



JEMA 8

KELAS V

**MANFAAT AIR BAGI
MAKHLUK HIDUP**

Kelompok :

Nama Kelompok :

1.

2.

3.

Disusun Oleh
Tuti Rahmayanti,S.Pd

Tujuan Pembelajaran :

1. Melalui presentasi dan media interaktif *liveworksheet* siswa mampu menganalisis fungsi air bagi manusia dengan tepat.
2. Melalui presentasi dan media interaktif *liveworksheet* siswa mampu menganalisis fungsi air bagi hewan dengan tepat.
3. Melalui presentasi dan media interaktif *liveworksheet* siswa mampu mengidentifikasi fungsi air bagi tumbuhan dengan tepat.

Langkah Kegiatan :

1. Siapkan alat tulis.
2. Bacalah petunjuk dengan cermat.
3. Kerjakan Latihan soal dengan teliti.





Mari, membaca !

Manfaat Air bagi Makhluk Hidup

Air merupakan salah satu kebutuhan pokok makhluk hidup. Tidak hanya manusia yang membutuhkan air, hewan, dan tumbuhan juga membutuhkan air. Tanpa air, tidak ada kehidupan di dunia ini. Air begitu penting bagi kehidupan manusia, hewan dan tumbuhan Air merupakan sumber kehidupan. Berikut manfaat air bagi makhluk hidup

1. Manfaat Air bagi Manusia

Air merupakan kebutuhan pokok manusia. Berikut adalah manfaat air bagi kehidupan manusia.

- Keperluan rumah tangga, misalnya air digunakan untuk minum, masak, mandi, mencuci dan mengepel lantai.
- Keperluan industri, misalnya air digunakan sebagai bahan baku minuman kemasan, pembangkit tenaga listrik.
- Keperluan rekreasi dan olahraga, ada beberapa cabang olahraga yang memanfaatkan air misalnya renang, selancar, dayung dan arung jeram.
- Keperluan pertanian dan peternakan, para petani sangat membutuhkan air untuk mengairi sawah dan lahan pertaniannya. Peternak membutuhkan air untuk memelihara ternaknya.
- Keperluan transportasi, misalnya dalam pelayaran membutuhkan air sebagai sarana transportasi.



2. Manfaat Air bagi Hewan

Air merupakan bagian penting dan terbesar dalam tubuh hewan. Air sangat dibutuhkan dalam berbagai keperluan seperti pengaturan suhu tubuh dan membantu proses pencernaan. Hewan memanfaatkan air untuk keperluan sebagai berikut.

- a. Untuk minum, hewan memerlukan air untuk metabolisme dalam tubuh hewan.



- b. Sebagai tempat hidup, ada beberapa hewan yang hidup di air misalnya ikan, udang, lumba-lumba, ikan paus dan lain-lain.
- c. Hewan membutuhkan air untuk membersihkan tubuhnya. Misalnya kerbau membersihkan tubuhnya dengan cara masuk ke dalam air.
- d. Sebagai alat perlindungan, kuda nil menghabiskan sebagian besar waktunya di dalam air agar kuda nil bisa menghindari panas terik matahari di siang hari.

3. Manfaat Air bagi Tumbuhan

Tumbuhan memerlukan air untuk melakukan proses fotosintesis dan air merupakan hal yang paling penting di dalam proses fotosintesis. Karena di dalam proses fotosintesis air akan dibawa oleh akar ke dalam batang dan sampai ke daun. Berikut beberapa contoh kegunaan air bagi tumbuhan.

- a. Sebagai tempat hidup, ada beberapa jenis tumbuhan yang hidup di air, misalnya eceng gondok, teratai dan lain-lain.



- b. Menjadi pelarut bagi zat hara yang diperlukan tumbuhan. Zat hara yang ada dalam tumbuhan dilarutkan oleh air dan diedarkan seluruh bagian tumbuhan.
- c. Menjadi alat transportasi untuk memindahkan zat hara. Bahan yang diangkut bahan mineral dari dalam tanah, bahan-bahan hasil fotosintesis dan lain-lain.



Yuk, menonton !

Agar lebih paham, simaklah video di bawah ini !





Yuk, menjawab soal !

Tariklah garis ke arah pasangannya !

Manfaat Air bagi
Manusia

Manfaat Air bagi
Manusia

Manfaat Air bagi
Hewan

Manfaat Air bagi
Manusia

Manfaat Air bagi
Tumbuhan

Manfaat Air bagi
Tumbuhan

Proses fotosintesis

Mandi, mencuci pakaian dan minum

Sebagai alat perlindungan

Sarana transportasi

Pembangkit listrik tenaga air (PLTA)

Menjadi pelarut bagi zat hara yang
diperlukan tumbuhan

Buatlah bagan fungsi air di bawah ini !

Fungsi Air bagi Manusia

1.
2.
3.

Fungsi Air bagi Hewan

1.
2.
3.

Fungsi
Air

Fungsi Air bagi
Tumbuhan

1.
2.
3.

Bagaimana perasaanmu belajar dengan *liveworksheet* ? Beri tanda ceklis (v) !

☐☐☐