



# JOB SHEET 4

## PENGENALAN JAVASCRIPT DASAR (Variabel dan Tipe data)

Tahun Ajaran 2025-2026

Disusun oleh:  
**Arne Herliany, S.Si.,M.Pd.**

## JOB SHEET

**Mata Pelajaran** : Rekayasa Perangkat Lunak

**Elemen** : Pemrograman Web

**Kelas/Semester**: XI RPL / Ganjil

**Topik** : Pengenalan JavaScript Data (Variabel dan Tipe Data)

**Nama** : Abiyya Hamdan Nurwandha

**Kelas** : XI RPL III

### **1. Tujuan Pembelajaran**

Setelah menyelesaikan job sheet ini, siswa diharapkan dapat:

- Memahami konsep variabel dalam JavaScript.
- Menggunakan var, let, dan const sesuai konteks.
- Menerapkan tipe data yang tepat untuk menyimpan berbagai jenis informasi.
- Mengimplementasikan variabel dalam studi kasus sederhana.

### **2. Peralatan & Bahan**

- Laptop/PC
- Editor kode (VS Code / Sublime / Notepad++)
- Browser (Chrome / Firefox)
- Template file HTML (boleh mulai dari kosong)

### **3. Studi Kasus**

Kasus: Sebuah sistem manajemen perpustakaan sekolah ingin menyimpan data anggota perpustakaan yang terdiri dari:

- Nama anggota
- Nomor anggota
- Status keanggotaan aktif atau tidak (true/false)
- Daftar buku yang sedang dipinjam (Array)
- Alamat anggota (Object)

### **4. Tugas**

- a. Buat file JavaScript bernama anggota.js.
- b. Deklarasikan variabel untuk setiap data pada studi kasus.
- c. Gunakan let atau const sesuai kebutuhan.
- d. Pastikan tipe data sesuai dengan data yang disimpan.
- e. Tampilkan semua data di console dengan format rapi.

#### **Contoh Output:**

Nama Anggota: Budi Santoso  
Nomor Anggota: 1023  
Status Aktif: true  
Buku Dipinjam: "Pemrograman Web", "Basis Data"  
Alamat: Jl. Merdeka No. 45, Bandung

#### **5. Langkah Kerja**

- a. Buka VSCode atau editor pilihan.
- b. Buat file anggota.js.
- c. Deklarasikan variabel sesuai kasus menggunakan let dan const.
- d. Cetak semua variabel menggunakan console.log().
- e. Jalankan program menggunakan browser console.

#### **6. Penilaian**

- Ketepatan tipe data (25%)
- Penggunaan sintaks yang benar (25%)
- Output sesuai format (20%)
- Kerapian penulisan kode (20%)
- Tambahan Desain CSS (10%)

#### **Lembar Jawab**

Struktur Tabel
<pre>✓ LKPD JAVASCRIPT   &lt;&gt; index.html   JS script.js   # style.css</pre>

## Color Hunt



♡ 9,121

⤵ Image

🔗 Link

6 months



#3674B5



#578FCA



#A1E3F9



#D1F8EF

## Pseudocode

index.html	style.css	script.js
<pre>&lt;!DOCTYPE html&gt; &lt;html lang="id"&gt; &lt;head&gt;     &lt;meta     charset="UTF-8" /&gt;     &lt;meta     name="viewport"     content="width=device-     width,     initial-scale=1.0"/&gt;     &lt;title&gt;Manajemen     Perpustakaan&lt;/title&gt;     &lt;link     rel="stylesheet"     href="style.css"&gt; &lt;/head&gt; &lt;body&gt;     &lt;div     class="container"&gt;         &lt;header&gt;             &lt;h1&gt;                 &lt;span                 class="book-icon"&gt;&lt;/                 span&gt;                 Sistem                 Manajemen Perpustakaan             &lt;/h1&gt;         &lt;/header&gt;          &lt;div         class="content"&gt;             &lt;div             class="section"&gt;                 &lt;h2             class="section-title"&gt;                 &lt;i&gt;&lt;/i&gt;</pre>	<pre>:root {     --primary: #3674B5;     --secondary: #578FCA;     --accent: #A1E3F9;     --light: #D1F8EF;     --dark: #2C3E50;     --text: #333;     --border-radius: 16px;     --box-shadow: 0 10px 25px     rgba(0, 0, 0, 0.1); }  * {     box-sizing: border-box;     margin: 0;     padding: 0; }  body {     font-family: 'Segoe UI',     Tahoma, Geneva, Verdana, sans-serif;     background:     linear-gradient(135deg, var(--primary)     0%, var(--secondary) 100%);     margin: 0;     padding: 20px;     min-height: 100vh;     display: flex;     justify-content: center;     align-items: center;     color: var(--text);     line-height: 1.6; }  .container {     background-color: white;     border-radius:</pre>	<pre>// File: anggota.js // Studi Kasus: Sistem Manajemen Perpustakaan Sekolah     // Nama: Abiyya Hamdan Nurwandha     // Nomor: 2425120672     // Kelas: XI RPL III          // Deklarasi variabel dengan const karena data tidak akan di-reassign const namaAnggota = "Abiyya Hamdan Nurwandha"; // string const nomorAnggota = 2425120672; // number const kelas = "XI RPL III"; // string const statusAktif = true; // boolean (aktif sebagai pelajar)          // Array untuk daftar buku yang sedang dipinjam const bukuDipinjam = [</pre>

```
Informasi Anggota
    </h2>

    <div
class="info-grid">

<div
class="info-label">Nama:</div>

<div
class="info-value">Abiyya Hamdan
Nurwandha</div>

<div
class="info-label">Nomor:</div>

<div
class="info-value">242
5120672</div>

<div
class="info-label">Kelas:</div>

<div
class="info-value">

<span
class="class-tag">XI
RPL III</span>

</div>

<div
class="info-label">Sta
```

```
var(--border-radius);
    box-shadow:
var(--box-shadow);
    width: 95%;
    max-width: 950px;
    overflow: hidden;
    display: flex;
    flex-direction: column;
    transition: transform 0.3s
ease;

}

.container:hover {
    transform: translateY(-5px);
}

header {
    background:
linear-gradient(135deg, var(--primary)
0%, var(--secondary) 50%, var(--primary)
100%);
    color: white;
    padding: 35px 40px;
    text-align: center;
    position: relative;
}

h1 {
    margin: 0;
    font-size: 2.3rem;
    font-weight: 700;
    letter-spacing: -0.5px;
    display: flex;
    align-items: center;
    justify-content: center;
    gap: 18px;
    text-shadow: 0 2px 4px
rgba(0, 0, 0, 0.2);
}

.book-icon {
    font-size: 2.8rem;
```

```
"B.
Indo",
"B
Inggris",
"Matematika",
"Sejarah",
"PJOK",
"PAI",
"Pendidikan
Pancasila"
];

// Object
untuk menyimpan
alamat anggota secara
terstruktur
const alamat =
{
    jalan:
    "Jl. Komp Warakawuri
No. 128",
    rt: "RT
006 / RW 010",

    kelurahan:
    "Baleendah",
    kecamatan:
    "Baleendah",
    kota:
    "Bandung"
};

// 
Menampilkan data di
console dengan format
rapi, estetik, dan
warna-warni
```

```
tus:</div>

<div
class="info-value">

<span
class="status-badge">Pelajar (Aktif)</span>

</div>

<div
class="info-label">Alamat:</div>

<div
class="info-value">

<pre
class="address-text">Jl. Komp Warakawuri No. 128 RT 006 / RW 010 Kelurahan Baleendah Kecamatan Baleendah Kota Bandung</pre>

</div>
</div>

<div
class="section
books-container">

<h2
class="section-title">

<i>📖</i>

Buku yang Dipinjam
</h2>
```

```
        animation: float 4s ease-in-out infinite;
        filter: drop-shadow(0 2px 4px rgba(0, 0, 0, 0.3));
    }

    @keyframes float {
        0%, 100% { transform: translateY(0); }
        50% { transform: translateY(-12px); }
    }

    .content {
        padding: 40px;
        display: grid;
        grid-template-columns: 1fr 1fr;
        gap: 32px;
    }

    @media (max-width: 768px) {
        .content {
            grid-template-columns: 1fr;
            padding: 30px 25px;
            gap: 25px;
        }

        h1 {
            font-size: 1.8rem;
        }

        .book-icon {
            font-size: 2.2rem;
        }

        .section {
            background: white;
            padding: 28px;
            border-radius:
```

```
console.log("%c📘 === DATA ANGGOTA PERPUSTAKAAN === 📖", "color: #3674B5; font-weight: bold; font-size: 16px; background-color: #f8fbff; padding: 10px; border-radius: 6px; border-left: 4px solid #578FCA;");

console.log("%c💡 Informasi Pribadi", "color: #578FCA; font-weight: bold; font-size: 14px; margin: 12px 0 8px;");

console.log("Nama Anggota: %c" + namaAnggota, "color: #2C3E50; font-weight: 500;");

console.log("Nomor Anggota: %c" + nomorAnggota, "color: #2C3E50; font-weight: 500;");

console.log("Kelas: %c" + kelas, "color: #A1E3F9; font-weight: 500;");

console.log("Status: %cAKTIF (Pelajar)", "color: #2E8B57; font-weight: 500; background-color: #e8f5e8; padding: 1px 6px; border-radius: 6px;");
```

```
<div
  class="books-grid">

<div
  class="book-card">B.
Indo</div>

<div
  class="book-card">B
Inggris</div>

<div
  class="book-card">Mat
ematika</div>

<div
  class="book-card">Seja
rah</div>

<div
  class="book-card">PJOK
</div>

<div
  class="book-card">PAI<
/>

<div
  class="book-card">Pend
idikan Pancasila</div>
    </div>
  </div>

  <div
    class="section
objectives-container">
      <h2
        class="section-title">
          <i>🎯</i>
          Tujuan Pembelajaran
        </h2>

```

```
var(--border-radius);
  box-shadow: 0 5px 20px
  rgba(0, 0, 0, 0.08);
  border: 1px solid rgba(0, 0,
0, 0.05);
  transition: all 0.3s ease;
}

.section:hover {
  box-shadow: 0 8px 30px
  rgba(0, 0, 0, 0.12);
  transform: translateY(-2px);
}

.section-title {
  color: var(--primary);
  border-bottom: 3px solid
  var(--accent);
  padding-bottom: 12px;
  margin-bottom: 25px;
  font-size: 1.5rem;
  font-weight: 600;
  display: flex;
  align-items: center;
  gap: 12px;
}

.section-title i {
  font-size: 1.4rem;
}

.info-grid {
  display: grid;
  grid-template-columns: 110px
1fr;
  gap: 12px;
  align-items: flex-start;
}

.info-label {
  font-weight: 600;
  color: var(--dark);
```

```
10px;"});

console.log("%c🏠
Alamat Lengkap",
"color: #3674B5;
font-weight: bold;
font-size: 14px;
margin: 12px 0
8px;");

  console.log("
" + alamat.jalan);
  console.log("
" + alamat.rt);
  console.log("
Kelurahan " +
alamat.kelurahan);
  console.log("
Kecamatan " +
alamat.kecamatan);
  console.log("
Kota " +
alamat.kota);

console.log("%c📚
Daftar Buku yang
Dipinjam", "color:
#3674B5; font-weight:
bold; font-size:
14px; margin: 12px 0
8px;");

bukuDipinjam.forEach(
(buku, index) => {
  const
numberColor = index %
2 === 0 ? "#578FCA" :
"#3674B5";

  console.log(`
%c${index + 1}.`
```

```
</h2>
<ul
class="objectives-list">
">

<li>Memahami konsep variabel dalam JavaScript</li>

<li>Menggunakan <span class="highlight">let</span> dan <span class="highlight">const</span> sesuai konteks</li>

<li>Menerapkan tipe data yang tepat untuk menyimpan berbagai jenis informasi</li>

<li>Mengimplementasikan variabel dalam studi kasus sederhana</li>
    </ul>
</div>
</div>

<footer>
    <div>Buka
<strong>Console Browser (F12 → Console)</strong>
untuk melihat output JavaScript</div>
    <span
class="console-note">Data juga ditampilkan di konsol dengan format rapi dan warna-warni</span>
</footer>
```

```
font-size: 1.05rem;
padding-top: 4px;
}

.info-value {
    font-size: 1.05rem;
    color: #444;
    line-height: 1.7;
}

.status-badge {
    color: #2E8B57;
    font-weight: 600;
    background-color: rgba(46, 139, 87, 0.1);
    padding: 5px 12px;
    border-radius: 20px;
    display: inline-flex;
    font-size: 0.95rem;
    border: 1px solid rgba(46, 139, 87, 0.2);
    min-width: 110px;
    justify-content: center;
}

.class-tag {
    background-color: var(--accent);
    color: var(--dark);
    padding: 3px 10px;
    border-radius: 15px;
    font-weight: 600;
    font-size: 0.95rem;
    display: inline-block;
    margin-top: 4px;
}

.books-container {
    background: linear-gradient(45deg, #f8fbff 0%, var(--accent) 100%);
    border: 1px solid rgba(161, ${buku} `, `color: ${numberColor}; font-weight: 500;`);
    border-radius: 6px;
    padding: 8px;
    margin-top: 10px;
}

console.log("%c🎯 Tujuan Pembelajaran", "color: #A1E3F9; font-weight: bold; font-size: 14px; margin: 12px 0 8px;");

    console.log("• Memahami konsep variabel dalam JavaScript");
    console.log("• Menggunakan let dan const sesuai konteks");
    console.log("• Menerapkan tipe data yang tepat");
    console.log("• Implementasi variabel dalam studi kasus");

console.log("%c✅ Data berhasil ditampilkan!", "color: #2E8B57; font-weight: bold; font-size: 13px; padding: 8px; background-color: #e8f5e8; border-radius: 6px; margin-top: 10px");
```

```
</div>

<script
src="script.js"></script>
</body>
</html>
```

```
227, 249, 0.3);
}

.books-grid {
    display: grid;
    grid-template-columns:
repeat(auto-fill, minmax(120px, 1fr));
    gap: 10px;
    margin-top: 6px;
}

.book-card {
    background-color: white;
    padding: 12px 10px;
    border-radius: 10px;
    box-shadow: 0 3px 10px
rgba(0, 0, 0, 0.08);
    text-align: center;
    font-size: 0.95rem;
    font-weight: 500;
    color: var(--primary);
    transition: all 0.3s
cubic-bezier(0.25, 0.8, 0.25, 1);
    border-left: 3px solid
var(--secondary);
    cursor: default;
}

.book-card:hover {
    transform: translateY(-3px)
scale(1.02);
    box-shadow: 0 6px 20px
rgba(0, 0, 0, 0.12);
    border-left-color:
var(--primary);
}

.objectives-container {
    background: var(--light);
    border: 1px solid rgba(161,
227, 249, 0.4);
    grid-column: 1 / -1;
```

```
}

.objectives-list {
  padding-left: 18px;
  margin: 15px 0 0;
}

.objectives-list li {
  margin-bottom: 12px;
  line-height: 1.6;
  font-size: 1.05rem;
  position: relative;
}

.objectives-list li:before {
  content: "•";
  color: var(--secondary);
  font-weight: bold;
  display: inline-block;
  width: 1em;
  margin-left: -1em;
  font-size: 1.1rem;
}

.address-text {
  font-family: 'Segoe UI',
  sans-serif;
  font-size: 1.05rem;
  color: #444;
  white-space: pre;
  margin: 0;
  line-height: 1.8;
}

.footer {
  text-align: center;
  padding: 25px;
  background:
  linear-gradient(135deg, var(--secondary)
  0%, var(--primary) 100%);
  color: white;
  font-size: 0.95rem;
```

```
border-top: 1px solid  
rgba(255, 255, 255, 0.2);  
}  
  
.console-note {  
    font-style: italic;  
    opacity: 0.9;  
    font-size: 0.9rem;  
    margin-top: 5px;  
    display: block;  
}  
  
.highlight {  
    background-color: rgba(161,  
227, 249, 0.3);  
    padding: 2px 5px;  
    border-radius: 4px;  
    font-weight: 500;  
}
```

Output	
Web / Browser	
Git / VSCode	VSCode:

```
PS D:\KK3\Pertemuan_4\LKPD_Javascript> node script.js
[==] === DATA ANGGOTA PERPUSTAKAAN === [==]
[i] Informasi Pribadi
    Nama Anggota: Abiyya Hamdan Nurwandha
    Nomor Anggota: 2425120672
    Kelas: XI RPL III
    Status: AKTIF (Pelajar)
[house] Alamat Lengkap
    Jl. Komp Warakawuri No. 128
    RT 006 / RW 010
    Kelurahan Baleendah
    Kecamatan Baleendah
    Kota Bandung
[book] Daftar Buku yang Dipinjam
    1. B. Indo
    2. B Inggris
    3. Matematika
    4. Sejarah
    5. PJOK
    6. PAI
    7. Pendidikan Pancasila
[target] Tujuan Pembelajaran
    • Memahami konsep variabel dalam JavaScript
    • Menggunakan let dan const sesuai konteks
    • Menerapkan tipe data yang tepat
    • Implementasi variabel dalam studi kasus
[checkmark] Data berhasil ditampilkan!
PS D:\KK3\Pertemuan_4\LKPD_Javascript>
```

Git :

```
papar@Paparazzi MINGW64 /d/KK3/Pertemuan_4/LKPD_Javascript
$ node script.js
♦ === DATA ANGGOTA PERPUSTAKAAN === ♦
① Informasi Pribadi
Nama Anggota: Abiyya Hamdan Nurwandha
Nomor Anggota: 2425120672
Kelas: XI RPL III
Status: AKTIF (Pelajar)
♦ Alamat Lengkap
Jl. Komp Warakawuri No. 128
RT 006 / RW 010
Kelurahan Baleendah
Kecamatan Baleendah
Kota Bandung
♦ Daftar Buku yang Dipinjam
1. B. Indo
2. B Inggris
3. Matematika
4. Sejarah
5. PJOK
6. PAI
7. Pendidikan Pancasila
♦ Tujuan Pembelajaran
• Memahami konsep variabel dalam JavaScript
• Menggunakan let dan const sesuai konteks
• Menerapkan tipe data yang tepat
• Implementasi variabel dalam studi kasus
 Data berhasil ditampilkan!

papar@Paparazzi MINGW64 /d/KK3/Pertemuan_4/LKPD_Javascript
$ |
```