



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.

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 dikarenakan ...

- 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.

10. Perhatikan gambar di bawah ini!



Gambar di samping adalah pembangunan jalan tol Semarang – Demak yang terintegrasi dengan tanggul laut. Seluas 46 hektare hutan mangrove terkena dampaknya. Apabila pembangunan jalan tol Semarang-Demak dilakukan tanpa memikirkan relokasi hutan mangrove yang terjadi adalah ekosistem air akan terganggu dan

- A Ketersediaan sumber air bagi makhluk hidup meningkat.
- B Tidak berpengaruh terhadap ketersediaan air di bumi.
- C Mempengaruhi kelangsungan daur air dalam kehidupan.
- D Membuat kota Semarang akan semakin maju.

11. Perhatikan gambar di bawah ini!



Peristiwa di atas terjadi di kawasan pasar Johar Kota Semarang, yang dimana kondisi air mengalami pencemaran hingga air hingga berwarna merah. Berdasarkan peristiwa di atas, maka dampak yang di timbulkan yaitu

- A Air yang tercemar, hanya akan mencemari wilayah pasar johar saja.
- B Makhluk hidup yang dihidup di air akan tetap hidup, karena mereka sudah pindah ke perairan lain.
- C Masyarakat yang tinggal di daerah tersebut akan gatal-gatal karena air bersih sudah tercemar.
- D Air yang berwarna merah akan hilang dengan sendirinya, sehingga tidak perlu khawatir.

12. Habitat hutan mangrove Kota Semarang terdapat salah satu hewan yaitu ikan pemanah. Ikan pemanah mampu mengambil serangga apapun dari jarak beberapa meter dengan menggunakan air yang disemprotkan dari dalam mulutnya. Hal ini menandakan bahwa

- A** Ikan pemanah memanfaatkan air sebagai alat untuk membersihkan tubuhnya.
- B** Ikan pemanah memanfaatkan air sebagai pelindung diri.
- C** Ikan pemanah memanfaatkan air sebagai senjata.
- D** Ikan pemanah memanfaatkan air sebagai tempat hidup.

13. Warga pinggiran sungai Rowosari, Kelurahan Rowosari, Kecamatan Tembalang, Kota Semarang. Memanfaatkan air sungai untuk keperluan rumah tangga, akan tetapi saat sungai mengering warga merasa kesusahan. Apakah yang menyebabkan sungai mengering?

- A** kurangnya intensitas curah hujan yang turun
- B** penggunaan air untuk PLTA
- C** penanaman pohon gundul
- D** peremajaan daerah pinggiran sungai

14. Apabila manusia memanfaatkan air pada bulan kemarau secara tidak bijak akan menyebabkan cadangan air berkurang, bagaimana cara manusia mengatasi kurangnya cadangan air?

- A** membuat irigasi sebanyak mungkin
- B** penggalian sungai sedalam mungkin
- C** perluasan tanah pertanian
- D** penghijauan kembali hutan gundul