



PPG

Pendidikan Profesi Guru
Pendidikan Kependidikan



LKM

KOTAKU TERENDAM BANJIR



Nama :

Kelompok :

Kelas :

Aktivitas

Fase 1. Orientasi Peserta Didik Pada Masalah

Perhatikan informasi berikut:

Mengapa Bisa Terjadi Banjir di Jalan Sudimoro Kota Malang?




Gambar 18. Mie instan mentah
(Sumber: detik.com)

Hujan deras yang terjadi di Kota Malang pada Kamis, 4 Desember 2025, kembali menyebabkan banjir di beberapa wilayah. Salah satu titik yang terdampak cukup parah adalah Jalan Sudimoro, Lowokwaru, dengan ketinggian air mencapai sekitar 1,5 hingga 2 meter. Banjir terjadi setelah hujan turun selama kurang lebih dua jam, mulai pukul 13.00 hingga 15.00 WIB.

Kondisi ini dipicu oleh aliran air yang datang dari dua arah, yaitu luapan sungai di sekitar permukiman warga serta limpasan air dari kawasan Jalan Soekarno-Hatta. Selain itu, proyek pembangunan drainase yang masih berlangsung di kawasan tersebut menyebabkan aliran air tidak berjalan lancar. Saluran yang seharusnya menampung air menjadi terhambat, sehingga air meluap ke jalan dan mengalir ke daerah yang lebih rendah seperti Sudimoro dan sekitarnya.

Akibatnya, aktivitas masyarakat terganggu. Akses jalan tidak dapat dilalui kendaraan karena genangan air yang cukup tinggi. Warga setempat bahkan harus berjaga untuk memperingatkan pengendara agar tidak melintas. Banyak kendaraan yang mogok karena nekat menerobos banjir. Peristiwa ini menunjukkan bahwa kawasan Sudimoro memang sering mengalami banjir, bahkan sudah menjadi kejadian yang berulang setiap musim hujan.

Permasalahan ini berkaitan dengan sistem drainase yang belum



optimal dalam mengalirkan air hujan. Ketika curah hujan tinggi dan saluran air tidak mampu menampung debit air, maka air akan meluap dan menyebabkan banjir. Oleh karena itu, perbaikan sistem drainase menjadi salah satu upaya penting untuk mengurangi risiko banjir di wilayah tersebut.

Terdapat dua pernyataan mengenai penyebab banjir di kawasan perkotaan sebagai berikut:

- Pernyataan 1: Banjir terjadi karena sistem drainase yang tidak optimal, sehingga air hujan tidak dapat mengalir dengan baik dan akhirnya meluap ke permukaan.
- Pernyataan 2: Banjir tidak berkaitan dengan kondisi drainase karena air hujan akan selalu terserap oleh tanah meskipun curah hujan tinggi.

Apakah kamu sudah membaca informasi tersebut? Yuk pahami isi dari teks bacaan tentang banjir yang terjadi di Jalan Sudimoro, ayo analisis masalah apa yang terjadi pada Jalan Sudimoro ketika turunnya hujan!

Buatlah pertanyaan yang menggambarkan kasus tersebut secara berkelompok dengan menggunakan rumus 5W 1H! Masing-masing anggota membuat satu pertanyaan sebagai upaya mencari jawaban terkait masalah banjir yang terjadi di Jalan Sudimoro.

| No | Rumusan Masalah |
|----|-----------------|
| | |
| | |
| | |
| | |



Fase 2. Mengorganisasikan Peserta Didik Untuk Belajar

Buatlah kelompok yang beranggotakan 4 orang murid. Saat diskusi murid diperbolehkan mencari jawaban dengan memanfaatkan internet dan sumber belajar lain yang telah disediakan.

Pembagian peran anggota:

1. Pemimpin Tim

- Tugas: Mengatur jalannya diskusi dan memastikan semua anggota terlibat aktif dalam setiap kegiatan.
- Nama:

2. Peneliti

- Tugas: Mengkaji permasalahan banjir berdasarkan narasi serta mengidentifikasi faktor penyebabnya dari sudut pandang ekologi.
- Nama:

3. Analisis Lingkungan

- Tugas: Mengkaji permasalahan banjir berdasarkan narasi serta mengidentifikasi faktor penyebabnya dari sudut pandang ekologi.
- Nama:

4. Perancang Solusi

- Tugas: Menyusun solusi untuk mengatasi permasalahan banjir berdasarkan hasil diskusi kelompok.
- Nama:





Fase 3. Membimbing Penyelidikan

Selanjutnya buatlah solusi untuk rumusan masalah yang telah kalian buat



| Rumusan Masalah | Solusi |
|-----------------|--------|
| | |
| | |
| | |
| | |



Ayo tuliskan hasilkan penyelidikanmu pada kolom di bawah ini!
Carilah bukti untuk mendukung solusi yang telah kamu gagas.
Pengumpulan bukti dapat kamu peroleh melalui buku, internet, dan sumber belajar lainnya yang valid (hindari sumber belajar blog).



| Solusi | Bukti |
|--------|-------|
| | |
| | |
| | |
| | |

Fase 4. Mengembangkan dan Menyajikan Hasil

Buatlah sebuah rencana aksi terbaik menurut kelompok kalian untuk mengatasi banjir yang terjadi di Jalan Sudimoro

JUDUL RENCANA AKSI

Deskripsi Rencana Aksi:

(Apa ide unik dari rencana aksi kalian untuk mengurangi risiko banjir? Apakah rencana tersebut berupa perbaikan lingkungan, perbaikan sistem drainase, edukasi masyarakat, atau program sekolah?)

.....
.....
.....
.....

Kelebihan:

Kekurangan:

| | |
|-------|-------|
| | |
| | |
| | |
| | |

Jelaskan dampak rencana aksi kalian terhadap keseimbangan ekosistem (komponen biotik dan abiotik)

.....
.....
.....
.....

Jika terdapat hambatan dalam pelaksanaan rencana aksi, apa rencana cadangan agar rencana tetap berjalan lancar?

.....
.....
.....
.....



Fase 5. Menganalisis dan Mengevaluasi Proses Pemecahan Masalah

Kalian telah menyusun rencana aksi. Sekarang, coba nilai kembali rencana tersebut. Apakah rencana yang dibuat mampu mengatasi penyebab utama banjir (seperti sistem drainase yang tidak optimal dan aliran air yang terhambat), menjaga keseimbangan komponen abiotik (air, tanah), serta mengurangi risiko banjir secara berkelanjutan, atau hanya bersifat sementara saat hujan terjadi? Jelaskan alasan kalian berdasarkan hasil analisis.

