

LKPD (Lembar Kerja Peserta Didik)

Tematik Terpadu Kelas V, Tema 8, Subtema 3, Pembelajaran 1

Nama _____

**Kelas/
Smt** _____

**Hari/Ta
nggal** _____

- Tujuan**
- Dengan berdiskusi, siswa mampu menguraikan syarat-syarat air yang layak digunakan sebagai air minum dan untuk memasak dengan percaya diri.
 - Dengan berdiskusi, siswa mampu menelaah kualitas air yang dapat digunakan untuk menyiram tanaman dan mencuci pakaian dengan percaya diri.
 - Dengan penugasan, siswa mampu membuat skema proses pengaliran air dari sungai/sumur ke rumah-rumah warga dengan baik.
 - Dengan membaca teks, siswa mampu menganalisis informasi penting yang terdapat pada teks "Air untuk Kebutuhan Sehari-hari" dengan benar
 - Dengan penugasan, siswa mampu membuat peta pikiran "Air untuk Kebutuhan Sehari-hari" dengan benar



Petunjuk Kerja:

1

Menyajikan
suatu masalah

Perhatikan gambar di bawah ini!



Air digunakan untuk minum



Air digunakan untuk memasak



Air digunakan untuk mencuci



Air digunakan untuk menyiram tanaman



Ketersediaan air bersih sangat penting bagi kehidupan manusia. Berbagai upaya dapat kita lakukan untuk menjamin ketersediaan air bersih.

Bagaimanakah syarat-syarat dan kualitas air yang dapat digunakan dalam kehidupan sehari-hari pada gambar di atas?

2

 **Mendiskusikan suatu masalah**



- a. Diskusikan masalah yang telah diberikan di atas dengan orang tua/wali/teman yang ada di rumahmu!
- b. Setelah selesai berdiskusi, isilah kolom yang di sediakan di bawah ini!

Isilah titik-titik pada kolom di bawah ini!

Gambar 1: air digunakan untuk minum



Sumber: liputan6.com

Syarat air yang layak digunakan untuk minum:

.....

.....

.....

.....

.....

Gambar 2: air digunakan untuk memasak



Sumber: pinterest.com

Syarat air yang layak digunakan untuk memasak:

.....
.....
.....
.....
.....

Gambar 3: air digunakan untuk mencuci baju



Sumber: masnid.com

Kualitas air yang dapat digunakan untuk mencuci baju:

.....
.....
.....
.....

Gambar 4: air digunakan untuk menyiram tanaman



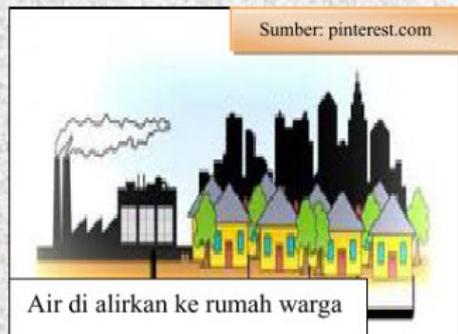
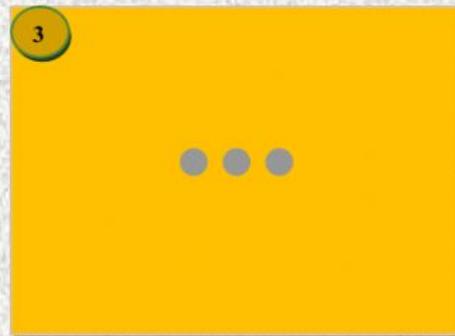
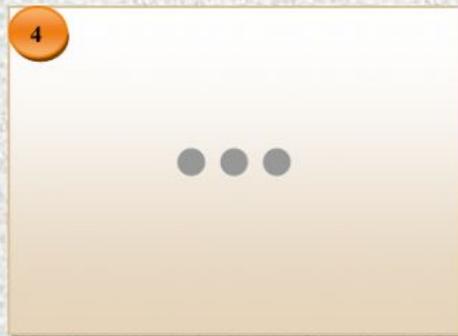
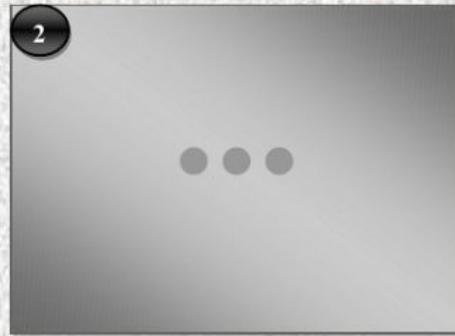
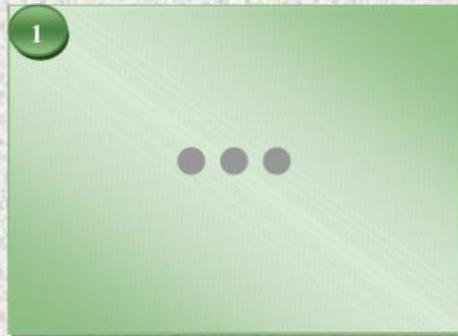
Sumber: dekoruma.com

Kualitas air yang dapat digunakan untuk menyiram tanaman:

.....
.....
.....
.....

3 Menyelesaikan masalah di luar bimbingan guru

- Bacalah teks "Air untuk Kebutuhan Sehari-hari" di bawah ini!
- Buatlah skema proses pengaliran air dari sungai/sumur ke rumah-rumah warga berdasarkan teks "Air untuk Kebutuhan Sehari-hari" di bawah ini!
- Susun skema tersebut dengan urutan yang benar!
- Tarik gambar yang dirasa sesuai dengan urutan skema proses pengaliran air ke dalam kotak yang telah di sediakan di bawah ini!



Air untuk Kebutuhan Sehari-hari

Bagaimana rasa air laut? Ya, air laut terasa asin. Jika kamu berenang di pantai dan terpercik air laut, kamu akan mengetahui bahwa air laut terasa asin. 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.

Persyaratan air bersih meliputi tiga komponen, yaitu persyaratan secara fisik, secara kimia, dan kandungan mikroba yang terdapat di dalamnya.

- a. Persyaratan secara fisik
 - 1) Tidak keruh
 - 2) Tidak berwarna apa pun
 - 3) Tidak berasa apa pun
 - 4) Tidak berbau apa pun
 - 5) Suhu antara 10-25°C (sejuk)
 - 6) Tidak meninggalkan endapan
- b. Syarat kimiawi
 - 1) Tidak mengandung bahan kimiawi yang mengandung racun
 - 2) Tidak mengandung zat-zat kimiawi yang berlebihan
 - 3) Cukup yodium
 - 4) pH (derajat keasaman) air antara 6,5 – 9,2
- c. Syarat mikrobiologi
Tidak mengandung kuman-kuman penyakit seperti disentri, tipus, dan kolera

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.

(Sumber: *Young Scientist*, 1994. *All About Water*. Chicago: World Book, Inc.; catatankimia.com)

Tahukah kamu?

97% air yang menutupi planet bumi adalah air laut, dan 3% nya adalah air tawar.



4



Berbagi informasi

- Baca kembali teks "Air untuk Kebutuhan Sehari-hari" di atas!
- Setelah selesai, diskusikan dengan orangtua/wali/teman yang ada di rumahmu tentang informasi penting yang terdapat pada teks!
- Bagikan informasi penting yang terdapat pada teks dengan teman diskusimu, agar masing-masing mendapatkan informasi yang sama.
- Kegiatan berbagi informasi ini dilakukan di rumah masing-masing.
- Setelah selesai berbagi informasi, kategorikanlah gambar di bawah ini berdasarkan komponen persyaratan air bersihnya masing-masing!
- Pindahkan gambar yang dirasa cocok dengan kategorinya masing-masing ke dalam kolom yang disediakan!

Untuk mengisi kolom persyaratan air bersih, pilih dan tarik gambar yang disediakan di bawah ini ke dalam kotak yang berisi tanda titik-titik!

Persyaratan air bersih secara fisik

...
-----	-----	-----

Persyaratan air bersih secara kimiawi

...
-----	-----	-----

Persyaratan air bersih berdasarkan Kandungan mikroba yang terdapat di dalamnya

...
-----	-----	-----

Sumber: primaradio.co.id

1



Tidak keruh

Sumber: nexter.org

2



Tidak mengandung bahan kimiawi beracun

Sumber: britannica.com

3



Tidak mengandung kuman

Sumber: smartwatertt.com

4



Tidak berbau

Sumber: liputan.com

5



Tidak berasa

Sumber: kompas.com

6



Mengandung yodium

Sumber: pinterest.com

7



pH di antara 6,5 - 9,2

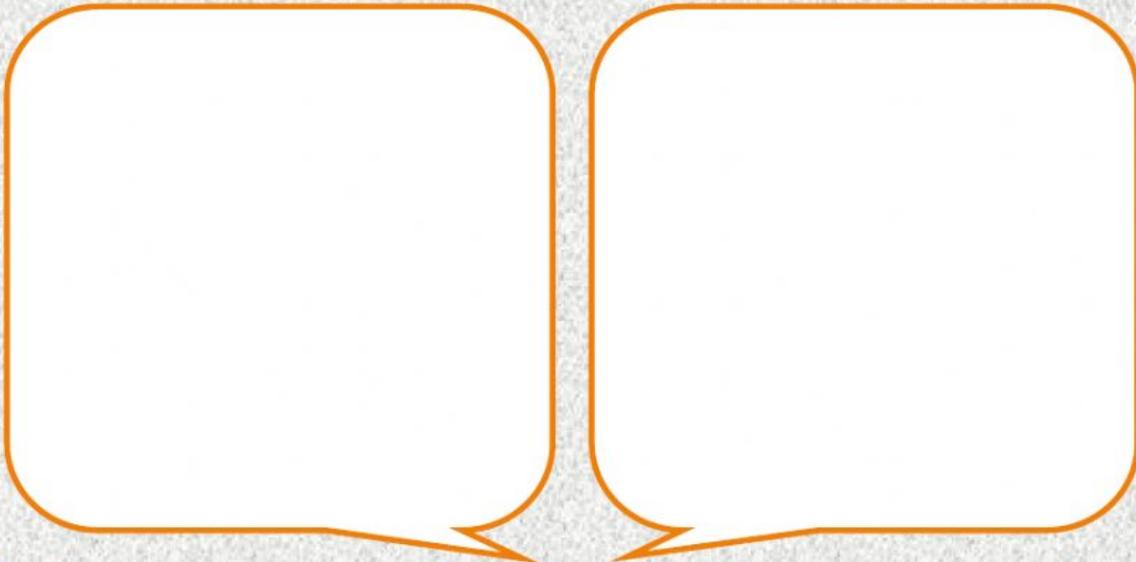


Tahukah kamu?
Dahulu, orang menggunakan timba untuk mengambil air dari sumur. Namun, sekarang kita dapat menggunakan pompa air bertenaga listrik.

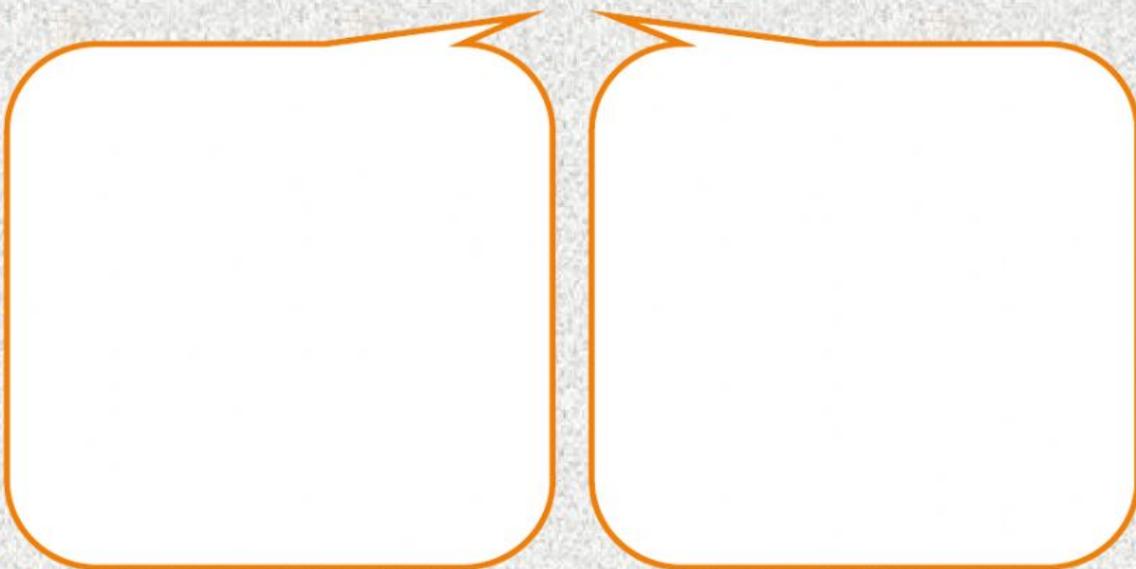
5

Menyajikan solusi

Tuliskan informasi penting yang terdapat pada teks “Air Untuk Kebutuhan Sehari-hari” di atas dalam bentuk peta pikiran yang telah di sediakan di bawah ini!



Air untuk kebutuhan sehari-hari



6

Merefleksi

- Jelaskan kesimpulan dari proses pembelajaran yang telah di pelajari dalam bentuk rekaman suara!
- Klik tombol *microphone* di bawah ini untuk mulai merekam!
- Dekatkan speaker ponsel/komputer/laptop yang digunakan ke mulut agar suaramu terdengar jelas!
- Tuliskan akan langsung terekam dalam bentuk tulisan.
- Usahakan catat dulu kesimpulannya agar saat perekaman tidak tersendat-sendat, dan mengulang dari awal!

 REC

“SELAMAT BEKERJA”