

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) DIGITAL

Materi Pembelajaran: Bilangan Bulat & Eksponen (Berbasis ANBK)

Kelompok		Kelas / Sem	VIII / Ganjil
Anggota	1. 3.	2. 4.	

TANTANGAN 1: FLUKTUASI AIR SUNGAI OGAN

Stimulus: Berdasarkan pengamatan Roni di Komik JEME OGAN, batas air normal Sungai Ogan di bawah Jembatan Lontar berada di posisi 0 meter. Saat hujan deras di hulu, air naik sejauh 4 meter. Saat cuaca panas siang hari, air kemudian surut sejauh 6 meter. Pada malam harinya, terjadi hujan susulan di hulu yang mengakibatkan air kembali naik sejauh 3 meter.

Pertanyaan 1 (Pilihan Ganda Kompleks):

Berilah tanda centang (✓) pada kolom Benar (B) atau Salah (S) sesuai analisis gerakan air sungai!

No	Pernyataan	Benar (B)	Salah (S)
1	Posisi air Sungai Ogan setelah surut di siang hari dapat dituliskan dengan lambang bilangan bulat -2 meter.		
2	Mengingat air naik lagi 3 meter pada malam hari, maka posisi akhir posisi air tepat berada pada angka batas air normal (0 meter).		
3	Total perubahan kedalaman posisi air dari titik tertinggi (saat pasang siang) hingga titik terendah (saat surut) adalah sejauh 6 meter.		

Pertanyaan 2 (Isian Singkat):

Berapakah angka posisi akhir ketinggian air Sungai Ogan pada malam hari jika dihitung dari batas permukaan normal (0 meter)?

Jawaban Angka: meter.

TANTANGAN 2: PERKEMBANGBIAKAN LUMUT JEMBATAN LONTAR

Stimulus: Di dalam komik, Bu Ochie menjelaskan bahwa pertumbuhan lumut hijau di batu Sungai Ogan mengikuti pola eksponensial (bilangan berpangkat 2^n). Pada jam ke-0 terdapat 1 lumut, jam ke-1 terdapat 2 lumut, jam ke-2 terdapat 4 lumut, dan pada jam ke-6 jumlahnya mencapai $2^6 = 64$ lumut.

Pertanyaan 1 (Menjodohkan / Tarik Garis):

Hubungkan waktu pengamatan di sebelah kiri dengan jumlah lumut yang tepat di sebelah kanan!

Jam ke-3 Pengamatan	32 Lumut
Jam ke-5 Pengamatan	8 Lumut
Jam ke-8 Pengamatan	256 Lumut

Pertanyaan 2 (Pilihan Ganda Kompleks - Justifikasi Argumen):

Seorang anggota kelompok menyatakan: "Karena pola pembelahannya konsisten, maka jumlah lumut pada jam ke-7 adalah hasil dari jumlah jam ke-6 ditambah 2 lumut, yaitu $64 + 2 = 66$ lumut."

Apakah kelompok kalian setuju dengan pernyataan tersebut?

YA, SETUJU TIDAK SETUJU

Tuliskan alasan/argumen matematika kelompok kalian secara logis: