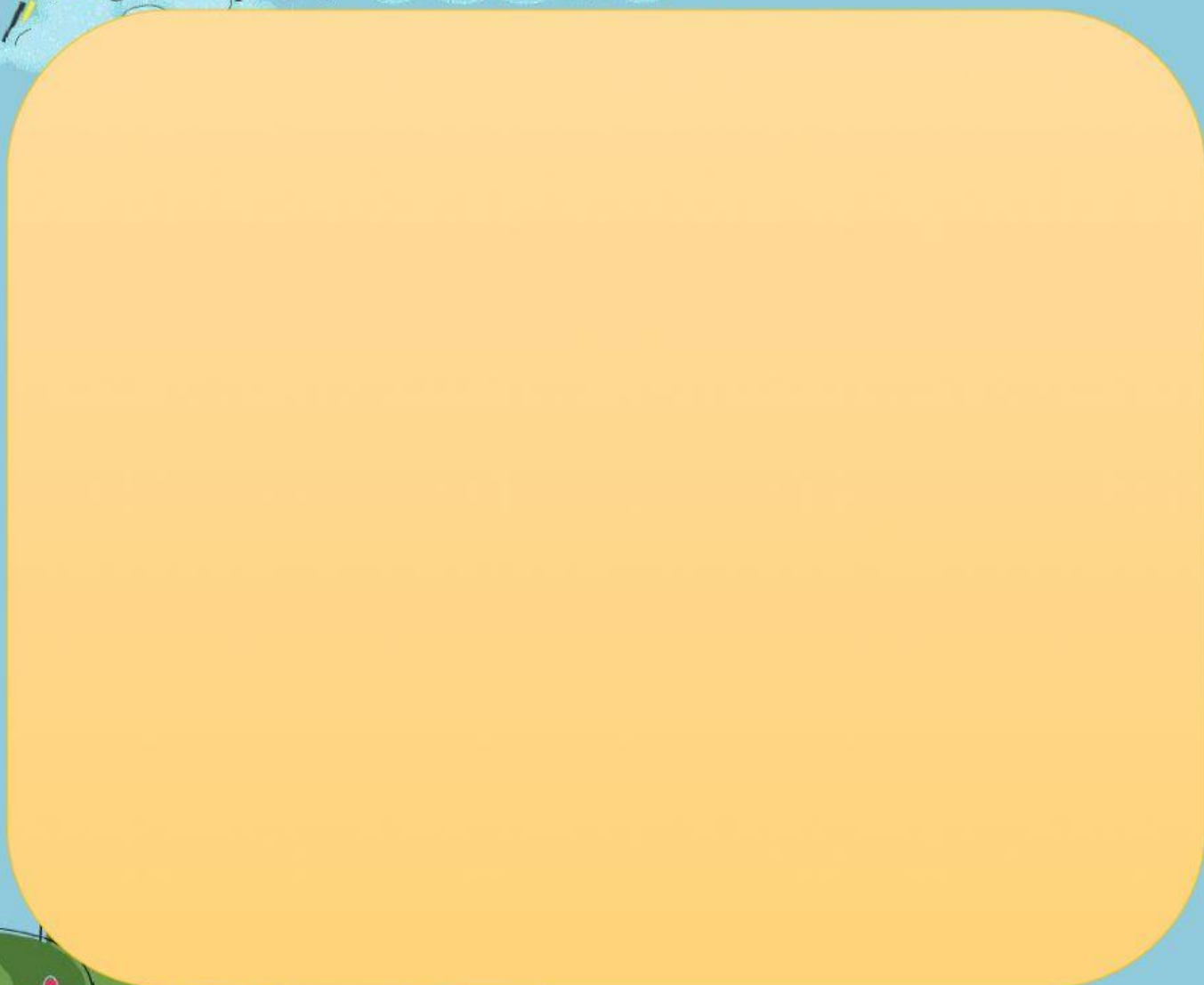
Air sangat penting bagi kehidupan. Oleh karena itu, kita harus menjaga dan memelihara agar kualitas air tetap terjaga dan tidak tercemar. Ada beberapa cara yang dilakukan menjaga kualitas air.

- a. Melakukan reboisasi di lahan yang kosong dan hutan gundul.
- b. Tidak membuang limbah dan sampah ke sungai atau laut.
- c. Menggunakan air dengan hemat.
- d. Memanfaatkan sumber air.
- e. Menutup keran air saat tidak digunakan.
- f. Menyiram tanaman menggunakan air bekas cucian bahan makanan seperti sayuran dan buah.



Yuk, menonton !

Agar lebih paham, simaklah video di bawah ini !





Yuk, menjawab soal !

Pilihlah jawaban dibawah ini dengan tepat dengan memberi tanda ceklis!

Syarat-syarat air bersih

1. Tidak berwarna
2. Tidak keruh
3. Berwarna putih
4. Berasa asin
5. Tidak berbau apa pun
6. Berbau besi
7. Suhu antara 10° - 25°C
8. Meninggalkan endapan
9. Tidak mengandung bahan kimiawi yang mengandung racun
10. Cukup yodium
11. Memiliki pH air antara 6,5 - 9,2
12. Mengandung kuman penyakit.

☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐



Pasangkanlah ciri-ciri air bersih di bawah ini !

1. Tidak berbau apa pun.
2. Tidak mengandung zat-zat kimiawi.
3. Tidak mengandung kuman penyakit.
4. Tidak meninggalkan endapan.
5. Cukup yodium.

Syarat Mikrobiologi

Syarat Fisik

Syarat Fisik

Syarat Kimiawi

Syarat Kimiawi

Bagaimana manusia mendapatkan air bersih ?

CARA PERTAMA

.....

.....

.....

.....



CARA KEDUA

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Carilah 4 kata dalam kotak di bawah ini yang berhubungan dengan syarat air bersih !

A	T	Y	O	D	I	U	M	W	E
S	I	E	Z	Q	O	P	R	T	Y
D	D	R	X	W	P	G	U	I	O
F	A	Y	C	E	A	H	P	A	S
G	K	U	V	R	S	J	D	G	J
H	K	T	I	D	A	K	B	A	U
J	E	I	B	T	D	L	K	Z	X
K	R	O	N	Y	F	Z	C	V	B
S	U	H	U	S	E	J	U	K	N
Q	H	P	M	U	G	X	M	Q	W

Bagaimana perasaanmu belajar dengan *liveworksheet* ? Beri tanda ceklis (v) !


☐
☐
☐