

Tahap 3: Local, National, and Global Dimension



Identifikasi upaya penyelesaiannya pada skala lokal, nasional, dan global. Analisis informasi yang diperoleh, kemudian tentukan solusi yang paling tepat dan relevan.

Berdasarkan video yang telah ditonton pada tahap *Scientific Background* menunjukkan bahwa BMKG Pekanbaru memprediksi bahwa musim kemarau di Provinsi Riau pada pertengahan tahun 2026 akan berlangsung lebih panjang dan lebih kering dibandingkan tahun-tahun sebelumnya. Kebakaran hutan dan lahan (karhutla) telah melanda sejumlah wilayah seperti Kota Dumai dan Kabupaten Bengkalis dengan total area terbakar mencapai 2.713 hektar, serta mencatatkan hingga 310 titik panas pada tanggal 4 April.

3 A

3 B

3 C

Aktivitas Joyful Learning

Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan melakukan diskusi dengan teman-temanmu! Lakukan jelajah internet untuk menambah informasi dan memperkuat argumenmu, lalu presentasikan hasil diskusi di depan kelas!

1. Analisis dan identifikasilah faktor-faktor penyebab terjadinya fenomena musim kemarau ekstrem serta kerawanan kebakaran hutan dan lahan (karhutla) di Provinsi Riau!

2 B

2 C

2. BMKG menyatakan bahwa bulan April-Mei terjadi musim hujan singkat setelah kemarau tahap pertama di akhir Maret dan dilanjutkan oleh musim kemarau tahap dua dari bulan Juni-Oktober. Kemukakan pendapatmu mengapa pola cuaca di Provinsi Riau berubah-ubah secara cepat dalam waktu singkat?

2 B

2 C

3. Perubahan iklim global membuat siklus fenomena El Niño (kemarau ekstrem) dan La Niña (hujan ekstrem) berganti dengan sangat cepat dan makin sulit diprediksi. Apa dampaknya bagi kondisi fisik lahan gambut jika terjadi pergeseran cepat dari kemarau ekstrem ke hujan ekstrem?

2 B

2 C

4. Pemerintah menggunakan helikopter untuk melakukan water bombing dan Teknologi Modifikasi Cuaca (TMC) menggunakan garam untuk menangani kebakaran lahan. Apakah cara ini merupakan solusi jangka panjang yang tepat untuk mengatasi perubahan iklim, atau sekadar solusi sementara?

2 B

2 C

5. Perhatikan tabel upaya penanggulangan karhutla dan fenomena perubahan iklim di bawah ini. Isilah kolom Skala (Lokal/Nasional/Global) dan Tujuan yang masih kosong berdasarkan analisis kalian terhadap kasus Karhutla Riau!

2 B

2 C

No	Permasalahan	Skala	Upaya Penanggulangan	Tujuan
1.		Lokal		
2.		Nasional		
3.		Global		

Tahap 4: Decision Making



Berdasarkan hasil kajian dan bukti yang diperoleh, tentukan keputusan dan solusi yang tepat terhadap isu yang dibahas.

Berdasarkan diskusi yang telah dilakukan, tentukan solusi yang paling tepat dan relevan untuk mengatasi karhutla di Provinsi Riau. Jelaskan alasannya serta bagaimana solusi yang dipilih dapat membantu mengurangi karhutla dan dampaknya terhadap lingkungan!

1 B

2 B

2 C