

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Mengenal python

Petunjuk Pengerjaan

1. Baca dan ikuti langkah-langkah pengerjaan dengan benar dan teliti !
2. **Ketik sendiri** semua kode, jangan salin-tempel, supaya tanganmu terbiasa.
3. Jika muncul error, **baca dulu** pesannya sebelum bertanya. Error itu normal dan bukan tanda kamu gagal.
4. Tulis jawabanmu di kolom yang tersedia.
5. Tanya temanmu dulu, baru tanya guru.

Alat yang dipakai: HP / Laptop , akses internet.

Kegiatan 1 : Program Pertamaku

Tujuan: menjalankan program dan mengamati hasilnya.

1. Buka browser pada perangkatmu (HP, laptop, tablet)
2. Ketik di halaman <https://www.programiz.com>
3. Scroll ke bawah lalu pilih python editor
4. Hapus semua tulisan yang tampil (no.1 sd 4)

Langkah A. Ketik kode berikut, lalu jalankan.

```
print("Halo, dunia!")  
print("Namaku Budi")  
print("Aku sedang belajar Python")
```

Isi tabel pengamatan:

Pertanyaan	Jawabanmu
Ada berapa baris yang tampil di layar?	
Apakah tanda kutip ikut tampil?	
Dalam urutan apa baris-baris itu tampil?	

Langkah B. Ubah isi tulisan di dalam print() menjadi tentang dirimu sendiri. Jalankan lagi.

Langkah C. Tugas. Buat program yang mencetak **biodata 4 baris** (nama, kelas, hobi, cita-cita). Tulis kodemu di sini:

(tuliskan kodemu di sini)

Kegiatan 2: Detektif Error

Tujuan: membaca pesan error dan memperbaiki kodenya.

Ketik **setiap kode rusak** di bawah, jalankan, lalu isi tabel. Setelah itu, perbaiki sampai berhasil.

No	Kode rusak	Pesan error (baris terakhir)	Penyebab	Kode yang benar
1	print("Halo)			

No	Kode rusak	Pesan error (baris terakhir)	Penyebab	Kode yang benar
2	<code>Print("Halo")</code>			
3	<code>print(Halo)</code>			
4	<code>print("Halo"</code>			

Petunjuk: perhatikan tanda kutip, tanda kurung, dan huruf besar atau kecil.

Pertanyaan: dari keempat error tadi, mana yang paling sering kamu buat? Bagaimana caramu menghindarinya?

Kegiatan 3: Variabel

Tujuan: memahami cara kerja variabel dan tipe data.

Langkah A. Tebak dulu, jalankan kemudian.

```
nama = "Sari"
umur = 14
print(nama)
print(umur)
umur = 15
print(umur)
```

Pertanyaan	Tebakanmu	Hasil sebenarnya
Apa yang tampil pada <code>print(nama)</code> ?		
Apa yang tampil pada <code>print(umur)</code> pertama?		
Apa yang tampil pada <code>print(umur)</code> kedua?		

Kesimpulan: apa yang terjadi pada isi variabel ketika diberi nilai baru?

Langkah B. Kenali tipe data. Tentukan tipe dari setiap nilai, lalu cek dengan `print(type(...))`.

Nilai	Tebakan tipe	Hasil <code>type()</code>
"Budi"		
12		
3.5		
"12"		

Pertanyaan: mengapa 12 dan "12" memiliki tipe yang berbeda?

Langkah C. Tugas. Buat 4 variabel (nama, kelas, hobi, tinggi) berisi data dirimu, lalu cetak semuanya dengan `print()`.

(tuliskan kodemu di sini)

Kegiatan 4: Input dari Pengguna (20 menit)

Tujuan: membuat program yang berinteraksi dengan pengguna.

Langkah A. Ketik dan jalankan, lalu jawab pertanyaan dengan namamu.

```
nama = input("Siapa namamu? ")  
print("Halo,", nama)
```

Apa yang terjadi jika program dijalankan dua kali dan kamu mengetik nama berbeda?

Langkah B. Input angka. Ketik dan jalankan.

```
nama = input("Siapa namamu? ")  
umur = int(input("Berapa umurmu? "))  
print(f"Halo {nama}, tahun depan umurmu {umur + 1} tahun.")
```

Langkah C. Cari bug. Kode berikut error. Jalankan, baca pesannya, lalu perbaiki.

```
umur = input("Berapa umurmu? ")  
print(umur + 1)
```

Pertanyaan	Jawabanmu
Apa pesan errornya?	
Mengapa error? (petunjuk: ingat tipe hasil <code>input()</code>)	
Kode perbaikanmu	

Langkah D. Tugas. Buat program **penghitung luas persegi panjang**: program meminta panjang dan lebar, lalu menampilkan luasnya dalam kalimat yang rapi.

(tuliskan kodemu di sini)

Kegiatan 5: Proyek Mini, Kartu Perkenalan (10 menit)

Tujuan: menggabungkan `print()`, variabel, `input()`, dan f-string.

Lengkapi bagian yang kosong (____) pada kerangka berikut, lalu jalankan.

```

print("=== KARTU PERKENALAN ===")

nama = input("Nama: ")
kelas = _____("Kelas: ")
hobi = input("Hobi: ")
umur = int(_____("Umur: "))

print("-----")
print(f>Nama : {nama}")
print(f>Kelas : {_____}")
print(f>Hobi : {hobi}")
print(f>Umur : {umur} tahun (tahun depan {umur + 1})")
print("-----")

```

Periksa sendiri (centang jika sudah):

- ☐ Program berjalan tanpa error.
- ☐ Program menampilkan data sesuai yang kuketik.
- ☐ Aku bisa menjelaskan fungsi setiap baris kepada temanku.
- ☐ Aku menambahkan sesuatu yang baru (misalnya pertanyaan lain atau hiasan).

Refleksi (5 menit)

Lengkapi kalimat berikut dengan jujur.

1. Hari ini aku sudah bisa:
2. Bagian yang masih membingungkan bagiku:
3. Hal yang ingin kucoba setelah ini:

Tingkat pemahamanku hari ini (lingkari satu): 1 (belum paham) , 2 , 3 , 4 , 5 (sangat paham)