**Langkah 1**

**🧪 Praktikum 1: Eksperimen Tipe Data List**

**A screen shot of a computer code

AI-generated content may be incorrect.**

**✅ Penjelasan:**

* list adalah **List bertipe inferensi otomatis**, karena var list = [1, 2, 3]; maka tipe datanya otomatis menjadi List<int>.
* assert(list.length == 3) memastikan panjang list adalah 3.
* assert(list[1] == 2) memastikan elemen pada indeks ke-1 adalah 2.
* print(list.length); → output: 3
* print(list[1]); → output: 2
* list[1] = 1; mengubah elemen ke-1 menjadi 1.
* print(list[1]); → output: 1

‘

Output di console

A black rectangular object with yellow green and red lights

AI-generated content may be incorrect.

**Langkah 2**

Silakan coba eksekusi (Run) kode pada langkah 1 tersebut. Apa yang terjadi? Jelaskan!

✅ **Jawaban:**  
Program berjalan **tanpa error** karena:

* Semua assert bernilai benar.
* Tidak ada tipe data yang tidak sesuai (List<int> berisi angka semua).
* List bersifat **mutable (dapat diubah)**, jadi list[1] = 1; sah dilakukan.

**Langkah 3**

Ubah kode pada langkah 1 menjadi variabel final yang mempunyai index = 5 dengan default value = null.  
Isilah nama dan NIM Anda pada elemen index ke-1 dan ke-2. Lalu print dan capture hasilnya.

A computer screen shot of a black rectangular object with colorful text

AI-generated content may be incorrect.

**💡 Penjelasan:**

* final artinya referensi list tidak bisa diganti ke list lain, tapi **isi list masih bisa diubah**.
* List.filled(5, null) membuat list dengan **panjang tetap 5** dan semua nilainya null di awal.
* Mengisi indeks ke-1 dan ke-2 sesuai instruksi.
* print(list) akan menampilkan semua isi list.

Output di console

A black rectangle with blue and red text

AI-generated content may be incorrect.