

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Kelas V Tema 8 Lingkungan Sahabat kita Subtema 2 Perubahan Lingkungan Pembelajaran 1

KD 3. 8 Menguraikan urutan peristiwa atau tindakan yang terdapat pada teks nonfiksi (B. Indonesia)

Indikator: **Menjelaskan dan menguraikan** peristiwa-peristiwa atau tindakan pada teks nonfiksi dengan benar.

KD 3.8 Menganalisis siklus air dan dampaknya pada peristiwa di bumi serta kelangsungan makhluk hidup

Indikator: **Menentukan dan menguraikan** faktor-faktor yang mempengaruhi siklus air.

Nama:

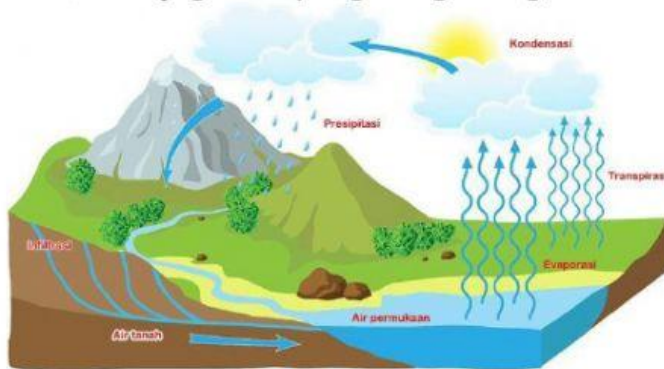
No. Absen:

Simaklah Video Pembelajaran berikut ini



Siklus Air Tanah

Proses siklus air menyebabkan air bergerak meninggalkan tanah ke udara. Selanjutnya, air turun lagi ke tanah dalam bentuk air hujan. Nah, air yang turun ke tanah ini ada yang masuk ke sungai. Aliran air di sungai ini akan terkumpul kembali di laut. Selain masuk ke sungai dan mengalir ke laut, ada juga air yang tergenang membentuk danau.



Gambar siklus air

Air yang turun ke tanah ada yang masuk dan bergerak ke dalam tanah melalui celah-celah dan pori-pori tanah serta batuan. Air yang masuk ke dalam tanah ini kemudian menjadi air cadangan (sumber air).

Air cadangan akan selalu ada apabila daerah peresapan air selalu tersedia. Daerah resapan air terdapat di hutan-hutan. Tumbuhan hutan mampu memperkuat struktur tanah. Saat hujan turun, air tidak langsung hanyut, tetapi air akan terserap dan tersimpan di dalam tanah. Air yang tersimpan dalam tanah akan menjadi air tanah. Air akan lebih mudah meresap jika terdapat banyak tumbuhan. Air yang meresap akan diserap oleh akar tumbuhan tersebut. Adanya air dan akar di dalam tanah menyebabkan struktur tanah menjadi kukuh dan tidak mudah longsor.



Gambar hutan resapan air



Gambar longsor

Nah, menyimak uraian tersebut dapat disimpulkan bahwa keberadaan hutan sangat penting. Hutan berperan dalam penyimpanan air. Oleh karena itu, kita harus senantiasa menjaga kelestarian hutan.



Gambar hutan berperan menyimpan air

Saat ini hutan banyak yang gundul akibat penebangan liar. Selain penebangan, hutan dapat rusak akibat pembakaran. Pepohonan di hutan ditebang atau dibakar dengan alasan tertentu. Seperti untuk membuka lahan pertanian, perumahan, atau industri. Kegiatan-kegiatan ini dapat mengurangi kemampuan tanah dalam menyimpan air. **Akibatnya, pada saat hujan terjadi banjir dan pada saat kemarau banyak daerah mengalami kekeringan.** Pembangunan jalan yang menggunakan aspal atau beton dapat menghalangi meresapnya air hujan ke dalam tanah. Akibatnya, pada saat hujan air tidak dapat meresap ke dalam tanah. Hal ini menyebabkan terjadinya banjir dan air menggenangi jalan-jalan.



Gambar hutan yang dibakar



Gambar banjir

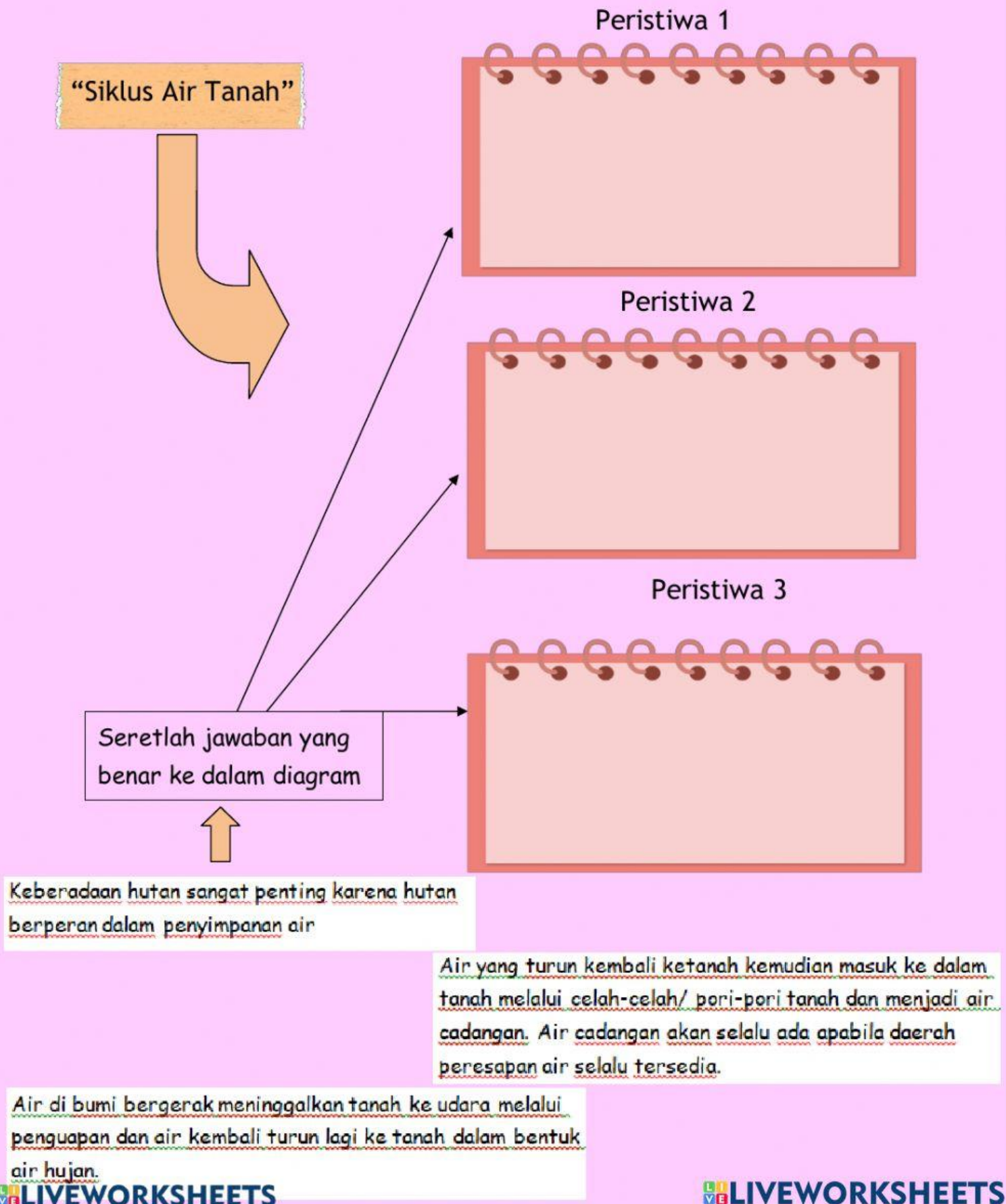


Gambar kekeringan

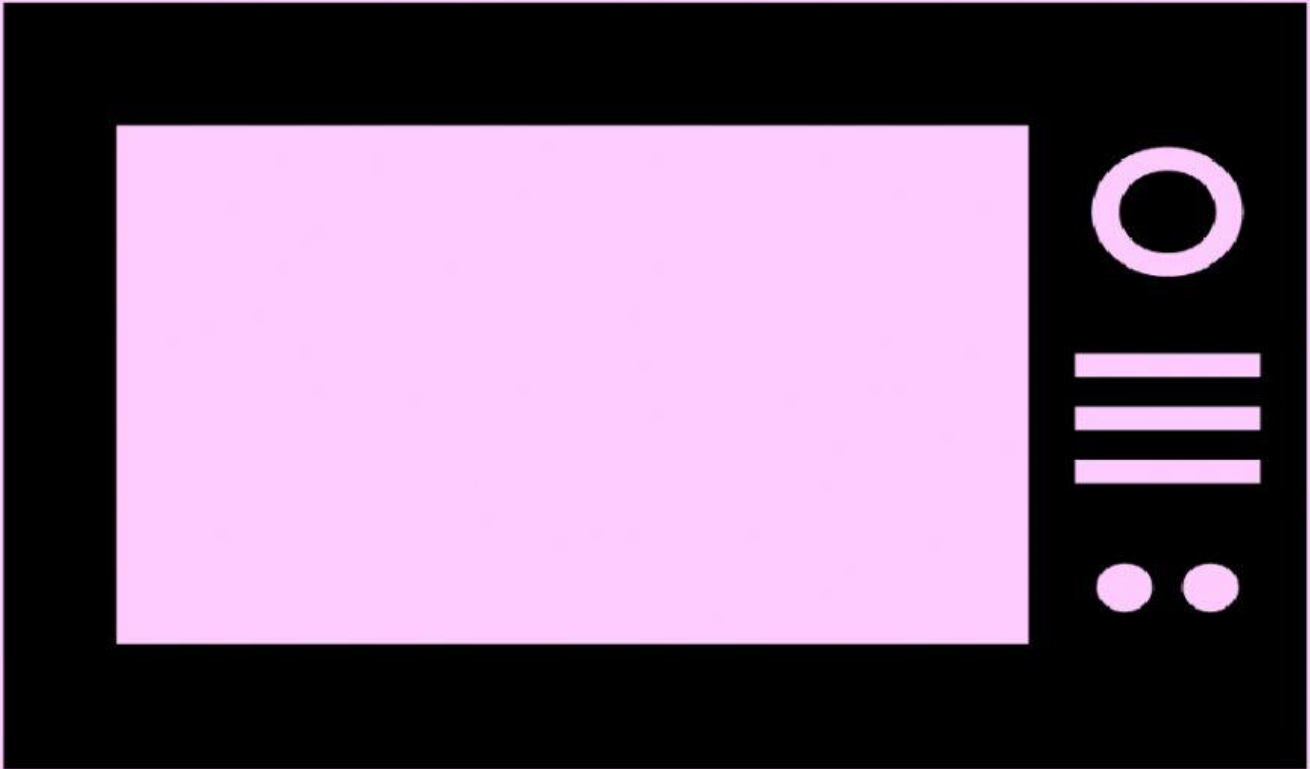
Nah, apa akibatnya jika daerah resapan air semakin berkurang? Apabila daerah resapan air semakin berkurang, cadangan air di bumi ini semakin menipis. Hal ini dapat mengakibatkan sungai-sungai dan danau menjadi kering. Keringnya sungai dan danau menyebabkan proses penguapan semakin menurun. Menurunnya proses penguapan ini menyebabkan berkurangnya pengendapan titik-titik air di awan. Keadaan ini tentu mengurangi terjadinya hujan.

Ayo Berlatih

Kamu telah membaca teks "Siklus Air Tanah". Peristiwa apa yang terdapat pada teks? Bagaimana urutannya? Seretlah urutan peristiwa siklus air tanah dari peristiwa 1 sampai peristiwa 3 dalam diagram alir berikut.



Simaklah video tentang faktor yang mempengaruhi berkurangnya air tanah berikut ini



Setelah melihat video tersebut, pilihlah faktor apa saja yang mempengaruhi berkurangnya air tanah dengan benar!

- ☐ Adanya pasar
- ☐ Membiarkan air terbuka saat tidak digunakan
- ☐ Kebakaran rumah
- ☐ Pembangunan jalan menggunakan aspal/beton
- ☐ Kebakaran hutan
- ☐ Penggundulan hutan
- ☐ Banyaknya hutan
- ☐ Pembuatan tahu dan tempe
- ☐ Pembuatan perumahan/industri

Tuliskan kegiatan yang dilakukan untuk menjamin ketersediaan air tanah



Petunjuk Pengumpulan

1. Setelah anak-anak mengerjakan, tekan "Finish"
2. Jangan lupa isi nama lengkap pada kolom "enter your name full"