

Kualitas Air dan Ketersediaan Air Bersih

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. Untunglah 3% air di dunia berupa air segar, yaitu air yang tidak asin dan dapat digunakan untuk minum, memasak, dan mencuci.

Sumber air yang digunakan masyarakat berasal dari sumber air sungai dan sumur yang ditampung dalam tangki penampung air yang ditambahkan sejumlah kecil gas chlorine untuk membunuh kuman berbahaya. 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.

Bagi tubuh manusia, air yang memiliki ciri kualitas air bersih sangat dibutuhkan tubuh. Karena tubuh manusia sangat membutuhkan asupan air sekitar 2.5 liter setiap harinya. Kualitas air yang dapat digunakan untuk mencuci pakaian adalah harus jernih serta dapat melarutkan kotoran dan sabun. Ketika mencuci sebaiknya tidak menggunakan air sadah. Air sadah, yaitu air yang mempunyai kandungan mineral tinggi. Jika digunakan untuk melarutkan detergen, air sadah hanya sedikit menghasilkan busa. Akibatnya, kemampuan detergen mengangkat noda pada pakaian akan berkurang. Kualitas air yang dapat digunakan untuk menyiram tanaman adalah air yang tidak mengandung zat kimia berbahaya bagi tanaman, misalnya air detergen. Namun, kita dapat menggunakan air bekas mencuci bahan makanan atau air hujan untuk menyiram tanaman.

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

Mari kita tuliskan jawaban pertanyaan berikut ini!

1. Sebagian besar (90%) air yang menutupi planet bumi adalah
2. Bagi tubuh manusia, kualitas air bersih sangat di butuhkan untuk tubuh,

karena
3. Kualitas air yang dapat digunakan untuk mencuci pakaian adalah
4. Air yang mempunyai kandungan mineral tinggi di sebut
5. Kualitas air yang dapat digunakan untuk menyiram tanaman adalah

GULIR KE BAWAH UNTUK TUGAS BERIKUTNYA !



Bacalah buku Tema 8 halaman 100 – 101!

Lengkapi bagan di bawah ini dengan memindahkan kata atau kalimat pada kolom yang sesuai!

1. SYARAT FISIK, meliputi :

a.	c.	e.
b.	d.	f.

2. SYARAT KIMIAWI, meliputi :

a.	b.
c.	

3. SYARAT MIKROBIOLOGI, meliputi :

--

Pilhan untuk melengkapi bagan :



GULIR KE TUGAS BERIKUTNYA



Berdasarkan bacaan berjudul "Hari Air Sedunia" yang terdapat di buku tema 8 halaman 105, Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan jawaban yang tepat!

1. Tanggal 22 Desember 1992 pada sidang umum PBB ke 47 di Rio De Janeiro, Brazil, disepakati bahwa hari air sedunia diperingati setiap tahunnya pada tanggal
 - A. 20 Maret
 - B. 21 Maret
 - C. 22 Maret
 - D. 23 Maret
 - E. 24 Maret
2. Walaupun air di bumi tidak akan habis, namun persediaan air bersih semakin berkurang, karena
 - A. berkurangnya air laut
 - B. cadangan air tanah berkurang
 - C. banyak yang menjual air
 - D. terjadi hujan es
3. Akibat kekurangan cadangan air tanah adalah
 - A. mata air kering
 - B. sumur cepat kering
 - C. sulit mendapat air bersih untuk keperluan sehari-hari
 - D. panen berkurang karena kekeringan
 - E. Semua jawaban benar
4. Upaya yang dapat dilakukan untuk mengurangi krisis air bersih adalah
 - A. mengurangi penggunaan air keran yang berlebihan
 - B. menanam pohon
 - C. tidak membeton halaman
 - D. membuat sumur resapan/biopori
 - E. Semua jawaban benar