## **Tugas Pendahuluan**

```
06_Praktikum > TP_2311104023 > JS tp.mjs > ♣ SayaTubeVideo > ♦ constructor
  import crypto from "crypto";
  class SayaTubeVideo {
      constructor(title) {
          if (!title || title.length > 100) {
              throw new Error("Judul video tidak valid (null atau melebihi 100 karakter).");
          this.id = crypto.randomInt(10000, 99999);
          this.title = title;
          this.playCount = 0;
       increasePlayCount(count) {
           if (typeof count !== 'number' || count <= 0 || count > 10000000) {
               throw new Error("Jumlah play count tidak valid (harus angka positif maksimal 10.000.000).");
          if (this.playCount + count > Number.MAX_SAFE_INTEGER) {
              throw new Error("Play count melebihi batas maksimum integer aman.");
           this.playCount += count;
      printVideoDetails() {
           console.log(`ID: ${this.id}, Title: ${this.title}, PlayCount: ${this.playCount}`);
      video.increasePlayCount(5000000);
      video.printVideoDetails();
  } catch (error) {
      console.error("Error:", error.message);
```

## Penjelasan:

### 1. Constructor SayaTubeVideo:

- Membuat objek SayaTubeVideo dengan properti:
  - id: Angka acak sepanjang 5 digit.
  - title: Judul video, validasi panjang maksimal 100 karakter dan tidak null.
  - playCount: Default 0.

### 2. Method increasePlayCount:

- Menambahkan nilai playCount dengan validasi:
  - Nilai harus angka positif maksimal 10 juta.
  - Tidak menyebabkan overflow melebihi batas maksimum integer aman.

#### 3. Method printVideoDetails:

Menampilkan detail video berupa id, title, dan playCount.

# 4. Implementasi Design by Contract:

- o Validasi kondisi input (preconditions).
- Penanganan exception untuk menjaga program tetap berjalan meskipun terjadi kesalahan input.

# Output:

macairm1@192 TP\_2311104023 % node tp.mjs
ID: 24626, Title: Tutorial Design By Contract – Yoga Eka Pratama, PlayCount: 5000000