

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

SIKLUS HIDROLOGI DAN PERAIRAN DARAT



Mata Pelajaran : Geografi

Materi Pokok : Siklus Hidrologi dan Perairan Darat

Kelas/ Semester : X / Genap

Kelompok :

Tema :

Nama Anggota Kelompok:

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)
- 6)

A. PENDAHULUAN

Hidrologi berasal dari kata hydros yang berarti air, dan logos yang berarti ilmu. Hidrologi adalah ilmu tentang air atau ilmu yang mempelajari tentang masalah air. Air memegang peranan penting dalam kehidupan makhluk hidup dan ekosistem. Air dapat dikatakan sebagai penomakan kehidupan di Bumi karena 70% permukaan bumi tertutup air meliputi air tanah, air tawar, air laut, air es, dan air uap. Melalui hidrosfer maka dapat diketahui bahwasannya kondisi perairan tidak selalu dalam kondisi yang ideal, tetapi terdapat permasalahan didalamnya. Oleh karena itu, pada pembelajaran ini siswa diminta untuk mengidentifikasi permasalahan pada hidrosfer dan menganalisis upaya untuk mengatasi permasalahan tersebut

B. ALAT DAN BAHAN

1. Laptop/Gawai
2. Artikel Permasalahan Hidrosfer
3. Lembar rencana penyelidikan
4. Lembar hasil diskusi kelompok

C. RINCIAN KEGIATAN

Kegiatan pembelajaran menggunakan Problem Based Learning (PBL), sebagai berikut.

1. Membentuk 6 kelompok yang telah ditentukan oleh guru!
2. Bacalah panduan kegiatan secara seksama untuk mengerjakan Lembar Hasil Diskusi Kelompok!
3. Buatlah laporan dalam format "Lembar Hasil Diskusi Kelompok"!
4. Presentasikan laporan kelompok ke depan kelas!

D. PANDUAN KEGIATAN

1. Panduan Menyusun Rumusan Masalah

Rumusan masalah merupakan pernyataan rinci, lengkap, dan kelas ruang lingkup permasalahan yang akan diteliti. Masalah penelitian dirumuskan secara jelas dan lengkap agar dapat dicari solusi penyelesaian dari pertanyaan-pertanyaan dari masalah yang diteliti. Pertanyaan dari rumusan dapat berupa apakah, bagaimanakah, mengapa, dan dimana.

Rumusan masalah yang baik setidaknya memenuhi pernyataan sebagai berikut :

- Berupa kalimat pertanyaan (apa, bagaimana, dan dimana)
- Dinyatakan secara unsur singkat data yang dan mendukung jelas
- Mengandung unsur data yang mendukung pemecahan masalah penelitian
- Dasar dalam membuat kesimpulan sementara
- Berikut ini contoh dari membuat rumusan masalah : **"Apakah penebangan liar di sekitar hulu sungai brantas mempengaruhi kerusakan DAS hulu sungai brantas?"**

2. Panduan Pengumpulan Data

Panduan pengumpulan data berupa penyusunan rencana penyelidikan yang dibuat untuk mempermudah dalam penyelidikan masalah yang diteliti. Sebelum melakukan penyelidikan, seorang peneliti harus menyusun rencana penyelidikan. Tujuannya supaya dalam pelaksanaannya sudah mengerti apa yang harus diselidiki dan batasan, sehingga kegiatan tersebut lebih terarah. Adapun langkah-langkah yang perlu dilakukan adalah sebagai berikut.

- Menentukan informasi data yang akan dikumpulkan
- Menentukan sumber yang akan digunakan untuk mengumpulkan informasi/data tersebut
- Menentukan teknik yang akan digunakan untuk mengumpulkan informasi/data tersebut
- Menentukan tugas setiap anggota kelompok dalam menyelidiki

3. Panduan Analisis Data

Adapun cara pengolahan data dapat dilakukan dengan cara berikut.

- Jika yang dikumpulkan berupa data kuantitatif (angka-angka), maka perlu didistribusikan dalam bentuk tabel (tabulasi). Hasilnya kemudian dapat dideskripsikan.
- Jika yang dikumpulkan berupa data kualitatif, maka data tersebut perlu dikelompokkan terlebih dahulu sehingga dapat dideskripsikan polanya.

Lembar Rencana Penyelidikan

1 Kemukakan informasi/data apa yang akan dikumpulkan!

2 Jelaskan sumber yang akan digunakan untuk mengumpulkan informasi data tersebut!

3 Rencana teknik yang akan digunakan untuk mengumpulkan informasi/data!

4 Tentutakan tugas setiap anggota kelompok dalam penyelidikan!

Lembar Hasil Diskusi Kelompok

Merumuskan Masalah

Rumuskan masalah berdasarkan artikel tersebut!

Mengungkapkan Argumen

Kemukakan masalah yang terjadi berdasarkan cuplikan artikel tersebut!

Melakukan Deduksi

Mengapa dapat terjadi permasalahan tersebut?

Lembar Hasil Diskusi Kelompok

Melakukan Induksi

Apa dampak yang ditimbulkan dari permasalahan tersebut?

Evaluasi

Kemukakan solusi-solusi yang dapat dilakukan untuk mengatasi permasalahan tersebut, dan berikan argumen anda!

Memutuskan Solusi Yang Tepat

Menurut kelompok Anda, dari solusi yang telah dikemukakan, putuskan solusi manakah yang paling sesuai untuk mengatasi permasalahan tersebut dan berikan argumen anda!