

KONSEP & GEJALA PERUBAHAN IKLIM

5

PENILAIAN

LATIHAN

1. MENCOCOKKAN ISTILAH (MATCHING)

Petunjuk:

Cocokkan istilah pada kolom A dengan penjelasan yang tepat pada kolom B.

KOLOM A

Perubahan iklim



Cuaca



Iklim



Lahan Gambut



KOLOM B

Kondisi atmosfer yang terjadi dalam waktu singkat

Perubahan jangka panjang pada pola iklim bumi

Ekosistem yang dipengaruhi oleh suhu dan curah hujan

Pola cuaca rata-rata dalam jangka waktu lama

KONSEP & GEJALA PERUBAHAN IKLIM

5

PENILAIAN

LATIHAN



2. MELENGKAPI KALIMAT

Petunjuk:

Lengkapilah kalimat berikut dengan jawaban yang tepat.

Perubahan iklim merupakan perubahan jangka panjang pada pola _____ dan _____ bumi yang terjadi dalam kurun waktu yang lama. Salah satu tanda terjadinya perubahan iklim adalah _____ suhu rata-rata permukaan bumi. Perubahan iklim berbeda dengan cuaca karena cuaca bersifat _____ dan dapat berubah dalam waktu singkat. Perubahan suhu dan curah hujan yang terjadi secara terus-menerus dapat memengaruhi kondisi _____, terutama ekosistem yang sangat bergantung pada keseimbangan air. Oleh karena itu, lahan gambut merupakan contoh ekosistem yang _____ terhadap perubahan iklim.

SUHU

PENINGKATAN

RENTAN

EKOSISTEM

SEMENTARA

CURAH HUJAN

KONSEP & GEJALA PERUBAHAN IKLIM

5

PENILAIAN

LATIHAN

3. BENAR ATAU SALAH

Petunjuk:

Bacalah setiap pernyataan berikut dengan cermat. Tentukan apakah pernyataan tersebut Benar atau Salah dengan memilih jawaban yang sesuai.

Pernyataan	Benar	Salah
Kebakaran lahan gambut dapat meningkatkan konsentrasi gas rumah kaca di atmosfer sehingga berkontribusi terhadap perubahan iklim.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Lahan gambut yang tetap lembap memiliki risiko kebakaran yang lebih rendah dibandingkan lahan gambut yang mengalami pengeringan.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Kabut asap akibat kebakaran lahan gambut berdampak pada lingkungan dan tidak memengaruhi aktivitas manusia.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Teknologi pemantauan titik panas (hotspot) melalui satelit dapat membantu mendeteksi kebakaran hutan dan lahan lebih cepat.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Kerusakan ekosistem gambut akibat kebakaran dapat mengurangi kemampuan gambut dalam menyimpan karbon.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

KONSEP & GEJALA PERUBAHAN IKLIM

5

PENILAIAN

LATIHAN

4. MENGURUTKAN PROSES

Petunjuk:

Perhatikan pernyataan berikut. Urutkan proses yang terjadi secara benar dengan memberi nomor 1–6 pada setiap pernyataan.

Pernyataan	1	2	3	4	5	6
<input type="checkbox"/>						
Kebakaran lahan gambut terjadi dan menghasilkan asap tebal.						
<input type="checkbox"/>						
Lahan gambut yang mengering menjadi lebih mudah terbakar.						
<input type="checkbox"/>						
Asap dari kebakaran gambut menyebabkan kualitas udara menurun.						
<input type="checkbox"/>						
Peningkatan konsentrasi gas rumah kaca di atmosfer menyebabkan suhu bumi meningkat.						
<input type="checkbox"/>						
Perubahan suhu dan curah hujan menyebabkan musim kemarau menjadi lebih panjang.						
<input type="checkbox"/>						
Emisi karbon dari kebakaran gambut dilepaskan kembali ke atmosfer.						

KONSEP & GEJALA PERUBAHAN IKLIM

5

PENILAIAN

LATIHAN



5. STUDI KASUS

Petunjuk:

Analisis kasus dibawah ini, Identifikasilah hubungan antara aspek sains, lingkungan, teknologi, dan masyarakat pada kasus berikut!

Di suatu wilayah terjadi perubahan pola hujan, di mana hujan turun dengan intensitas tinggi dalam waktu singkat dan diikuti periode tanpa hujan yang lebih panjang. Kondisi ini menyebabkan berkurangnya air yang meresap ke dalam tanah dan meningkatnya aliran air di permukaan.

Analisislah permasalahan tersebut berdasarkan Aspek SETS (Science, Environment, Technology, Society)!

Science	
Environment	
Technology	
Society	