

LKPD (Lembar Kerja Peserta Didik)

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

Nama

Kelas /Smt

Hari/ Tanggal

Tujuan

- Menyimpulkan informasi yang di dapat tentang syarat dan kualitas air yang dapat digunakan dalam kehidupan sehari-hari.
- Mengidentifikasi informasi penting yang terdapat dalam teks nonfiksi "Air untuk Kebutuhan Sehari-hari" dan menuliskannya dalam bentuk peta pikiran.



Petunjuk Kerja:

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?

1  Temukanlah informasi tentang:

1. Apa syarat-syarat air yang layak kita gunakan sebagai air minum dan untuk memasak?
2. Bagaimana kualitas air yang dapat digunakan untuk mencuci pakaian?
3. Bagaimana kualitas air yang dapat digunakan untuk menyiram tanaman?

2  Diskusikan masalah ini dengan orang tua, teman atau wali yang ada di rumahmu!

3  Silahkan lakukan penelusuran informasi atau observasi data melalui perpustakaan, internet, pengamatan, wawancara, dan sumber lainnya!

4



Bagikan informasi yang didapat dengan teman diskusimu agar dapat dipahami dengan baik dan menerapkannya dalam proses pemecahan masalah!

5



Sajikan solusi dari permasalahan di atas dengan menjelaskan informasi yang di dapat. Isilah kolom yang di sediakan di bawah ini!

1. **Apa syarat-syarat air yang layak kita gunakan sebagai air minum dan untuk memasak?**

Syarat-syarat air yang layak kita gunakan sebagai air minum dan untuk memasak:

2. **Bagaimana kualitas air yang dapat digunakan untuk mencuci pakaian?**

Kualitas air yang dapat digunakan untuk mencuci pakaian:

3. Bagaimana kualitas air yang dapat digunakan untuk menyiram tanaman?

Kualitas air yang dapat digunakan untuk menyiram tanaman:

6



Jelaskan kesimpulan dari hasil penyelesaian masalah 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!

7



Tonton video manfaat air untuk kebutuhan sehari-hari yang disediakan di bawah sebagai tambahan refleksi kegiatan!





Ada air yang aman digunakan untuk memasak dan minum. Namun, ada pula yang sebaliknya. Mengapa begitu?

1



Baca dan pahami teks “Air untuk Kebutuhan Sehari-hari” 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.

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^o-25^oC (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. pH (derajat keasaman) air antara 6,5 – 9,2
3. 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 penampungan 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 penampungan air, kamar mandi, dapur, dan tempat-tempat lain di rumah.

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

2



Identifikasilah informasi penting yang terdapat dalam teks nonfiksi "Air untuk Kebutuhan Sehari-hari" di atas, dan tuliskan dalam bentuk peta pikiran!

3



Diskusikan masalah ini dengan orang tua, teman atau wali yang ada di rumahmu!

4



Silahkan lakukan penelusuran informasi penting yang terdapat di dalam teks "Air untuk Kebutuhan Sehari-hari" di atas!

5



Bagikan informasi yang didapat dengan teman diskusimu agar dapat dipahami dengan baik dan menerapkannya dalam proses pemecahan masalah!

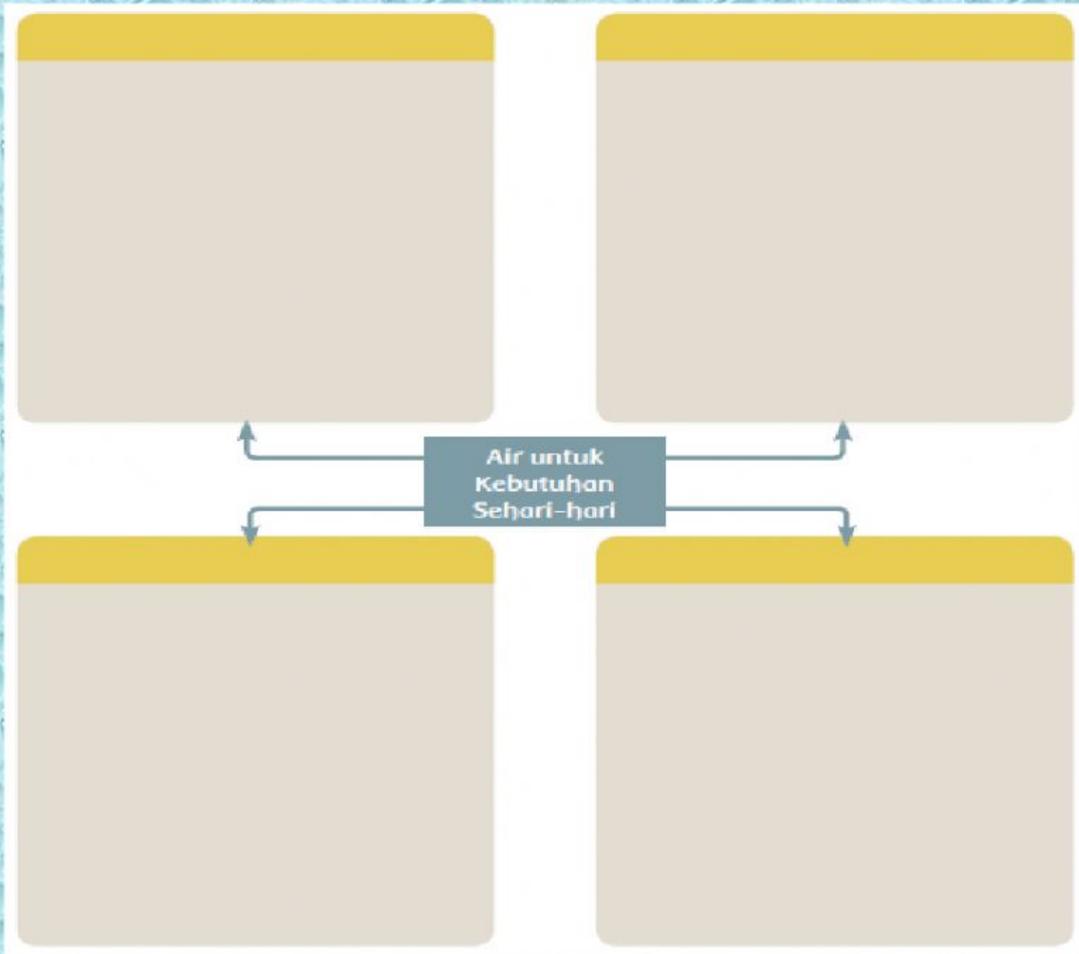
6



Sajikan solusi dari permasalahan di atas dengan menuliskan informasi penting yang terdapat pada teks nonfiksi "Air untuk Kebutuhan Sehari-hari" dalam bentuk peta pikiran di bawah ini!



Peta Pikiran



7



Jelaskan kesimpulan dari informasi penting yang terdapat pada teks nonfiksi "Air untuk Kebutuhan Sehari-hari" dalam bentuk peta pikiran di atas. Klik tombol *microphone* di bawah ini untuk mulai merekam! Dekatkan speaker ponsel/komputer/laptop yang digunakan ke mulut agar suaramu terdengar jelas!

8



Tonton video Air untuk Kebutuhan Sehari-hari di bawah ini, sebagai tambahan refleksi kegiatan!

