

Pendidikan Lingkungan Hidup

Materi Pokok : ketersediaan Air



Air menjadi bagian penting dan tak terpisahkan dari kehidupan semua makhluk hidup. Tubuh manusia sendiri terdiri dari 60-70% air. Oleh sebab itu, penting bagi kita untuk memiliki asupan air yang cukup setiap harinya untuk menggantikan air yang hilang. Air juga menjadi ragam kebutuhan lain dalam kehidupan sehari-hari, misalnya untuk mengolah makanan, mencuci piring dan pakaian kotor, serta membersihkan diri. Namun apakah air itu dan apa saja senyawa yang menyusunnya? Meski air tampaknya bening dan tak berbau, namun secara ilmiah ia tersusun dari beberapa senyawa.

Pengertian air yaitu suatu zat yang tersusun dari unsur kimia hidrogen dan oksigen dan berada dalam bentuk gas, cair, dan padat. Air adalah salah satu senyawa yang paling banyak dan penting. Cairan yang tidak berasa dan tidak berbau pada suhu kamar, memiliki kemampuan penting untuk melarutkan banyak zat lainnya.

Kehidupan diyakini berasal dari larutan air lautan dunia, dan organisme hidup bergantung pada larutan air, seperti darah dan cairan pencernaan, untuk proses biologis. Air juga ada di planet dan bulan lain baik di dalam maupun di luar tata surya.

Dalam jumlah kecil air tampak tidak berwarna, tetapi air sebenarnya memiliki warna biru intrinsik yang disebabkan oleh sedikit penyerapan cahaya pada panjang gelombang merah.

Fungsi air sangat esensial bagi semua kehidupan, meski nampaknya kini air tersedia di mana-mana, namun air bersih adalah hal yang paling penting untuk dapat diakses semua makhluk hidup untuk keberlangsungan hidupnya. Berikut fungsi air meliputi:

- Minum
- Menyiram tanaman
- Mencuci dan membersihkan
- Memasak (jangan lupa - air dibutuhkan oleh tumbuhan dan hewan yang kita makan untuk hidup dan tumbuh)
- Pabrik (banyak pabrik menggunakan air dalam jumlah besar untuk membantu membuat barang-barang yang kita gunakan setiap hari)

Air biasanya memiliki zat lain yang terlarut di dalamnya. Contohnya termasuk lautan, darah serta minuman ringan. Kita tidak selalu bisa melihat, atau bahkan merasakan zat terlarut.

Darah kita sebagian besar terdiri dari air. Banyak hal yang larut dalam air di dalam darah kita. Misalnya, limbah dibawa dari seluruh tubuh kita ke ginjal kita untuk disaring.

Satu kaleng minuman ringan menunjukkan bagaimana air dapat melarutkan berbagai zat seperti gula, pewarna, perasa, dan gas terlarut, terutama karbon dioksida, yang membuat minuman bersoda menjadi berbuih.

Air ada di sekitar kita. Itu ada di udara, di tanah dan di setiap makhluk hidup. Tahukah Anda bahwa pengertian air dan keberadaannya sebenarnya merupakan sebagian besar dari tubuh kita? Hewan dan tumbuhan lain dapat memiliki lebih banyak air daripada kita di dalam tubuh mereka

Mari kita saksikan bersama video berikut!

<https://www.youtube.com/watch?v=-QZJsk2uC5w>

A. Pilihlah jawaban yang benar!

1. Dalam kehidupan sehari-hari, air banyak dimanfaatkan oleh kita. Salah satu manfaat air adalah digunakan untuk
 - a. bahan makanan
 - b. bahan bangunan
 - c. mencuci
 - d. bermain
2. Di bawah ini merupakan beberapa manfaat air dalam kehidupan sehari-hari manusia, kecuali
 - a. mencuci
 - b. mandi
 - c. minum
 - d. Menyaring.
3. Sumber air dibedakan menjadi dua, yaitu sumber air alami dan sumber air buatan. Yang merupakan sumber air alami adalah
 - a. sumur pompa
 - b. sumur tradisional

- c. danau
 - d. mata air
4. Air di permukaan bumi selalu tersedia karena adanya
- a. daur air
 - b. lautan
 - c. danau
 - d. sumber mata air
5. Dalam kehidupan sehari-hari, penggunaan air untuk mencuci, mandi, masak, dan lain-lain harus
- a. boros
 - b. hemat
 - c. seenaknya
 - d. berlebihan
6. Di bawah ini merupakan salah satu cara menghemat air adalah
- a. menggosok gigi dengan air secukupnya
 - b. menyiram bunga dengan banyak air
 - c. menggunakan air untuk bermain-main
 - d. mencuci kendaraan yang masih bersih
7. Yang merupakan contoh cara penghematan air adalah, kecuali
- a. menutup kran setelah digunakan
 - b. menyiram tanaman dengan bekas air cucian
 - c. mencuci pakaian sedikit demi sedikit
 - d. mencuci kendaran jika kotor
8. Kegiatan manusia yang dapat mengganggu proses daur air adalah, kecuali
- a. membiarkan lahan kosong tidak ditanami dengan tumbuhan
 - b. menggunakan air secara berlebihan untuk kegiatan sehari-hari
 - c. Mengubah daerah resapan air menjadi bangunan-bangunan lain
 - d. Membuang sampah pada tempatnya
9. Kegiatan manusia yang dapat menyebabkan terjadinya banjir adalah
- a. membuang sampah pada tempatnya
 - b. membuang sampah di sungai
 - c. mencuci baju di sungai
 - d. membersihkan sampah di parit
10. Salah satu upaya yang dapat dilakukan untuk mencegah terjadinya banjir adalah
- a. menebang pepohonan yang ada di hutan secara liar
 - b. mengadakan penghijauan di lahan-lahan yang kosong

c. membuang sampah di sungai

d. menebang pohon yang ada di pinggir jalan

11. Sumur pompa, sumur tradisional, dan air PAM merupakan sumber air...
12. Daur air diawali dengan proses penguapan air yang terjadi karena...
13. Penebangan pohon yang berada di hutan dapat mengakibatkan terjadinya..... dan
.....
14. Salah satu usaha yang dilakukan untuk menghemat air adalah menggunakan air sesuai
dengan.....
15. Sampah yang dibuang ke sungai dapat menyebabkan terjadinya.....