

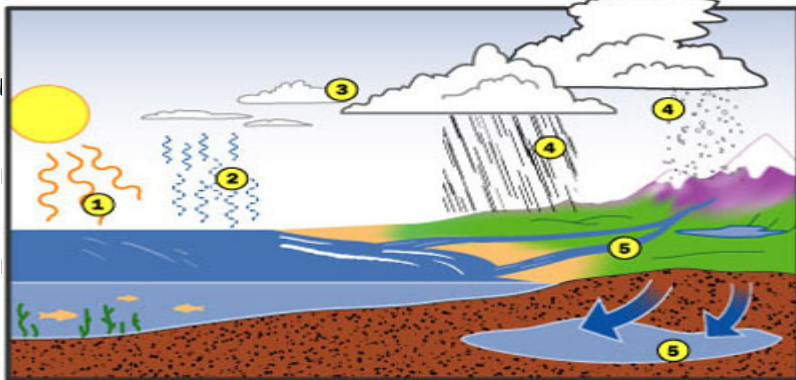
Siklus air

Matahari memberikan pengaruh yang sangat besar terhadap Bumi. Matahari menjadi salah satu sebab terjadinya siklus air atau perputaran air. Siklus air membawa air dalam bentuk uap air melalui atmosfer sebanyak 495.000 kubik kilometer.

Untuk mencari tahu apa yang terjadi di dalam siklus air, kamu harus tahu tentang penguapan dan pengembunan. Penguapan adalah proses yang terjadi ketika air menyerap kalor dan berubah menjadi uap air. Coba perhatikan kulit kamu yang basah setelah berenang. Saat kamu keluar dari kolam dan terkena cahaya Matahari, kulit kamu mengering meskipun tidak kamu handuki. Air di permukaan kulit kamu menyerap energi kalor dari Matahari lalu berubah menjadi uap air. Pengembunan atau pengembunan adalah proses yang terjadi ketika uap air atau gas melepas kalor dan berubah menjadi cairan. Kamu bisa melihat proses pengembunan pada gelas yang berisi air es. Kamu akan melihat titik-titik air terbentuk di tepi gelas. Itulah pengembunan.

Siklus air dapat dijelaskan dalam 5 tahap. Tahap pertama, saat Matahari menyinari permukaan Bumi yang berupa air. Saat mendapat cahaya Matahari molekul-molekul air akan berenergi. Makin cepat molekul-

bergerak, penguapan
naik menuju atmosfer
naik menuju atmosfer
Molekul-molekul air



terjadi pengembunan
keempat, titik-titik a

- 1 The sun heats the ocean.
- 2 Ocean water evaporates and rises into the air.
- 3 The water vapor cools and condenses to become droplets, which form clouds.
- 4 If enough water condenses, the drops become heavy enough to fall to the ground as rain and snow.
- 5 Some rain collects in groundwells. The rest flows through rivers back into the ocean.

tersebut cukup besar dan berat, mereka jatuh sebagai presipitasi. Presipitasi dapat berbentuk air hujan, salju, maupun kristal es tergantung suhunya saat pengembunan. Tahap kelima, air yang jatuh ke permukaan Bumi mengalir ke sungai, danau, laut, dan sebagainya. Beberapa air yang jatuh ke permukaan Bumi terserap ke dalam tanah.

Polusi air

Hampir seluruh kegiatan manusia tidak pernah lepas dari air. Bagi manusia air sangatlah penting. Sayangnya, manusia kadang kurang memahami

berharganya air. Banyak tindakan manusia yang justru membuat air menjadi tercemar.

Setiap tindakan mengotori air yang bersih akan memengaruhi daur air. Membuang sampah dan limbah rumah tangga ke sungai akan mengganggu daur air. Begitu juga dengan pabrik-pabrik yang membuang limbah pabrik ke aliran sungai. Tindakan-tindakan ini menyebabkan air sungai menjadi kotor dan tercemar sehingga mengganggu kehidupan ikan dan tumbuhan air di sungai itu. Masyarakat yang tinggal di sekitar aliran sungai pun kesulitan mendapatkan air bersih.