CHAMP COMPETITION 2025

PANDUAN MATERI
CHAMP COMPETITION
INFORMATIKA
TAHUN 2025

CAKUPAN MATERI OLIMPIADE INFORMATIKA SMA

Dasar-Dasar Informatika dan Pemrograman:

- Konsep Algoritma: Pemahaman alur logika (flowchart, pseudocode) dan dasar-dasar algoritma, seperti input, proses, dan output.
- Struktur Data Sederhana: Array (larik), list (daftar), dan string.
- Dasar Pemrograman: Pemrograman dasar menggunakan bahasa seperti Python, C++, atau Pascal.
- Operasi matematika sederhana dan manipulasi variabel.
- Percabangan (if-else) dan perulangan (for, while).

Matematika Diskrit:

- Logika Matematika: Pernyataan logika (AND, OR, NOT), implikasi, dan ekuivalensi logis.
- Teori Himpunan: Operasi dasar (union, intersection, difference).
- Graf dan Jaringan: Konsep dasar graf dan Pencarian jalur terpendek (algoritma sederhana).
- Kombinatorik: Permutasi, kombinasi, dan prinsip pengisian (pigeonhole principle).

Pemecahan Masalah (Problem Solving):

- Algoritma Sederhana: Sorting (pengurutan sederhana: bubble sort, selection sort) dan searching (linear search, binary search).
- Pemrograman Kompetitif Tingkat Dasar: Analisis kompleksitas algoritma (Big-O sederhana) dan strategi pemecahan masalah (divide and conquer).

Implementasi Program:

- Penulisan kode yang efisien dan bebas error.
- Debugging sederhana.
- Penggunaan input/output file dalam program.

KETENTUAN PENGERJAAN SOAL PENYISIHAN

Ketentuan Pengerjaan Soal:

1. Soal terdiri dari 40 soal pilihan ganda
2. Durasi pengerjaan 2,5 jam (150 menit)
3. Tidak diperbolehkan menggunakan kalkulator
4. Aturan penilaian sebagai berikut:
    a. Benar : +1
    b. Salah : 0
    c. Tidak dijawab : 0

KETENTUAN PENGERJAAN SOAL FINAL

Ketentuan Pengerjaan Soal:

1. Soal terdiri dari 40 soal pilihan ganda
2. Durasi pengerjaan 2,5 jam (150 menit)
3. Tidak diperbolehkan menggunakan kalkulator
4. Aturan penilaian sebagai berikut:
    a. Benar : +1
    b. Salah : 0
    c. Tidak dijawab : 0