DETEKTIF CUACA: Misteri Musim dan Iklim di Negeriku

LKPD IPAS • Kelas 4 / Fase B • Iklim dan Perubahannya: Musim dan Iklim di Indonesia • 2 x 35 menit

Nama Siswa : ..... Kelas : .....

No Absen : ..... Tanggal : .....

★ Tujuan Pembelajaran

Setelah mengerjakan LKPD ini, aku mampu:

1. mengidentifikasi macam musim di Indonesia berdasarkan iklim;
2. menjelaskan pengertian perubahan iklim;
3. mengidentifikasi masalah yang terjadi akibat perubahan iklim.

✎ Petunjuk Pengerjaan

- Bacalah setiap bacaan dan perhatikan gambar secara **mandiri**.
- Kerjakan secara berurutan dari Tingkat 1 sampai Tingkat 3.
- Tulislah jawabanmu pada kotak [...] atau garis yang tersedia.
- Gunakan kalimat yang rapi dan jelas. Semangat, Detektif Cuaca!

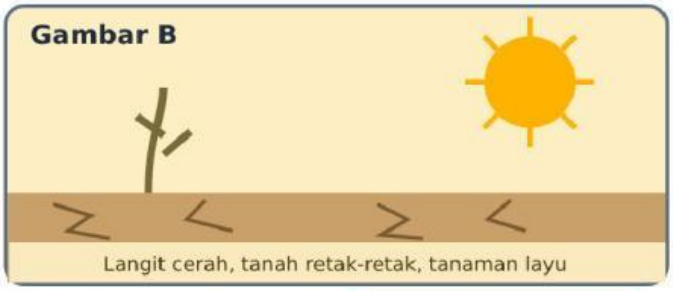
📖 Bacaan 1 – Iklim dan Musim di Indonesia

Cuaca adalah keadaan udara di suatu tempat dalam waktu singkat, misalnya hari ini cerah atau hujan. **Iklim** adalah rata-rata keadaan cuaca di suatu wilayah dalam waktu yang lama, yaitu puluhan tahun. Indonesia terletak di dekat garis **khatulistiwa**, sehingga beriklim **tropis**: udaranya hangat sepanjang tahun. Di Indonesia hanya ada **dua musim**, yaitu musim hujan dan musim kemarau. Pada **musim hujan** (sekitar Oktober sampai April), angin bertiup dari arah benua Asia melewati lautan dan membawa banyak uap air, sehingga hujan sering turun. Pada **musim kemarau** (sekitar April sampai Oktober), angin bertiup dari arah benua Australia yang kering, sehingga hujan jarang turun.

TINGKAT 1 • Eksplorasi: Mengenal Musim

Aktivitas 1 - Amati ilustrasi, lalu tulis nama musimnya.





Gambar A menunjukkan **musim** [ ] Gambar B menunjukkan **musim** [ ]

Aktivitas 2 - Tulis H jika ciri tersebut terjadi pada musim hujan, atau K jika pada musim kemarau.

No	Ciri-ciri	H / K
1	Langit sering mendung dan hujan turun hampir setiap hari.	
2	Tanah di sawah retak-retak karena kekurangan air.	
3	Angin bertiup dari Australia dan bersifat kering.	
4	Angin membawa banyak uap air dari lautan.	
5	Air sungai surut dan sumur mulai kering.	

LIVEWORKSHEETS

Aktivitas 3 – Lengkapi kalimat dengan kata dari kotak kata.

tropis **dua** **khatulistiwa** **cuaca** **iklim**

1	Indonesia terletak di dekat garis _____ .
2	Karena udaranya hangat sepanjang tahun, Indonesia beriklim _____ .
3	Di Indonesia terdapat _____ musim, yaitu hujan dan kemarau.
4	Keadaan udara di suatu tempat dalam waktu singkat disebut _____ .
5	Rata-rata keadaan cuaca di suatu wilayah dalam waktu puluhan tahun disebut _____ .

TINGKAT 2 • Aplikasi & Analisis: Menyelidiki Perubahan Iklim

📖 **Bacaan 2 – Cerita Pak Budi, Petani di Desa Sukamaju**

Dulu, hujan di Desa Sukamaju selalu mulai turun pada bulan Oktober. Namun, beberapa tahun terakhir hujan baru turun pada bulan Desember, dan musim kemarau terasa lebih panjang. Sawah Pak Budi kekeringan sehingga padinya gagal panen. Ketika hujan akhirnya turun, hujannya sangat deras dan sungai di dekat desa meluap.

Perubahan iklim adalah perubahan pola iklim, seperti suhu udara dan curah hujan, yang terjadi dalam waktu lama (puluhan tahun). Salah satu penyebabnya adalah bertambahnya **gas rumah kaca** di udara, misalnya akibat asap kendaraan dan pabrik, serta hutan yang ditebang dan dibakar. Gas rumah kaca menahan panas matahari di sekitar bumi sehingga suhu bumi naik. Keadaan ini disebut pemanasan global.

Aktivitas 4 – Baca tabel data contoh berikut.

Tahun	1990	2000	2010	2020
Suhu udara rata-rata (°C)	26,5	26,8	27,1	27,5

1. Dari tahun 1990 sampai 2020, suhu udara rata-rata cenderung _____ (tulis: **naik** atau **turun**).

2. Berapa °C kenaikan suhu dari tahun 1990 ke tahun 2020? Tulis cara menghitungnya.

Aktivitas 5 – Tulis P jika kejadian tersebut termasuk penyebab, atau D jika termasuk dampak perubahan iklim.

No	Kejadian	P / D
1	Asap dari kendaraan dan pabrik makin banyak.	
2	Hutan ditebang dan dibakar.	
3	Padi di sawah gagal panen karena kemarau panjang.	
4	Es di daerah kutub mencair dan permukaan air laut naik.	

Aktivitas 6 – Pilihlah satu jawaban yang paling tepat dengan menulis hurufnya.

Mengapa gas rumah kaca membuat suhu bumi naik? _____

A. Gas rumah kaca menyerap air hujan di udara.
B. Gas rumah kaca menahan panas matahari di sekitar bumi.
C. Gas rumah kaca membuat matahari bersinar lebih terang.

Aktivitas 7 – Berdasarkan Bacaan 2, tuliskan dua masalah yang dialami Pak Budi dan warga desa akibat perubahan iklim.

1.

2.

LIVEWORKSHEETS

TINGKAT 3 • Tantangan HOTS: Aksi Pahlawan Iklim

📖 **Studi Kasus – Sekolah Bersih dan Sejuk**
Sebuah sekolah di dekat jalan raya mengalami hawa yang makin panas. Setiap pagi banyak kendaraan berasap lewat di depan sekolah. Di belakang sekolah, sampah daun dan kertas sering dibakar, dan halaman sekolah hanya memiliki sedikit pohon. Kepala sekolah ingin sekolahnya ikut membantu mengurangi penyebab perubahan iklim.

Aktivitas 8 – Analisis Masalah. Tuliskan dua kebiasaan di sekolah tersebut yang dapat menambah gas rumah kaca atau mengurangi penyerap gas tersebut.

1.

2.

Aktivitas 9 – Rancang Solusi. Lengkapi tabel usulan aksi nyata yang dapat dilakukan warga sekolah. Tulis tiga aksi dan alasannya.

No	Aksi nyata yang kuusulkan	Alasan aksi ini membantu mengurangi perubahan iklim
1		
2		
3		

Aktivitas 10 – Evaluasi & Kreasi. Dari tiga aksimu, pilih satu aksi yang menurutmu paling penting. Lalu buat slogan dan gambar poster singkat untuk mengajak warga sekolah melakukannya!

Aksi yang kupilih:

Slogan:

Kotak gambar poster

REFLEKSI DIRI • Penilaian Mandiri

1. Lingkari bintang sesuai pemahamanku (1 = belum paham, 3 = sangat paham).

Aku mampu ...	Bintang
menyebutkan dan membedakan musim hujan dan musim kemarau	★ ★ ★
menjelaskan pengertian perubahan iklim	★ ★ ★
menyebutkan masalah akibat perubahan iklim	★ ★ ★

2. Perasaanku saat belajar hari ini (centang satu): ☐ **:)** Senang ☐ **:|** Biasa saja ☐ **:(** Kurang senang

3. Bagian yang paling menarik bagiku:

4. Bagian yang masih ingin kupelajari lagi:

LIVEWORKSHEETS