E-WORKSHEET

MATEMATIKA

FASE C KELAS VI

- Simbol dan Kalimat Matematika
- Operasi Bilangan Bulat
- Luas dan Keliling segi Empat
- Kecepatan, Jarak dan Waktu

LIVEWORKSHEETS

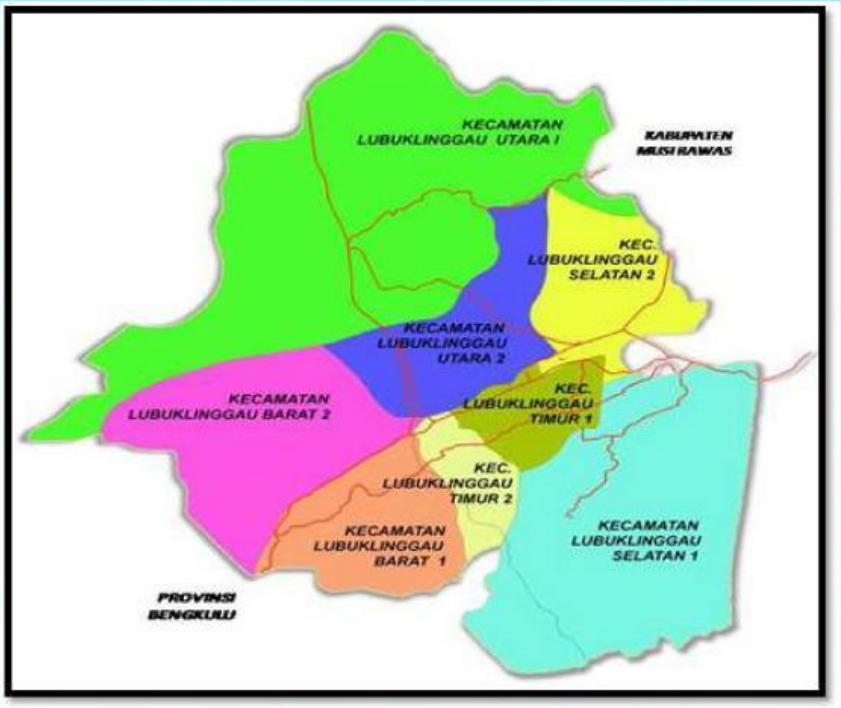
Matematika hadir dalam kehidupan sehari-hari, termasuk dalam aktivitas di Kota Lubuklinggau. Setelah mempelajari sifat-sifat operasi bilangan bulat, keliling dan luas persegi panjang, serta kecepatan, kini saatnya menguji pemahaman dengan menyelesaikan masalah nyata, seperti perubahan suhu, perhitungan luas stand bazar, dan waktu tempuh perjalanan wisata. Melalui kegiatan ini, diharapkan siswa dapat melihat bagaimana matematika membantu dalam pemecahan masalah sehari-hari.

MENJELAJAHI KOTA LUBUKLINGGAU

Kota Lubuklinggau di Sumatera Selatan dikenal dengan keindahan alam dan fasilitas kotanya yang berkembang. Destinasi wisata seperti Bukit Sulap, Air Terjun Temam, dan Alun-Alun Merdeka menjadi daya tarik utama. Dalam kegiatan ini, kita akan menerapkan konsep matematika dalam kehidupan sehari-hari, seperti perubahan suhu, perhitungan luas area, dan estimasi waktu perjalanan di kota ini.

LIVEWORKSHEETS

PERSOALAN 1: PERUBAHAN SUHU DI BERBAGAI LOKASI



Kota Lubuklinggau memiliki berbagai tempat wisata dengan suhu yang berbeda. Berikut data suhu di beberapa lokasi:

- Alun-Alun Merdeka: 32°C
- Masjid Agung As-Salam: 5°C lebih sejuk dari Alun-Alun Merdeka
- Bukit Sulap: 12°C lebih dingin dari Alun-Alun Merdeka
- Air Terjun Temam: 4°C lebih tinggi dari suhu di Bukit Sulap

PERTANYAAN

- Berapa suhu di Masjid Agung As-Salam?
- Berapa suhu di Bukit Sulap?
- Berapa suhu di Air Terjun Temam?
- Jika suhu di Bukit Sulap turun lagi 3°C saat sore hari, berapa suhu akhirnya?
- Gunakan sifat-sifat operasi bilangan bulat untuk menyelesaikan perhitungan di atas!

Tahukah Kamu?

Suhu di suatu tempat bisa dipengaruhi oleh ketinggian, waktu, dan lingkungan sekitar. Semakin tinggi lokasinya, seperti di Bukit Sulap, suhu biasanya lebih sejuk dibandingkan di Alun-Alun Merdeka. Selain itu, suhu cenderung lebih dingin di pagi dan malam hari. Faktor lain seperti angin, pepohonan, dan keberadaan air juga dapat memengaruhi suhu.

LIVEWORKSHEETS

PENYELESAIAN:

1.Amati data suhu di setiap tempat wisata tersebut

- Suhu di Alun-Alun Merdeka: 32°C
- Suhu di Masjid Agung As-Salam: 5°C lebih sejuk dari Alun-Alun Merdeka
- Suhu di Bukit Sulap: 12°C lebih dingin dari Alun-Alun Merdeka
- Suhu di Air Terjun Temam: 4°C lebih tinggi dari suhu Bukit Sulap
- Suhu di Bukit Sulap turun lagi 3°C saat sore hari

2. Gunakan sifat operasi bilangan bulat untuk menghitung suhu di masing-masing lokasi.

3. Tulis langkah dan hasil perhitunganmu dalam tabel berikut:

Tabel Penyelesaian

No	Lokasi	Langkah Penyelesaian	Hasil Suhu
1	Masjid Agung As-Salam	= Suhu Alun Merdeka - 5°C = ... - ..... =	= ..... °C
2	Bukit Sulap	= Suhu Alun Merdeka - 12°C = ... - ..... =	= .... °C
3	Air Terjun Temam	= Suhu Air Terjun Temam + 4°C = ... - ..... =	= ..... °C
4	Bukit Sulap (Sore Hari)	= Suhu awal bukit sulap - 3°C = ... - ..... =	= ..... °C

Melalui kegiatan ini, kalian telah menerapkan sifat-sifat operasi hitung bilangan bulat untuk menyelesaikan persoalan nyata yang berkaitan dengan perubahan suhu di berbagai lokasi wisata Kota Lubuklinggau. Ini membuktikan bahwa matematika sangat berguna dalam kehidupan sehari-hari.

LIVEWORKSHEETS

PERSOALAN 2: PERENCANAAN STAND BAZAR

Dalam acara Festival Kuliner Lubuklinggau, panitia akan membangun beberapa stand bazar makanan di Alun-Alun Merdeka. Masing-masing stand berbentuk persegi panjang dengan ukuran 4 meter × 3 meter.

PERTANYAAN

- Berapa luas satu stand bazar?
- Berapa keliling satu stand bazar?
- Jika ada 10 stand yang akan dibuat, berapa luas total yang dibutuhkan?
- Jika setiap stand diberi pagar di sekelilingnya, berapa panjang pagar yang diperlukan untuk semua stand?
- Jika Alun-Alun Merdeka memiliki luas 2.000 m^2, apakah cukup untuk 10 stand dan area pengunjung sebesar 1.200 m^2?

Tahukah Kamu?

Dalam kehidupan sehari-hari, perhitungan luas dan keliling sering digunakan, misalnya:

- Mengukur luas tanah sebelum membangun rumah atau toko.
- Menentukan panjang pagar yang diperlukan untuk halaman rumah.
- Menghitung luas karpet atau alas terpal untuk acara outdoor.

LIVEWORKSHEETS

PENYELESAIAN:

1. Bacalah informasi berikut:
   - Setiap stand berbentuk persegi panjang berukuran 4 meter × 3 meter
   - Akan dibangun 10 stand
   - Luas Alun-Alun Merdeka adalah 2.000 m²
   - Area untuk pengunjung minimal 1.200 m²
2. Gunakan rumus:
   - Luas = panjang × lebar
   - Keliling = 2 × (panjang + lebar)
3. Tulis langkah-langkah penyelesaian dan hasilnya pada tabel di bawah.

Tabel Penyelesaian

No	Pertanyaan	Langkah Penyelesaian	Hasil
1	Luas satu stand	= p x l = ... x ..... = ...	= ..... m²
2	Keliling satu stand	= 2 × (panjang + lebar) = ... x (..... + ...) = ...x ..... =	= .... m²
3	Luas total untuk 10 stand	= 10 x Luas 1 stand = ... x ..... = ...	= ..... m²
4	Total kebutuhan ruang	= Total luas 10 stand + area pengunjung = ... + ... = ... Luas Alun-alun merdeka = ... Total Kebutuhan ruang = ... Cuup atau tidak?	= ..... m²

Melalui aktivitas ini, kalian telah menggunakan konsep luas dan keliling persegi panjang untuk menyelesaikan persoalan nyata dalam merencanakan stand bazar makanan. Kegiatan ini menunjukkan bahwa matematika sangat berguna dalam perencanaan ruang dan pengelolaan acara di kehidupan sehari-hari.

LIVEWORKSHEETS