

## Tertarik dengan Manfaat Air

Setiap pagi kita bangun dan langsung mandi. Kalau kita mandi kita harus menggunakan air bersih, lalu badan kita disabunin, dan disiram lagi dengan air bersih. Setelah itu berangkat ke sekolah. Aku bersekolah di SD Pangudi Luhur Jl. Haji Nawir No 21 Jakarta Selatan. Waktu kelas 4 aku pariwisata ke PALYJA yang berada di Jakarta. Di PALYJA aku mengenal air bersih, ciri-ciri air bersih, manfaat air bersih, menghemat air bersih, peduli air, penampungan air, manfaat penampungan air, dan cara bijak menghadapi banjir.

Pertama mengenal air bersih. Air bersih sangat berguna bagi manusia, hewan, tumbuhan, dll. Karena itulah manusia, hewan, dan tumbuhan memerlukan air. Air tidak akan habis karena melalui proses daur air yang berulang-ulang. Air laut menguap, menjadi awan, lalu butiran air penuh akan terjadi hujan. Itulah proses daur air yang akan dilakukan berulang-ulang kali. Maka air bersih tidak akan habis karena proses daur air.

Kedua yaitu ciri-ciri air bersih. Ciri-ciri air bersih adalah tidak berwarna, tidak berbau, tidak berasa, dan tidak mengandung zat kimia. Tidak berwarna berarti air itu jernih. Apakah kamu pernah melihat air sungai di Jakarta jernih? Jarang sekali atau hampir tidak ada. Sungai-sungai di Jakarta tampak kotor dan berbau. Airnya keruh dan tercampur sampah. Oleh karena itu hindarilah penggunaan air sungai untuk kehidupan sehari-hari. Air kotor dapat menyebabkan gangguan kesehatan pada diri kita. Tidak berbau berarti air tersebut tidak ada bau apapun bila kita cium. Sungai-sungai di kadang-kadang bau karena sudah tercemar dengan limbah pabrik atau limbah rumah tangga. Kadang-kadang air sumur atau air tanah berbau walaupun jernih. Ini biasanya terjadi karena sudah tercemar. Air yang berbau juga tidak baik untuk memenuhi kebutuhan kita sehari-hari. Tidak berasa berarti air yang bersih adalah air yang bersih yang bila kita minum rasanya tawar. Di dekat pantai Jakarta, air tanah atau air sumurnya berasa asin. Air laut yang merembes ke darat menyebabkan air tanah atau air sumur berasa asin. Air pompa atau air sumur itu merupakan air dari yang ada di permukaan tanah. Untuk mendapatkan air bersih melalui sumur atau sumur bor. Jarak antara sumur dengan septic tank minimal 10 meter. Hal itu penting untuk mengetahui kadar kebersihan air. Kalau air kurang bersih harus diolah terlebih dahulu melalui penjernihan.

Bahan yang diperlukan untuk menjernihkan air adalah sebagai berikut:

- Tawas, berfungsi untuk menjernihkan air.
- Kaporit, diperlukan untuk membunuh kuman dan menetralkan rasa asam.
- Arang batok kelapa untuk menghilangkan bau.
- Pasir, kerikil, dan ijuk untuk mengendapkan lumpur dan kotoran lain.

Ketiga manfaat air. Manfaat air sangat banyak bagi manusia, hewan, dan tumbuhan. Manfaat air bagi manusia adalah untuk memasak, minum, mencuci piring, mencuci baju, mandi, dan menyiram tanaman. Manfaat air bagi hewan hanya satu yaitu untuk minum, kecuali binatang air/laut. Manfaat air bagi tumbuhan adalah untuk membuat tanaman lebih subur, banyak buah. Manfaat air masih ada lagi yaitu Pembangkit Listrik Tenaga Air atau disebut juga (PLTA). Itulah manfaat air bagi kita.

Keempat menghemat air bersih. Air merupakan kebutuhan yang lebih dibandingkan dengan kebutuhan lain dalam hidup kita. Kini air sudah mulai susah didapatkan. Apalagi jika musim kemarau. Penggunaan air perlu dihemat. Banyak cara untuk melakukan penghematan air bersih antara lain sebagai berikut:

- Memantau penggunaan air. Lihatlah selalu tagihan pemakaian air di rumah. Bila lebih dari biasa, berhematlah dalam penggunaan air.
- Gunakan keran dan shower lebih sedikit. Matikan keran dan shower apabila menggunakan sabun atau sampo.
- Mencuci dalam bak. Cucilah sayuran dan piring dalam bak berisi air daripada dengan menggunakan air mengalir.
- Mencuci dengan beban penuh. Isilah mesin cuci di rumah sampai penuh dengan pakaian saat mencuci.
- Gunakan kembali. Gunakan kembali air bilasan cuci pakaian untuk membersihkan toilet atau mengepel.
- Perbaiki kebocoran secepatnya. Perbaiki kebocoran dan tetesan pada pipa dan keran secepatnya agar air tidak terbuang sia-sia.
- Saat kamu minum gunakan satu gelas untuk satu hari.

Kelima peduli air. Air bersih dalam hidup sangat dibutuhkan manusia. Air PALYJA aman digunakan karena telah melalui proses desinfeksi yaitu proses membunuh atau merusak bakteri. Maupun mikro organisme penyebab penyakit / pathogen dengan cara klorinasi (injeksi gas klorin) sehingga penyakit yang ditularkan melalui air dapat dihindari. Proses klorinasi pada PALYJA dilakukan sesuai dengan Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 41/MENKES/PER/IX/1990 tentang syarat-syarat dan pengawasan kualitas air dan berbahaya air bersih berbau kaporit?

Tentu tidak karena kaporitlah yang dapat membunuh bakteri bersifat pathogen (berbahaya) seperti E-coli dan salmonella penyebab penyakit DIARE MUNTABER, KOLERA, TIFUS dan DISENTRI. Untuk menghilangkan bau kaporit sangat mudah yaitu cukup dengan mendinginkan air yang baru saja keluar dari keran selama kurang 10-15 menit. Dengan begitu aroma kaporit akan menguap namun tidak mengurangi kadar kebersihan air. Air sumur atau air tanah yang kita konsumsi sebaiknya diperiksa terlebih dahulu di laboratorium. Hal ini penting untuk mengetahui kadar kebersihan air. Apabila air kurang bersih, harus diolah terlebih dahulu melalui penjernihan.

Keenam penampungan air. Penampungan air adalah suatu tempat yang dimanfaatkan untuk menampung air, terutama air hujan. Penampungan air dapat digolongkan ke dalam dua bagian yaitu penampungan air alam dan penampungan air buatan. Penampungan air alam adalah danau, sungai, dan rawa. Penampungan air buatan adalah waduk, kolam, tangki, dsb. Penampungan air alam terjadi karena peristiwa alam. Sungai adalah tempat air mengalir dari tempat tinggi ke tempat yang lebih rendah. Air berkumpul dan membentuk suatu aliran kemudian menuju laut atau danau. Apabila aliran sungai tidak lancar, dapat menimbulkan banjir. Danau berarti genangan air yang sangat luas dan dikelilingi oleh daratan. Danau disebut juga situ. Danau sebagai salah satu alternative tempat untuk berekreasi. Pada musim hujan, danau berfungsi untuk menampung air hujan. Rawa adalah dataran rendah yang tergenang oleh air. Rawa terbentuk di sekitar pantai. Waduk adalah bendungan yang dibuat secara permanen dan berguna untuk menampung air. Waduk dibangun di area yang luas dengan memperhitungkan sungai dan air hujan sebagai sumber air. Kolam dibuat pada sebidang tanah dicengkungkan. Cengkungan itu kemudian diisi dengan air sehingga terbentuklah kolam. Tangki air biasa terdapat di rumah-rumah penduduk. Tangki air dimanfaatkan sebagai tempat menampung air untuk berbagai keperluan rumah tangga.

Ketujuh manfaat penampungan air. Manfaat penampungan air adalah:

- Sumber Pembuatan Air
- Pengendalian Banjir
- Resapan Air Hujan
- Sarana Olahraga dan Rekreasi

Kebutuhan air di Jakarta terutama air minum, mandi, mencuci sebagian besar dipenuhi oleh air leding milik Perusahaan Air Minum atau PAM Jaya. Pada musim kemarau, kekeringan sering terjadi di beberapa tempat. Hal ini terutama terjadi di Jakarta karena air tanah disedot dengan mesin pompa untuk keperluan rumah tangga maupun perusahaan. Penduduk Jakarta juga sering memanfaatkan danau dan waduk sebagai tempat olahraga dan rekreasi.

Kedelapan pengolahan air minum. Di Jakarta, kita mengenal adanya Perusahaan Air Minum/PAM Jaya. Air diperoleh dari aliran Sungai Kali Malang. Air ditampung di bak-bak penampungan lalu dijernihkan melalui beberapa tahapan. Air yang keluar dari mata air pegunungan jernih dan bersih. Proses penjernihan air minum isi ulang adalah sebagai berikut:

- Air dari sumber air pegunungan ditampung di tangki yang memuat 5.000 liter.
- Air diendapkan dan dialirkan ke tangki kedua melalui pipa paralon untuk mendapatkan air yang lebih jernih.
- Dari tangki kedua, air dialirkan ke tangki ketiga melalui proses yang sama, air semakin jernih.
- Air dari tangki ketiga dialirkan ke mesin pengolahan. Air diolah dengan menggunakan peralatan yang dilengkapi dengan pembunuh bakteri dan kuman.
- Air dikemas, dan siap dikonsumsi.

Kita juga mengenal penjernihan air melalui penjernihan air melalui Air Minum Isi Ulang. Ada produk yang menjual air minum yaitu AQUA. AQUA adalah produk air minum. Air AQUA diambil dari mata air pegunungan Salak Bogor, Jawa Barat.

Kesembilan Upaya Melestarikan Penampungan Keseimbangan air pada musim kemarau dan musim hujan. Kita harus menjaga perilaku kita terhadap alam sekitar dengan cara yaitu:

- Mengadakan pengerukan sungai yang mulai dangkal.
- Menghilangkan bangunan liar di aliran dan bantaran sungai.
- Menghijaukan bantaran dan aliran sungai.
- Tidak membuang sampah di sungai.
- Menghijaukan daerah sekitar penampungan air.
- Membuat hutan bakau di daerah pantai.

Patuhilah peraturan-peraturan yang dikeluarkan Pemerintah DKI Jakarta untuk mewujudkan Jakarta yang indah dan nyaman.

Kesepuluh yaitu cara bijak menghadapi banjir. Jika banjir sebaiknya:

- Ikuti informasi banjir di radio/televise.
- Waspada terhadap terjadinya banjir mendadak. Jika hal ini terjadi, segeralah pergi ke tempat yang lebih tinggi.
- Berhati-hatilah di daerah aliran sungai, lembah, dan lokasi yang mudah tergenang. Banjir dapat terjadi di daerah tersebut setelah hujan deras. Lalu jika kita harus bersiap untuk mengungsi kita sebaiknya:
- Amankan rumah, masukkan perabotan yang berada di luar rumah. Pindahkan benda-benda berharga ke tempat-tempat yang lebih tinggi.
- Padamkan aliran listrik dari panel utama. Jangan menyentuh barang-barang elektronik jika anda basah.

Inilah pengalaman saya waktu saya pariwisata.  
Kapan-kapan saya cerita lagi.

Angela Merici Selina Tuto Tahilia  
SD Pangudi Luhur, Jakarta