



# Lembar Kerja Peserta Didik

## Elemen Algoritma & Pemrograman

INFORMATIKA KELAS X SP SMK NEGERI 10 BANDUNG  
SEMESTER GENAP TAHUN 2024



### Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik mampu memahami karakteristik algoritma dan bahasa pemrograman
2. Peserta didik dapat menggambarkan perkembangan generasi bahasa pemrograman dan membedakan tingkatan bahasa pemrograman.
3. Peserta didik mampu menjelaskan langkah-langkah dalam proses pembuatan program.



### Materi

#### Algoritma

Konsep-konsep dasar algoritma, Karakteristik algoritma mencakup kejelasan, kebersihan, dan efisiensi dalam menyusun langkah-langkah pemecahan masalah, menjadi panduan utama dalam merancang dan mengeksekusi instruksi program.

#### Pemrograman

Materi pemrograman melibatkan pemahaman tentang bahasa pemrograman, generasi bahasa pemrograman, tingkatan bahasa pemrograman, dan proses pembuatan program



### Identitas Kelompok

#### Kelompok

Anggota:



# Materi Pembelajaran Observation Worksheet

INFORMATIKA KELAS X SP SMK NEGERI 10 BANDUNG  
SEMESTER GENAP TAHUN 2024



## Petunjuk Umum:

1. Cermati materi pembelajaran tentang Algoritma dan Pemrograman.
2. Tulis nama kelompok serta nama anggota kelompok
3. Jumlah anggota kelompok maksimal 6 orang.
4. Esai individu dikerjakan oleh masing-masing anggota kelompok secara individu;
5. Esai kelompok dikerjakan oleh seluruh anggota kelompok;
6. Hasil kerja kelompok akan dipresentasikan di depan kelas;



## Materi 1

Cermati materi pembelajaran berikut ini!



# Materi Pembelajaran Elemen Algoritma & Pemrograman



## Materi 2

Cermati materi pembelajaran berikut ini!



## Materi 3

Cermati materi pembelajaran berikut ini!



# Materi Pembelajaran Elemen Algoritma & Pemrograman



## Materi 4

Cermati materi pembelajaran berikut ini!



# Lembar Kerja Peserta Didik

## Elemen Algoritma & Pemrograman

INFORMATIKA KELAS X SP SMK NEGERI 10 BANDUNG  
SEMESTER GENAP TAHUN 2024



### Ayo berlatih!

#### Aktivitas individu untuk memperdalam pemahaman

Berdasarkan uraian di atas tentang algoritma dan bahasa pemrograman, coba amati aktivitas yang dilakukan di sekolah sebelum mulai pembelajaran sampai dengan pembelajaran selesai. Kemudian, jelaskan bagian mana saja yang termasuk dalam karakteristik algoritma berdasarkan hasil pengamatan kalian serta jelaskan pengertian bahasa pemrograman.

1

Siswa 1

2

Siswa 2



# Lembar Kerja Peserta Didik

## Elemen Algoritma & Pemrograman

INFORMATIKA KELAS X SP SMK NEGERI 10 BANDUNG  
SEMESTER GENAP TAHUN 2024



### Ayo berlatih!

#### Aktivitas individu untuk memperdalam pemahaman

Berdasarkan uraian di atas tentang algoritma dan bahasa pemrograman, coba amati aktivitas yang dilakukan di sekolah sebelum mulai pembelajaran sampai dengan pembelajaran selesai. Kemudian, jelaskan bagian mana saja yang termasuk dalam karakteristik algoritma berdasarkan hasil pengamatan kalian serta jelaskan pengertian bahasa pemrograman.

3

Siswa 3

4

Siswa 4



# Lembar Kerja Peserta Didik

## Elemen Algoritma & Pemrograman

INFORMATIKA KELAS X SP SMK NEGERI 10 BANDUNG  
SEMESTER GENAP TAHUN 2024



### Ayo berlatih!

#### Aktivitas individu untuk memperdalam pemahaman

Berdasarkan uraian di atas tentang algoritma dan bahasa pemrograman, coba amati aktivitas yang dilakukan di sekolah sebelum mulai pembelajaran sampai dengan pembelajaran selesai. Kemudian, jelaskan bagian mana saja yang termasuk dalam karakteristik algoritma berdasarkan hasil pengamatan kalian serta jelaskan pengertian bahasa pemrograman.

5

Siswa 5

6

Siswa 6



# Lembar Kerja Peserta Didik

## Elemen Algoritma & Pemrograman

INFORMATIKA KELAS X SP SMK NEGERI 10 BANDUNG  
SEMESTER GENAP TAHUN 2024



### Ayo Berdiskusi!

**Diskusi Kelompok dengan anggota 5-6 orang perkelompok**

Berdasarkan uraian di atas tentang algoritma dan bahasa pemrograman, lakukan diskusi bersama teman kelompokmu untuk memperdalam pengetahuan tentang algoritma dan perkembangan bahasa pemrograman. Untuk memudahkan pemetaan konsep dalam berdiskusi kalian dapat menggunakan tabel berikut sebagai kerangka kerja diskusi yang kolaboratif dan kreatif bersama teman kelompokmu!

### Generasi Bahasa Pemrograman



# **Lembar Kerja Peserta Didik**

## **Elemen Algoritma & Pemrograman**

INFORMATIKA KELAS X SP SMK NEGERI 10 BANDUNG  
SEMESTER GENAP TAHUN 2024

### **Tingkatan Bahasa Pemrograman**

A large, empty rounded rectangle with a thin black border, intended for the student to write their answers or show their work.



# **Lembar Kerja Peserta Didik**

## **Elemen Algoritma & Pemrograman**

INFORMATIKA KELAS X SP SMK NEGERI 10 BANDUNG  
SEMESTER GENAP TAHUN 2024

### **Proses Pembuatan Program**