

# Modul 9: Penyusunan Entitas Nyata dengan Objek Object Literal, Properti, Method, Akses Data, dan Keyword 'this'

Kusuma Web Academy

28 Juni 2026

# Konsep Dasar Object Literal & Metodenya

Objek adalah tipe data representatif yang memetakan suatu entitas nyata beserta karakteristiknya:

- **Object Literal:** Dibuat dengan membungkus daftar pasangan kunci (*\*key\**) dan nilai (*\*value\**) menggunakan simbol kurung kurawal pembuka dan penutup (`{ }`).
- **Properti:** Variabel internal yang menyimpan data atau karakteristik pasif dari objek (contoh: warna, dimensi, nama).
- **Method:** Fungsi internal objek yang menjelaskan aksi aktif yang mampu dilakukan objek tersebut.

# Akses Properti: Dot vs Bracket Notation

Bagaimana cara mengambil atau mengubah data properti di dalam objek?

- **Dot Notation (Standard)**: Cara standar, terbersih, dan paling direkomendasikan industri.

```
let brand = smartphone.merek;
```

- **Bracket Notation (Dynamic)**: Wajib digunakan apabila nama kunci properti mengandung spasi, karakter khusus, atau dibaca dinamis berdasarkan nilai variabel eksternal lainnya.

```
let spekRam = smartphone["ukuran ram"];
```

# Peran Vital Kata Kunci 'this' dalam Objek

Kata kunci `this` adalah penunjuk dinamis konteks pemilik objek:

- **Lexical Reference:** Saat method di dalam objek berjalan, `this` merujuk langsung ke objek induk pemilik tempat ia dideklarasikan.
- **Fungsi Utama:** Memungkinkan pemanggilan antar properti internal objek tanpa perlu memedulikan nama variabel pembungkus luarnya yang bisa sewaktu-waktu diganti.

## Contoh Penggunaan 'this':

```
const laptop = {
  merek: "Asus ROG",
  prosesor: "Core i9",
  nyalakan: function() {
    return "Sistem " + this.merek + " mulai booting...";
  }
};
console.log(laptop.nyalakan()); // Output: Sistem Asus ROG mulai booting...
```

# Latihan Praktik Manajemen Inventaris Produk

Tuliskan implementasi pembuatan entitas produk interaktif berikut pada lembar kerja Anda:

```
const produk = {
  id: "PROD-102",
  nama: "Web Hosting Premium",
  stok: 15,
  harga: 150000,
  beli: function(jumlahBeli) {
    this.stok -= jumlahBeli; // Mengurangi stok internal
    return "Pembelian Berhasil. Sisa stok " + this.stok;
  }
};
```

```
console.log(produk.beli(3)); // Output: Pembelian Berhasil. Sisa stok 12
```