Langkah-langkah penerapan solusi :

Jawab :
1.
2.
3.

Pihak yang dapat berperan :

- [ ] Diri Sendiri
- [ ] Keluarga
- [ ] Sekolah
- [ ] Masyarakat
- [ ] Pemerintah/petugas terkait

Risiko yang dapat dikurangi :

Jawab :

Tuliskan rancangan solusi kelompokmu dalam bentuk rencana tindakan singkat pada kolom yang tersedia.

Jawab :

LIVEWORKSHEETS



Ayo Kerjakan!

Sintak 5 PBL : Menganalisis dan Mengevaluasi Proses Pemecahan Masalah

Setelah membuat rancangan solusi, lakukan evaluasi terhadap solusi kelompokmu.

Ayo Evaluasi!

Berikan tanda ✓ pada kolom yang sesuai.

Pernyataan	Ya	Belum
Solusi yang kami pilih sesuai dengan masalah yang ditemukan.		
Solusi dapat membantu mengurangi risiko kebakaran.		
Solusi dapat dilakukan oleh pihak yang kami tentukan.		
Langkah penerapan solusi sudah jelas.		
Solusi mempertimbangkan kondisi lahan gambut.		

LIVEWORKSHEETS

Setelah mengevaluasi rancangan tersebut, apakah solusi kelompokmu sudah tepat untuk mengurangi risiko kebakaran lahan gambut? Jelaskan.

Jawab :



Refleksi

Apa satu tindakan yang dapat kamu lakukan untuk membantu mencegah atau mengurangi risiko kebakaran lahan gambut?

Jawab :

LIVEWORKSHEETS



Kegiatan 2

Sintak 1 PBL : Orientasi Masalah

Ayo Amati!

Bayangkan terjadi kebakaran pada kawasan lahan gambut. Kebakaran menyebabkan asap tebal, mengganggu aktivitas masyarakat, merusak vegetasi, dan menyebabkan sebagian masyarakat harus meninggalkan wilayah terdampak.

Untuk mengurangi risiko dan dampak kebakaran, diperlukan berbagai tindakan sebelum, saat, dan setelah bencana terjadi.

Perhatikan situasi berikut :

Pemerintah dan masyarakat mengetahui bahwa suatu wilayah memiliki lahan gambut yang mudah terbakar ketika musim kemarau. Di sisi lain, masyarakat belum memiliki persiapan yang cukup untuk menghadapi kebakaran. Ketika kebakaran terjadi, diperlukan tindakan untuk menyelamatkan masyarakat dan memadamkan api. Setelah kebakaran berhasil dikendalikan, kondisi lingkungan dan kehidupan masyarakat perlu dipulihkan.

Apa saja permasalahan yang terdapat pada situasi tersebut?

Jawab :

Mengapa penanganan kebakaran lahan gambut tidak cukup hanya dilakukan ketika kebakaran sudah terjadi?

Jawab :

LIVEWORKSHEETS



Ayo Kelompokkan!

Sintak 2 PBL : Mengorganisasikan Peserta Didik

Berdasarkan permasalahan di atas, kelompokkan tindakan berikut sesuai dengan tahap penanganan bencana.

Tindakan	Tahap Penaganan
Membantu masyarakat kembali menjalankan aktivitas setelah kondisi bencana berakhir.	
Memberikan edukasi kepada masyarakat mengenai pencegahan kebakaran lahan gambut.	
Menyiapkan jalur dan prosedur evakuasi bagi masyarakat.	
Melakukan pemadaman api ketika kebakaran terjadi.	
Melakukan evakuasi masyarakat dari wilayah yang terdampak kebakaran.	
Memetakan wilayah lahan gambut yang memiliki risiko tinggi mengalami kebakaran.	

Pilihan Tahap :

Mitigasi-Kesiapsiagaan-Respons-Pemulihan

LIVEWORKSHEETS



Ayo Analisis!

Sintak 3 PBL : Membimbing Penyelidikan Kelompok

1. **Apa perbedaan antara mitigasi dan kesiapsiagaan dalam menghadapi kebakaran lahan gambut?**

Jawab :

3. **Apa perbedaan antara respons dan pemulihan setelah terjadi kebakaran lahan gambut?**

Jawab :

3. **Bagaimana hubungan keempat tahap tersebut dalam penanganan kebakaran lahan gambut?**

Jawab :

LIVEWORKSHEETS



Ayo Susun!

Sintak 4 PBL : Mengembangkan dan Menyajikan Hasil Karya

Susun contoh tindakan penanganan kebakaran lahan gambut pada setiap tahap berdasarkan hasil diskusi kelompok.

Tahap	Tindakan yang dapat dilakukan
MITIGASI	
KESIAPSIAGAAN	
RESPONS	
PEMULIHAN	

Dari keempat tahap tersebut, tahap manakah yang menurut kelompokmu paling penting untuk mengurangi risiko kebakaran lahan gambut sebelum bencana terjadi? Jelaskan alasanmu.

Jawab :

LIVEWORKSHEETS



Ayo Evaluasi!

Sintak 5 PBL : Menganalisis dan Mengevaluasi Proses Pemecahan Masalah

Perhatikan pernyataan berikut. Berikan tanda ✓ pada kolom yang sesuai.

Pernyataan	Benar	Belum Tepat
Mitigasi dilakukan untuk mengurangi risiko dan dampak bencana sebelum bencana terjadi.		
Kesiapsiagaan merupakan persiapan untuk menghadapi kemungkinan terjadinya bencana.		
Respons merupakan tindakan yang dilakukan ketika atau segera setelah bencana terjadi.		
Pemulihan dilakukan untuk membantu mengembalikan kondisi masyarakat dan lingkungan setelah bencana.		
Penanganan bencana hanya membutuhkan tindakan ketika bencana sudah terjadi.		

Berdasarkan seluruh kegiatan, jelaskan mengapa penanganan kebakaran lahan gambut perlu dilakukan melalui tahap mitigasi, kesiapsiagaan, respons, dan pemulihan.

Jawab :

LIVEWORKSHEETS



Glosarium

Deteksi dini :
Upaya untuk mengetahui adanya potensi atau kejadian kebakaran sedini mungkin sehingga dapat segera ditangani.

Emisi :
Pelepasan suatu zat atau gas ke lingkungan, termasuk karbon yang dapat dilepaskan akibat kebakaran.

Evakuasi :
Tindakan memindahkan masyarakat dari wilayah yang terancam atau terdampak bencana menuju tempat yang lebih aman.

Hotspot :
Titik panas yang terdeteksi melalui pemantauan tertentu dan dapat menjadi salah satu indikator adanya potensi kebakaran.

Kanal gambut :
Saluran air yang terdapat pada kawasan gambut dan dapat berkaitan dengan pengaturan kondisi air pada lahan gambut.

Karhutla :
Singkatan dari kebakaran hutan dan lahan, yaitu peristiwa terbakarnya kawasan hutan dan/atau lahan.

Kesiapsiagaan :
Serangkaian persiapan dan perencanaan untuk menghadapi kemungkinan terjadinya bencana.

Mitigasi Bencana :
Serangkaian upaya yang dilakukan untuk mengurangi risiko dan dampak yang dapat ditimbulkan oleh suatu bencana.

LIVEWORKSHEETS



Glosarium

Pemulihan :
Upaya mengembalikan kondisi lingkungan dan kehidupan masyarakat setelah bencana terjadi.

Pencegahan :
Upaya yang dilakukan untuk menghindari atau mengurangi kemungkinan terjadinya suatu bencana.

Respons ;
Tindakan yang dilakukan saat atau segera setelah bencana terjadi untuk menangani dampak bencana dan membantu masyarakat yang terdampak.

Smouldering combustion :
Pembakaran yang berlangsung secara perlahan dan dapat terjadi di bawah permukaan lahan gambut.

LIVEWORKSHEETS



Daftar Pustaka

Elshinta. (2026). *Darurat karhutla Sumsel, akankah kabut asap kembali menyelimuti Palembang?* Elshinta. https://elshinta.com/indeks/dalam-negeri/darurat-karhutla-sumsel-akankah-kabut-asap-kembali-menyelimuti-palembang-173986

Fokus Indosiar. (2026). *Lahan gambut terbakar* [Video]. YouTube. https://youtu.be/b5DjrKCPVJk

Pantau Gambut. (2026). *Penyebab.* Pantau Gambut. https://pantaugambut.id/pelajari/penyebab

LIVEWORKSHEETS