

# Quiz Dart dan Flutter 1

**Soal 1.** Tuliskan path atau lokasi di mana Flutter dan Dart terinstalasi pada komputer Anda:

- Lokasi file `flutter.exe` atau `flutter.sh`
- Lokasi file `dart.exe`

**Soal 2.** Jelaskan yang dimaksud dengan object oriented programming dan berikan contoh sederhana pada bahasa Dart.

**Soal 3.** Jelaskan yang dimaksud dengan anonymous function pada Dart beserta contohnya.

**Soal 4.** Buat sebuah kelas sederhana pada Dart dengan spesifikasi berikut.

- Nama kelas `SensorTemperatur`
- Data/field: nomor seri atau ID, jenis, dan hasil dan waktu pengukuran.
- Misalkan hasil dan waktu pengukuran berupa array dengan ukuran 100. Anda dapat menggunakan string untuk waktu pengukuran atau kelas `DateTime` pada Dart.
- Fungsi-fungsi yang harus diimplementasikan:
  - konstruktor
  - fungsi `getTemperature` untuk mendapatkan hasil pengukuran. Sebagai percobaan Anda dapat menggunakan bilangan acak normal sebagai hasil pengukuran.
  - fungsi `saveData` untuk menyimpan waktu hasil pengukuran ke suatu file (misalkan file CSV)

**Soal 5.** Buat aplikasi Flutter dengan spesifikasi sebagai berikut:

- Judul aplikasi pada `AppBar`: Developer Info
- menampilkan foto Anda (close up), bisa berupa pass foto atau foto lain.
- menampilkan logo Akmet dengan ukuran lebih kecil dari foto.
- menampilkan nama dan NIM Anda pada dua baris terpisah
- Ketika foto Anda diklik, maka aplikasi akan memainkan file audio rekaman sendiri dengan suara Anda.