

Date:

Referensi



Sumber Belajar

Identitas Kelompok

Nama Anggota:

Tujuan Pembelajaran

- Mengidentifikasi berbagai tipe data yang digunakan dalam pemrograman seperti integer, float, string, dan boolean.
- Menjelaskan perbedaan fungsi dan karakteristik dari tiap tipe data berdasarkan permasalahan yang diberikan.
- Menerapkan tipe data yang sesuai untuk menyelesaikan permasalahan pemrograman sederhana dalam kehidupan sehari-hari.

Petunjuk

- Baca perintah dan langkah setiap kegiatan dengan seksama dan teliti.
- Lengkapi dan jawablah pertanyaan pada LKPD sesuai dengan yang diperintahkan.
- Jika mengalami kesulitan maka bertanyalah kepada guru.

KEGIATAN 1:

OBSERVASI DATA WISATA

Perhatikan tabel data wisata Pantai Takisung di bawah ini:

Nama tempat wisata	Suhu rata-rata (°C)	Luas area (Ha)	Masih ramai dikunjungi
"Pantai Takisung"	30.5	50	Benar

Berdasarkan tabel di atas, tuliskan informasi berikut:

Pertanyaan Panduan:

- Data mana yang menunjukkan angka bulat?
- Apa perbedaan antara 30.5 dan 50?
- Data mana yang menunjukkan karakter atau teks?
- Data mana yang menunjukkan pernyataan kondisi?

Kamu Harus Tau!

Dari hasil pengamatanmu, kamu akan menemukan bahwa komputer mengenali beberapa jenis data:

- Integer → Angka bulat
- Float → Angka desimal
- String → Teks atau kalimat, ditandai dengan adanya tanda kutip
- Boolean → Pernyataan benar atau salah

KEGIATAN 2:

PERTANYAAN KRITIS

Diskusikan bersama teman sekelompokmu, lalu tuliskan hasilnya:

- **Mengapa komputer perlu membedakan antara angka, teks, dan pernyataan benar/salah?**

Agar komputer dapat memproses data dengan tepat sesuai fungsinya.

Karena komputer hanya bisa membaca teks, bukan angka.

Supaya tampilan di layar menjadi lebih menarik.

Karena semua data harus diubah menjadi gambar.

- **Apa yang terjadi jika teks tidak diberi tanda kutip?**

Komputer tetap bisa memahami teks tersebut.

Komputer akan menganggap teks sebagai perintah dan muncul kesalahan.

Komputer akan mengubah teks menjadi angka.

Tidak ada pengaruh apa pun pada hasil program.

- **Menurutmu, tipe data mana yang paling sering digunakan untuk menyimpan informasi wisata?**

Boolean (benar/salah)

Angka (integer)

Teks (string)

Gambar (image)

KEGIATAN 3: ANALISIS TIPE DATA

Berdasarkan data pada Kegiatan 1, Lengkapilah tabel berikut ini.

Variabel	Nilai	Jenis Tipe Data	Alasan
nama_tempat	String	Benar	
suhu	Boolean	Float	
luas	"Pantai Takisung"	30.5	
ramai	50	Integer	

KEGIATAN 4: KESIMPULAN

Lengkapilah tabel berikut ini.

Tipe Data	Ciri-Ciri	Contoh
String	Angka Desimal, Ada Tanda Koma (.)	30, 40, 55
Float	Teks/Karakter, Ada Tanda Kutip	Bilangan Bulat
Integer	Pernyataan Benar/Salah	34.5 ; 9.4: 3.14
Boolean	"Pantai" "Makan" "Kopi"	Jika Hujan, Maka Gunakan Payung : Benar