

July

1. Apa itu Bahasa Pemrograman
2. The Power of Sequence
3. Apa itu Looping

Agustus — Membuat Program Berpikir

1. **Choose Your Path: Mengenal Percabangan**
Siswa mengenal konsep percabangan sebagai cara program menentukan tindakan berdasarkan kondisi tertentu.
2. **If-Else: Membuat Keputusan dalam Program**
Siswa belajar menggunakan struktur *if-else* untuk menghasilkan respons yang berbeda dari setiap kondisi.
3. **Variabel: Tempat Program Menyimpan Informasi**
Siswa memahami variabel sebagai tempat menyimpan data yang dapat digunakan dan diubah selama program berjalan.
4. **Input, Output, dan Event**
Siswa mempelajari bagaimana program menerima masukan, memberikan keluaran, dan merespons suatu kejadian.

September — Computational Thinking

5. **Debugging: Menjadi Detektif Kode**
Siswa belajar menemukan, memahami, dan memperbaiki kesalahan agar program dapat bekerja sesuai tujuan.
6. **Decomposition: Memecah Masalah Besar**
Siswa berlatih membagi masalah yang kompleks menjadi bagian-bagian kecil yang lebih mudah diselesaikan.
7. **Pattern Recognition: Menemukan Pola**
Siswa belajar mengenali kesamaan, keteraturan, dan pola yang dapat membantu mempercepat penyelesaian masalah.
8. **Abstraction: Memilih Informasi yang Penting**
Siswa belajar memusatkan perhatian pada informasi utama dan mengabaikan detail yang tidak diperlukan.

Oktober— AI Fundamentals

1. **Algorithm Design: Menyusun Langkah Terbaik**
Mengubah solusi menjadi langkah-langkah yang jelas dan sistematis.
2. **Apa Itu Artificial Intelligence (AI)?**
Memahami apa itu AI dan mengapa AI berbeda dengan program biasa.
3. **Bagaimana AI Belajar dari Data?**

Mengenal konsep bahwa AI belajar dari contoh, bukan diprogram satu per satu.

4. Kenapa AI bisa salah?

Memahami bias data, keterbatasan AI, dan pentingnya berpikir kritis

November— Robotika

1. Robot Itu Punya Otak?

Mengenal hubungan antara sensor, program, dan aktuator pada robot.

2. Sensor: Mata dan Telinga Robot

Memahami bagaimana robot mengenali lingkungan melalui berbagai sensor.

Desember— Digital Future

1. Future Skills: Kenapa Coding Penting untuk Semua Profesi?

Memahami bahwa kemampuan coding dan computational thinking berguna di hampir semua bidang pekerjaan.

2. Dari Ide Menjadi Aplikasi

Mengenal tahapan membuat aplikasi mulai dari ide, desain, coding, hingga testing.