

Nama: Mohammad Fathurrohman

Nim: 2211104070

Kelas: SE 06-03

Code:

```
1 // 4. MENAMBAHKAN METHOD DENGAN GE
  NERIC
2 class HaloGeneric {
3     static SapaUser(user) {
4         console.log(`Halo user ${
5             user}`);
6     }
7 }
8 HaloGeneric.SapaUser("Fathur");
9
10 // 6. MENAMBAHKAN CLASS DENGAN GEN
   ERIC
11 class DataGeneric {
12     constructor(data) {
13         this.data = data;
14     }
15
16     PrintData() {
17         console.log(
18             `Data yang tersimpan adalah:
19             ${this.data}`);
20     }
21 }
22 const data = new DataGeneric(
23     "2211104070");
24 data.PrintData();
```

Output:

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS
PS D:\KPL_Mohammad Fathurrohman_2211104070_SE0603\05_Generics\TP> node tpModul5.js
Halo user Fathur
Data yang tersimpan adalah: 2211104070
PS D:\KPL_Mohammad Fathurrohman_2211104070_SE0603\05_Generics\TP> █
```

Penjelasan code:

Kode ini menunjukkan penerapan konsep **generic** dalam pemrograman berorientasi objek di JavaScript, baik pada level method maupun class.

Class `HaloGeneric` memiliki method static `SapaUser` yang menerima parameter fleksibel dan mencetak sapaan ke konsol. Karena bersifat generic, method ini bisa menerima berbagai jenis data sebagai input tanpa batasan tipe tertentu, dan karena static, pemanggilannya cukup melalui nama class tanpa membuat objek.

Sementara itu, class `DataGeneric` merupakan class generic yang menyimpan satu data melalui konstruktor dan mencetaknya menggunakan method `PrintData()`. Tipe data yang disimpan juga fleksibel, karena tidak ditentukan secara eksplisit, sehingga class ini dapat digunakan untuk berbagai jenis data sesuai kebutuhan.

Secara keseluruhan, kedua class ini menampilkan konsep **generik dan fleksibilitas tipe data**, yang berguna untuk membangun kode yang lebih **modular, reusable, dan dinamis** dalam JavaScript.