



UNNES
UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG

LKPD **Elektronik**

TEMA 8 “*Lingkungan Sahabat Kita*”

SUB TEMA 1

**MANUSIA DAN LINGKUNGAN
PEMBELAJARAN**

1

5

**SD / MI
SEDERAJAT**

Ulfatul Laili Nur Latifah
0103520094



LKPD Elektronik

“Lingkungan Sahabat Kita”

SUB TEMA 1 MANUSIA DAN LINGKUNGAN PEMBELAJARAN 1

NAMA :
Kelas :
No. Absen :

Kompetensi Dasar IPA

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

Tujuan pembelajaran

1. Peserta didik dapat menjelaskan pentingnya air bagi kelangsungan makhluk hidup dengan tepat.
2. Peserta didik dapat menemukan manfaat air bagi kelangsungan makhluk hidup dengan tepat.
3. Peserta didik dapat menganalisis hubungan konsep pentingnya air dengan keberlangsungan makhluk hidup dengan tepat.

MANFAAT AIR DALAM KEHIDUPAN

A. Drag and Drop

pindahkanlah kalimat yang terdapat dalam kolom di bawah ini sesuai dengan gambar yang berada di bawahnya!

sarana transportasi	pemenuhan kebutuhan industri	Sarana irigrasi atau pengairan
sumber penghasil makanan/ protein	Sumber pembangkit listrik tenaga air	sarana rekreasi dan olahraga





Pentingnya Air Kelangsungan Makhluk Hidup

B. Tarik Garis

Air memiliki peran penting untuk kelangsungan Makhluk Hidup. Pasangkanlah pentingnya air dalam kehidupan dengan tepat.



waduk jatibarang Semarang

Waduk Jatibarang Semarang dimanfaatkan oleh manusia sebagai pembangkit tenaga listrik sebesar 1,5 MW.

Sebagai Indikator Kelestarian Lingkungan



Sungai Banjir Kanal Barat Semarang

Sungai banjir Kanal Barat di dimanfaatkan sebagai sumber air PDAM yang dapat digunakan oleh penduduk untuk aktivitas sehari-hari.

Memperlancar perekonomian rakyat



Hutan Magrove Semarang

Hutan Magrove adalah salah satu tumbuhan yang memerlukan air untuk hidup. Hutan magrove diperlukan untuk menjaga kelangsungan ekosistem laut.

Sumber tenaga Listrik (PLTA)



Pelabuhan Tanjung Mas Semarang

Pelabuhan Tanjung Mas merupakan pelabuhan satu-satunya di kota Semarang yang berfungsi sebagai gerbang keluar masuknya barang (domestik, ekspor-impor).

Sebagai Pemenuhan Kebutuhan Rumah Tangga



HUBUNGAN KONSEP PENTINGNYA AIR DENGAN KEBERLANGSUNGAN MAKHLUK HIDUP

C. Pilih Beberapa

Pilihlah beberapa jawaban yang sesuai dengan soal



Di Kota Semarang terdapat tanaman Mangrove. Tanaman ini hanya dapat hidup di air. Air bermanfaat bagi tumbuhan mangrove sebagai tempat hidupnya. Tanaman di bawah ini yang membutuhkan air sebagai tempat hidupnya yaitu

☐ Eceng Gondok

☐ Kaktus

☐ Lidah buaya

☐ Teratai



Wedang kacang tanah merupakan minuman khas Semarang yang dimana bahan utamanya yaitu kacang tanah rebus dan disajikan dengan kuah sari kacang tanah hasil rebusan. Tentunya dalam merebus kacang tanah ini kita menggunakan air minum yang layak untuk di konsumsi. Ciri air minum yang layak untuk kita konsumsi yaitu

☐ Air mempunyai bau khas

☐ Air mengandung bakteri mikroba

☐ Air berwarna Jernih

☐ Air memiliki rasa tawar

HUBUNGAN KONSEP PENTINGNYA AIR DENGAN KEBERLANGSUNGAN MAKHLUK HIDUP



Waduk Jatibarang Semarang dibangun sebagai pengendali banjir. Pembangunan waduk ini juga dimanfaatkan sebagai PLTA di wilayah Semarang Barat. PLTA. Manfaat PLTA dalam kehidupan manusia yaitu

- ☐ Menghasilkan sumber energi listrik
- ☐ Sebagai irigasi lahan pertanian saat musim kemarau
- ☐ Sebagai terapi kesehatan
- ☐ Sebagai alat transportasi dan rekreasi



Selain manusia dan tumbuhan, hewan juga menggantungkan hidupnya pada air. Air juga merupakan dimanfaatkan hewan air sebagai habitat tempat hidupnya. Salah satunya di pantai Marina Semarang. Pantai Marina ini terdapat ekosistem air sebagai kelangsungan hidupnya. Hewan air tersebut yaitu

- | | |
|--------------------------------|----------------------------------|
| ☐ katak | ☐ Ikan Kecil |
| ☐ Plankton | ☐ Lobster |

Dibawah ini yang merupakan konsep pentingnya air dalam kelangsungan makhluk hidup adalah

- ☐ Pelabuhan Tanjung Mas Semarang sebagai pintu masuk dan keluar barang-barang baik regional maupun internasional.
- ☐ Hutan Mangrove merupakan habitat kepiting bakau
- ☐ Eceng gondok memerlukan air sebagai tempat untuk bertahan hidup
- ☐ layang-layang membutuhkan angin untuk terbang

Uji Kompetensi Tema 8 Sub Tema 1 Pembelajaran 1

D. Pilihan Ganda

Pilihlah salah satu jawaban pada huruf a, b, c atau d di depan jawaban yang paling benar!

1. Berbagai jenis kegiatan industri dan pembuangan sampah sembarang di bantaran sungai banjir kanal menyebabkan rusaknya ekosistem di beberapa aliran sungai Kota Semarang. Hal ini tentunya merusak beberapa kualitas air sungai. Sebagai manusia kita harus turut menjaga kelestarian air di bumi, karena

- A Air merupakan Sumber Daya Alam (SDA) yang mempunyai harga yang relatif murah di bumi.**
- B Air merupakan sumber alam yang penting bagi penunjang kehidupan makhluk hidup di bumi.**
- C Air di tidak begitu dibutuhkan karena air yang tercemar dapat merusak ekosistem.**
- D Air yang ada di bumi bersifat sangat langka dan sangat sulit untuk diperbaharui keberadaan.**

2. Air merupakan sumber kehidupan makhluk hidup. Sumber air dapat dibedakan menjadi dua yaitu sumber air alami dan buatan, yang termasuk sumber air alami di Kota Semarang

- A PDAM Kota Semarang**
- B Waduk Jatibarang Kota Semarang**
- C Bendungan Simongan Kota Semarang**
- D Mata Air Ungaran Semarang**

3. Manusia memanfaatkan air sebagai kebutuhan untuk minum. Salah satu olahan minuman khas Semarang yaitu Wedang tahu, jamu jun, es puter cong lik. Untuk mengolah minuman khas Kota Semarang tentu kita membutuhkan air yang bersih dan layak untuk diminum. Bagaimanakah kondisi air yang bersih dan layak untuk diminum, kecuali?

- A air tidak berbau**
- B air memiliki rasa**
- C air memiliki warna jernih**
- D tidak mengandung zat berbahaya**

4. Rebung adalah salah satu isian makanan khas Kota Semarang yaitu lumpia. Rebung adalah tunas atau anakan yang masih muda yang tumbuh dari akar bambu. Rebung juga memiliki bau yang khas. Oleh karena itu, dalam mengelolanya kita harus mencucinya dengan air yang bersih minimal 3 kali. Hal ini merupakan salah satu dari pemanfaatan air untuk keperluan

- A pertanian
- B industri
- C transportasi
- D rumah tangga

5. Bendungan Simongan di Sungai Kaligarang merupakan bendungan yang pertama di Semarang dan pernah menjadi lokasi pertempuran melawan penjajah. Bendungan ini dibangun untuk mengendalikan banjir di Banjir Kanal Barat Semarang. Selain itu, bendungan dimanfaatkan manusia sebagai

- A sebagai saran perairan dan perikanan
- B sarana olahraga dan rekreasi
- C sumber mata pencaharian bagi penangkap ikan
- D sumber tenaga air atau PLTA

6. Taman Indonesia Kaya adalah salah satu taman kota di Kota Semarang yang berfungsi untuk membantu mereduksi polusi udara yang ada di kota. Tumbuhan yang terdapat di taman Indonesia Kaya juga tetap membutuhkan air, antara lain untuk proses

- A fotosintesis
- B pengguguran
- C respirasi
- D pelapukan

7. Di bawah ini kegiatan manusia yang memanfaatkan air dalam bidang transportasi adalah

- A Pak Edy akan membuat tambak ikan di dekat Tanjung Mas Semarang.
- B Pak Udin mengirimkan barang melalui pelabuhan Tanjung Mas Semarang
- C Pak Riki menerjang banjir di kawasan Simpang Lima Semarang dengan mobil.
- D Pesawat Pak Yudi akan landing di Bandara Ahmad Yani Semarang karena hujan badai.

8. Setiap datangnya musim kemarau Kota Semarang terkena imbas kekeringan walaupun hanya di beberapa wilayah. Salah satunya daerah Rowosari, Tembalang. Hal berikut yang menyebabkan kelangkaan air di musim kemarau, kecuali

- A Pembuatan saluran air yang disesuaikan dengan kebutuhan warga Rowosari.
- B Pembangunan bangunan di daerah dataran tinggi.
- C Kurangnya resapan air, akibat penebangan pohon.
- D Populasi penduduk yang tinggal di daerah dataran tinggi padat.

9. Perhatikan gambar di bawah ini!



Gambar di atas adalah hutan Mangrove yang berada di Kota Semarang. Mangrove adalah jenis tanaman dikotil yang hidup di habitat air payau atau air laut. Apabila air tercemar dan banyak mengandung limbah maka tumbuhan mangrove akan mati, hal ini dikerenakan ...

- A Tumbuhan mangrove memanfaatkan air untuk membersihkan tubuh.
- B Tumbuhan mangrove memanfaatkan air sebagai alat transportasi.
- C Tumbuhan mangrove memanfaatkan air sebagai tempat hidupnya.
- D Tumbuhan mangrove memanfaatkan air sebagai alat berkembangbiak.