



DISKUSIKAN MATERI

LAPORKAN MATERI

## Daftar Modul

Masukkan kata kunci

- Persetujuan Hak Cipta ✓
- Modul 1: Introduction Course (Gratis) ✓
- Prasyarat Kelas (Gratis) ✓
- Apa yang Akan Kita Pelajari? (Gratis) ✓
- Tools Requirement ✓
- Modul 2: ECMAScript 6 (Gratis) ✓
- Running Snippet Code (Gratis) ✓
- Persiapan Project Latihan (Gratis) ✓

## Destructuring Object & Array

Potongan kode pada materi ini:

- Object Destructuring: <https://repl.it/@dicodingacademy/163-02-destructuring-object?lite=true>
- Array Destructuring: <https://repl.it/@dicodingacademy/163-02-destructuring-array?lite=true>

Literasi objek dan array adalah dua hal yang paling banyak digunakan dalam mengelola data di JavaScript. JSON (JavaScript Object Notation) merupakan data format paling populer yang digunakan dalam transaksi data saat ini.

```
1. [
2.   {
3.     "id": 14,
4.     "title": "Menjadi Android Developer Expert",
5.     "author": "Google ATP"
6.   },
7.   {
8.     "id": 51,
9.     "title": "Belajar Membuat Aplikasi Android untuk Pemula",
10.    "author": "Google ATP"
11.  },
12.  {
13.    "id": 74,
14.    "title": "Membangun Progressive Web Apps",
15.    "author": "Codepalitan"
16.  },
17.  {
18.    "id": 123,
19.    "title": "Belajar Dasar Pemrograman Web",
20.    "author": "Dicoding Indonesia"
21.  }
22.]
```

Jika kita lihat pada struktur JSON di atas, kita dapat menyimpulkan bahwa struktur tersebut dibangun dari sebuah array dan objek. Karena kedua hal ini banyak digunakan untuk mengelola data pada JavaScript, untuk memudahkan developer, ES6 menambahkan fitur untuk mendestrukturkan objek dan array.

Tapi sebelum itu, apa sebenarnya *destructuring object* dan *array* itu? *Destructuring* pada JavaScript merupakan sintaks yang dapat mengeluarkan nilai dari array atau properties dari sebuah object ke dalam satuan yang lebih kecil.

Secara tidak sadar mungkin kita pernah melakukan *destructuring*, namun sebelum ES6 hal tersebut dilakukan dengan cara seperti ini:

```
Array  Object

1. const profile = {
2.   firstName: "John",
3.   lastName: "Doe",
4.   age: 18
5. }
6.
7. const firstName = profile.firstName
8. const lastName = profile.lastName
9. const age = profile.age
10.
11. console.log(firstName, lastName, age)
12.
13.
14. /* output:
15.  John Doe 18
16.  */
```

Perhatikan kode pada *destructuring object* di atas, Kode tersebut akan mengekstraksi nilai yang berada di dalam objek **profile** dan menyimpannya pada variabel lokal yang memiliki nama sama dengan properti di dalam objek **profile**. Mungkin mengekstraksi nilai dari objek dengan langkah ini terlihat mudah, namun bayangkan jika objek memiliki banyak properti dan harus melakukan hal tersebut secara manual satu persatu. Terlalu banyak kode yang dituliskan berulang kan?

Itulah alasan ES6 menambahkan fitur yang memudahkan kita untuk *destructuring* objek maupun array. Ketika kita ingin memecah struktur data menjadi bagian-bagian yang lebih kecil, kita akan dipermudah untuk mendapatkan data yang diinginkan.

Lantas bagaimana cara melakukan *destructuring* objek dan array pada ES6?

← KEMBALI KE MATERI SEBELUMNYA

LANJUTKAN KE MATERI BERIKUTNYA →



### PERUSAHAAN

Terima Kami  
Blog  
Berita Terbaru



### PROGRAM

Academy  
Challenge  
Event  
Job  
Rewards

### SUPPORT

Bantuan  
FAQ  
Hubungi Kami

