



DEEP LEARNING MATEMATIKA: BILANGAN BULAT

Menerapkan konsep bilangan bulat dalam kehidupan sehari-hari

🎯 Dalam aktivitas ini, Anda akan mempelajari konsep bilangan bulat, membandingkan nilainya, serta melakukan operasi dasar untuk memecahkan masalah kontekstual.

Capaian Pembelajaran

Peserta didik mampu mengidentifikasi, membandingkan, dan melakukan operasi dasar (penjumlahan, pengurangan, perkalian, dan pembagian) pada bilangan bulat serta menerapkannya untuk memecahkan masalah dalam kehidupan sehari-hari.

🧐 Tahap Orientasi: Mengamati Situasi

Bayangkan Anda sedang berada di sebuah kota yang suhunya sangat dingin. Pada pagi hari, suhu mencapai 5°C di bawah nol. Menjelang siang, suhu naik sebesar 8°C . Namun, saat malam hari, suhu turun kembali sebanyak 4°C . Selain itu, sebuah kapal selam berada di kedalaman 20 meter di bawah permukaan laut. Kapal tersebut kemudian bergerak naik sejauh 12 meter.

🧐 A. Analisis Pola Perubahan

Setelah membaca situasi di atas, jawablah pertanyaan berikut untuk memahami perubahan nilai:

a.) Bagaimana Anda menuliskan angka ' 5°C di bawah nol' dan '20 meter di bawah permukaan laut' dalam bentuk bilangan bulat?

b.) Apa yang terjadi dengan suhu ketika ia naik sebesar 8°C dari posisi awal?

c.) Bagaimana hubungan antara gerakan naik/turun dengan operasi penjumlahan dan pengurangan?



B. Model Operasi Matematika

Tuliskan operasi matematika yang menggambarkan perubahan posisi atau suhu pada cerita di atas.

Persoalan	Jawaban Anda
Perubahan suhu	Tuliskan persamaan Anda di sini

Kepada Siswa



Untuk menulis ekspresi atau persamaan, gunakan fitur penyisipan rumus di aplikasi Anda. Jika Anda bekerja di platform digital, carilah menu persamaan atau simbol matematika.



C. Selesaikan Masalah

Gunakan pemahaman Anda tentang operasi bilangan bulat untuk menghitung hasil akhir suhu dan posisi kapal selam tersebut.



D. Aplikasikan Konsep

Gunakan aturan bilangan bulat untuk menjawab skenario baru berikut:

a.) Seorang penyelam berada di posisi -15 meter. Ia kemudian menyelam lebih dalam lagi sejauh 10 meter. Di posisi berapakah penyelam itu sekarang?

b.) Jika sebuah toko mengalami kerugian sebesar 2 juta rupiah (ditulis -2) setiap bulan selama 3 bulan berturut-turut, berapa total kerugiannya?

--

Kunci Jawaban

A. Analisis:

- a.) -5 dan -20 .
- b.) Suhu menjadi 3°C ($-5 + 8 = 3$).
- c.) Gerakan naik/bertambah = positif, gerakan turun/berkurang = negatif.

B. Model:

Perubahan suhu: $-5 + 8 - 4 = -1$.

C. Selesaikan:

Suhu akhir: -1°C . Posisi kapal: $-20 + 12 = -8$ meter.

D. Aplikasi:

- a.) $-15 - 10 = -25$ meter.
- b.) $-2 \times 3 = -6$ juta rupiah.

Catatan Mengajar



Pastikan siswa memahami bahwa bilangan bulat mencakup nilai negatif yang merepresentasikan kondisi di bawah nol atau di bawah permukaan. Tekankan bahwa penambahan bilangan negatif sama dengan pengurangan. Materi ini dibuat oleh AI untuk memberi Anda langkah awal. Anda paling memahami siswa Anda, jadi periksa kembali dan sesuaikan dengan kebutuhan kelas Anda.