

# MITIGASI, ADAPTASI, & KERJA SAMA GLOBAL

5

PENILAIAN

## LATIHAN



### 1. MENCOGOKKAN ISTILAH (MATCHING)

Petunjuk:

Cocokkan istilah pada kolom A dengan hubungan sebab-akibat yang tepat pada kolom B.

#### KOLOM A

sekat kanal



paludikultur



anaerobik



oksidasi



Kering tidak balik



#### KOLOM B

Kondisi sulit serap air akibat kekeringan ekstrem

Budidaya tanaman produktif di lahan basah

Kondisi tanpa oksigen yang mengunci karbon

Pelepasan emisi akibat gambut yang mengering

Teknologi penahan air untuk pembasahan gambut

# MITIGASI, ADAPTASI, & KERJA SAMA GLOBAL

5

PENILAIAN

 LATIHAN

**KLIK DI SINI UNTUK MENJAWAB!**



## 2. MELENGKAPI KALIMAT

Petunjuk:

Lengkapilah kalimat berikut dengan jawaban yang tepat.

Proses restorasi gambut bertujuan untuk menghentikan emisi karbon dengan menciptakan kondisi (1)\_\_\_\_\_ melalui pembasahan kembali. Secara teknis, pembangunan (2)\_\_\_\_\_ sangat krusial untuk menjaga tinggi muka air tanah agar gambut tidak mengalami (3)\_\_\_\_\_ yang bersifat permanen. Selain aspek teknis, keberlanjutan lingkungan ini bergantung pada peran aktif (4)\_\_\_\_\_ dalam menjaga ekosistem. Salah satu solusi ekonomi yang ditawarkan adalah (5)\_\_\_\_\_, yaitu budidaya tanaman tanpa mengeringkan lahan. Dengan sinergi ini, lahan gambut di Riau dapat kembali berfungsi sebagai (6)\_\_\_\_\_ karbon yang efektif untuk mitigasi perubahan iklim global

SEKAT KANAL

KARBON SINK

PALUDIKULTUR

ANAEROBIK

MASYARAKAT

KERING TIDAK BALIK

# MITIGASI, ADAPTASI, & KERJA SAMA GLOBAL

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
Kondisi anaerobik pada lahan gambut yang basah justru mempercepat pelepasan emisi karbon ke atmosfer.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Sekat kanal berfungsi untuk menjaga kelembapan kubah gambut agar tidak mengalami kekeringan tak balik (irreversible drying).	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Paludikultur adalah teknik pertanian yang mengharuskan lahan gambut dikeringkan terlebih dahulu agar tanaman bisa tumbuh optimal.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Selain sebagai penyimpan karbon, restorasi gambut di Riau berperan penting dalam menjaga stabilitas iklim mikro kawasan.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Keberhasilan restorasi gambut sepenuhnya bergantung pada teknologi tanpa memerlukan keterlibatan masyarakat lokal.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

# MITIGASI, ADAPTASI, & KERJA SAMA GLOBAL

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"/>						
Penanaman kembali vegetasi asli (revegetation) untuk mengembalikan tutupan lahan hijau.						
<input type="checkbox"/>						
Terciptanya kondisi anaerobik yang menghentikan aktivitas mikroba pengurai karbon.						
<input type="checkbox"/>						
Pembangunan infrastruktur sekat kanal (canal blocking) pada saluran drainase yang terbuka.						
<input type="checkbox"/>						
Identifikasi dan pemetaan area gambut yang mengalami kerusakan atau kekeringan.						
<input type="checkbox"/>						
Implementasi sistem paludikultur bersama masyarakat untuk keberlanjutan ekonomi.						
<input type="checkbox"/>						
Pengisian kembali air pada pori-pori gambut hingga mencapai tinggi muka air yang ideal.						

# MITIGASI, ADAPTASI, & KERJA SAMA GLOBAL

5

PENILAIAN

LATIHAN



## 5. STUDI KASUS

Petunjuk:

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

Pada musim kemarau, terjadi kebakaran lahan gambut di Riau akibat kondisi lahan yang kering dan aktivitas manusia. Kebakaran ini menimbulkan kabut asap, merusak ekosistem, serta meningkatkan emisi gas rumah kaca. Selain itu, juga mengancam habitat flora dan fauna yang hidup di dalamnya.

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

<b>Science</b>	
<b>Environment</b>	
<b>Technology</b>	
<b>Society</b>	