

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

INFORMATIKA

Materi : Mengenal Google Collab



Nama Kelompok :

Anggota :

Kelas :

Tanggal :

Learning Objectives

1. Peserta didik mampu mengenal lingkungan pengembangan dari alat bantu Google Collab untuk melakukan analisis data secara online.
2. Peserta didik mampu menggunakan alat bantu untuk menulis, menjalankan, dan mengembangkan program.

STIMULATION



Perhatikan gambar disamping !

1. Apa perbedaan suasana yang dirasakan antara siswa yang bekerja secara manual (kiri) dengan siswa yang menggunakan Google Colab (kanan)?
2. Mengapa alat digital bisa membantu kita bekerja lebih cepat?

Jawaban :

PROBLEM STATEMENT

Buka Google Drive kalian, buat Notebook Colab baru (Baru > Lainnya > Google Colaboratory), lalu coba klik tombol-tombol berikut:

Tombol / Fitur	Apa yang terjadi di layar setelah di klik ?
☐ Tombol Connect	
☐ Tombol + Code	
☐ Tombol + Text	

DATA COLLECTION

Tuliskanlah data hobi kalian ke dalam code cell untuk mengubahnya dalam bentuk tabel (Ganti data yang ada di dalam kurung pada kode berikut sesuai dengan data kalian) !

```
nama_hobi = ['Sepak Bola', 'Membaca', 'Main Game', 'Menari', 'Memasak']
jumlah_siswa = [10, 7, 15, 5, 3] # Sesuaikan jumlahnya

import pandas as pd
tabel_data = pd.DataFrame({'Hobi': nama_hobi, 'Jumlah Siswa': jumlah_siswa})

print("--- Tabel Data Hobi ---")
print(tabel_data)
```

Kemudian tekan tombol Play (▶) di samping sel kode tersebut.

Jawaban : (Screenshoot hasilnya)

DATA PROCESSING

Salin kode berikut ke dalam Code Cell, lalu ubah angka di dalam kurung [] sesuai dengan hobi kalian (Contoh: Berapa jam kalian melakukan hobi tersebut dalam seminggu).

```
# Masukkan data hobi
kegiatan = ['Game', 'Baca', 'Olahraga', 'Musik']
durasi_jam = [10, 5, 8, 7] # Ganti angka ini sesuai datamu!

import pandas as pd
import matplotlib.pyplot as plt

# Proses data menjadi grafik
plt.bar(kegiatan, durasi_jam, color='teal')
plt.title('Grafik Hobi Mingguan')
plt.show()
```

Kemudian tekan tombol Play (▶) di samping sel kode tersebut.

Jawaban : (Screenshoot hasilnya)

VERIFICATION

Apa yang terjadi pada grafik jika kalian mengubah angka di jumlah_siswa pada Code Cell 1, lalu menjalankan ulang kedua Code Cell?

Jawaban :



GENERALIZATION

Berdasarkan pengalamanmu, apa itu Google Colab dan mengapa alat ini sangat penting di era digital saat ini?

Jawaban:

