

**Ujian Praktikum**  
**KK3**



Nama : Abiyya Hamdan Nurwandha  
Kelas : XI RPL III  
Absen : 01

**SMKN 4 Bandung**  
**2025 - 2026**

# Ujian Praktikum JavaScript

Materi: Variabel, Tipe Data, dan Array  
Kelas: XI RPL 3

## Praktikum 1: Variabel dan Tipe Data

1. Buat sebuah file HTML dengan nama **Ujianpraktek1.html**.
  - o Tambahkan tag `<script>` di dalam file tersebut.
  - o Deklarasikan 3 variabel:
    - nama (string),
    - umur (number),
    - isXIRPL3 (boolean).
  - o Tampilkan nilai dari variabel tersebut menggunakan `alert()`
2. Ubah nilai variabel umur menjadi 18, lalu tampilkan kembali hasilnya menggunakan `document.write()`.

## Praktikum 2: Operasi dengan Variabel

1. Deklarasikan dua variabel angka: panjang = 10 dan lebar = 5. o Hitung **luas** dan **keliling** persegi panjang.
  - o Tampilkan hasilnya di console.
2. Buat variabel nilaiTugas = 80, nilaiUTS = 75, dan nilaiUAS = 90. o Hitung nilai rata-rata.
  - o Tampilkan hasil dengan `document.write()`.

## Praktikum 3: Array Dasar

1. Buat array bernama hobi dengan minimal 5 elemen (membaca, olahraga, musik, coding, gaming). Cetak seluruh isi array menggunakan `console.log()`.
2. Tambahkan elemen baru "traveling" ke dalam array hobi menggunakan `.push()`, lalu tampilkan hasilnya.
3. Ambil elemen pertama dan terakhir dari array hobi dan tampilkan dengan `alert()`.

## Praktikum 4: Array dan Perulangan

1. Buat array angka = [2, 4, 6, 8, 10].
  - a. Gunakan perulangan **for** untuk mencetak semua elemen array.
  - b. Hitung total jumlah elemen array tersebut.
2. Buat array siswa = ["Andi", "Budi", "Citra", "Dewi", "Eko"].
  - a. Gunakan perulangan **forEach** untuk mencetak nama siswa satu per satu ke console.

## Praktikum 5 : Array of Object

1. Menyimpan data biodata siswa dalam sebuah array berisi objek.

```
let dataSiswa = [  
  { nama: "Andi", umur: 17, jurusan: "RPL" },  
  { nama: "Budi", umur: 16, jurusan: "RPL" },  
  { nama: "Citra", umur: 17, jurusan: "RPL" },  
];
```

2. Tampilkan

output data siswa ke console sebagai berikut:

```
Nama: Andi, Umur: 17, Jurusan: RPL  
Nama: Budi, Umur: 16, Jurusan: RPL  
Nama: Citra, Umur: 17, Jurusan: RPL
```

### Catatan untuk Siswa:

- Gunakan console.log(), alert(), dan document.write() sesuai instruksi.
- Setiap nomor praktikum ditulis dalam file HTML + JavaScript.
- Buat folder pada VS dengan Ujian Praktikum dan beri nama file dengan Ujianpraktek1.html.
- Kerjakan Praktikum 1 dan Praktikum 5 secara mandiri dan jujur tanpa bantuan AI!
- Beri format penamaan file: Noabsen\_NamaKalian

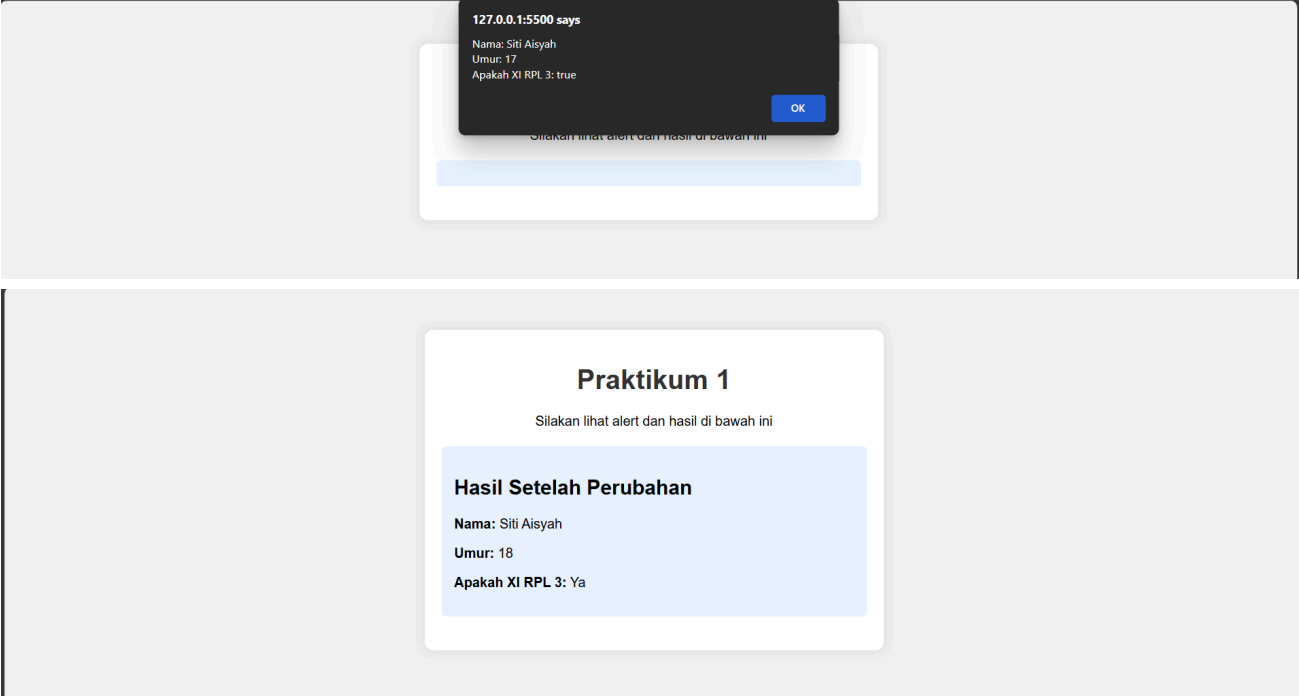
# Jawaban Praktikum

## Struktur Folder semua Praktikum

Ujian Praktikum	
	<div><div>▼ UJIAN PRAKTIKUM</div><div><div>▼ Praktikum_1</div><div>JS script.js</div><div># style.css</div><div>&lt;&gt; Ujianpraktek1.html</div></div><div><div>▼ Praktikum_2</div><div>JS script.js</div><div># style.css</div><div>&lt;&gt; Ujianpraktek2.html</div></div><div><div>▼ Praktikum_3</div><div>JS script.js</div><div># style.css</div><div>&lt;&gt; Ujianpraktek3.html</div></div><div><div>▼ Praktikum_4</div><div>JS script.js</div><div># style.css</div><div>&lt;&gt; Ujianpraktek4.html</div></div><div><div>▼ Praktikum_5</div><div>JS script.js</div><div># style.css</div><div>&lt;&gt; Ujianpraktek5.html</div></div></div>

## Praktikum 1

Praktikum_1		
HTML	CSS	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;Praktikum 1&lt;/title&gt;     &lt;link rel="stylesheet" href="style.css" /&gt;   &lt;/head&gt;   &lt;body&gt;</pre>	<pre>body {   font-family: Arial, sans-serif;   text-align: center;   margin: 50px;   background-color: #f0f0f0; }  .container {   max-width: 500px;   margin: 0 auto;   padding: 20px;   background: white;   border-radius: 10px;</pre>	<pre>let nama = "Siti Aisyah"; let umur = 17; let isXIRPL3 = true;  alert("Nama: " + nama + "\nUmur: " + umur + "\nApakah XI RPL 3: " + isXIRPL3);  umur = 18;  document.getElementById("outp ut").innerHTML = `</pre>

<pre>&lt;div class="container"&gt;   &lt;h1&gt;Praktikum 1&lt;/h1&gt;   &lt;p&gt;Silakan lihat alert dan hasil di bawah ini&lt;/p&gt;   &lt;div id="output" class="result"&gt;&lt;/div&gt;    &lt;script src="script.js"&gt;&lt;/script&gt; &lt;/body&gt; &lt;/html&gt;</pre>	<pre>box-shadow: 0 0 10px rgba(0,0,0,0.1); } h1 {   color: #333; } .result {   margin: 20px 0;   padding: 15px;   background: #e7f3ff;   border-radius: 5px;   text-align: left; }</pre>	<pre>&lt;h2&gt;Hasil Setelah Perubahan&lt;/h2&gt;   &lt;p&gt;&lt;strong&gt;Nama:&lt;/strong&gt; \${nama}&lt;/p&gt;   &lt;p&gt;&lt;strong&gt;Umur:&lt;/strong&gt; \${umur}&lt;/p&gt;   &lt;p&gt;&lt;strong&gt;Apakah XI RPL 3:&lt;/strong&gt; \${isXIRPL3 ? "Ya" : "Tidak"}&lt;/p&gt; `;</pre>
<div>Tampilan / Output:</div> <div></div>		

Praktikum 2

Praktikum_2		
HTML	CSS	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;Praktikum 2&lt;/title&gt;     &lt;link rel="stylesheet" href="style.css" /&gt;   &lt;/head&gt;   &lt;body&gt;     &lt;h1&gt;Praktikum 2: Operasi dengan Variabel&lt;/h1&gt;      &lt;!-- Tempat menampilkan hasil --&gt;     &lt;div id="output"&gt;&lt;/div&gt;      &lt;p class="catatan"&gt;       Buka console (F12) untuk melihat hasil luas dan keliling.     &lt;/p&gt;      &lt;script src="script.js"&gt;&lt;/script&gt;   &lt;/body&gt; &lt;/html&gt;</pre>	<pre>body {   font-family: Arial, sans-serif;   margin: 40px;   background-color: #f9f9f9;   color: #333; } h1 {   color: #0056b3;   text-align: center; } .hasil {   max-width: 500px;   margin: 20px auto;   padding: 15px;   border: 1px solid #ddd;   border-radius: 8px;   background-color: #fff;   text-align: left; } .catatan {   font-size: 0.9em;   color: #555;   text-align: center;   margin-top: 10px; }</pre>	<pre>let panjang = 10; let lebar = 5;  let luas = panjang * lebar; let keliling = 2 * (panjang + lebar);  console.log("Luas persegi panjang:", luas); console.log("Keliling persegi panjang:", keliling);  let nilaiTugas = 80; let nilaiUTS = 75; let nilaiUAS = 90;  let rataRata = (nilaiTugas + nilaiUTS + nilaiUAS) / 3;  document.getElementById("outp ut").innerHTML = `     &lt;div class="hasil"&gt;       &lt;h3&gt;Hasil Perhitungan Nilai&lt;/h3&gt;       &lt;p&gt;Nilai Tugas: \${nilaiTugas}&lt;/p&gt;       &lt;p&gt;Nilai UTS: \${nilaiUTS}&lt;/p&gt;       &lt;p&gt;Nilai UAS: \${nilaiUAS}&lt;/p&gt;        &lt;p&gt;&lt;strong&gt;Rata-rata: \${rataRata.toFixed(2)}&lt;/strong&gt; &lt;/p&gt;     &lt;/div&gt;   `; </pre>
Tampilan / Output:		

Praktikum 2: Operasi dengan Variabel

Hasil Perhitungan Nilai

Nilai Tugas: 80

Nilai UTS: 75

Nilai UAS: 90

Rata-rata: 81.67

Buka console (F12) untuk melihat hasil luas dan keliling.

Luas persegi panjang: 50script.js:8

Keliling persegi panjang: 30script.js:9

Live reload enabled.Ujianpraktek2.html:48

> |

Praktikum 3

Praktikum_3		
HTML	CSS	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;Praktikum 3: Array Dasar&lt;/title&gt;   &lt;link rel="stylesheet" href="style.css"&gt; &lt;/head&gt; &lt;body&gt;   &lt;h1&gt;Praktikum 3: Array Dasar&lt;/h1&gt;   &lt;p&gt;Periksa console dan alert untuk melihat hasil.&lt;/p&gt;   &lt;p class="note"&gt;     klik kanan dan inspect, lalu lihat di console.log   &lt;/p&gt;    &lt;script src="script.js"&gt;    &lt;/script&gt; &lt;/body&gt; &lt;/html&gt;</pre>	<pre>body {   font-family: Arial, sans-serif;   margin: 40px;   background-color: #f7f7f7;   color: #333;   text-align: center; } h1 {   color: #0056b3; } .note {   font-size: 0.9em;   color: #555;   margin-top: 20px; }</pre>	<pre>let hobi = ["membaca", "olahraga", "musik", "coding", "gaming"];  console.log("Array hobi awal:", hobi);  hobi.push("traveling");  console.log("Array hobi setelah push:", hobi);  let elemenPertama = hobi[0]; let elemenTerakhir = hobi[hobi.length - 1];  alert(   "Elemen pertama: " + elemenPertama + "\nElemen terakhir: " + elemenTerakhir );</pre>

Tampilan / Output:

127.0.0.1:5500 says  
Elemen pertama: membaca  
Elemen terakhir: traveling  
OK

### Praktikum 3: Array Dasar

Periksa console dan alert untuk melihat hasil.

Klik kanan dan inspect, lalu liat di console.log

Array hobi awal:  
▶ (5) ['membaca', 'olahraga', 'musik', 'coding', 'gaming']  
script.js:3

Array hobi setelah push:  
▶ (6) ['membaca', 'olahraga', 'musik', 'coding', 'gaming', 'traveling']  
script.js:7

>

Praktikum 4

Praktikum_4		
HTML	CSS	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;Praktikum 4: Array dan Perulangan&lt;/title&gt;   &lt;link rel="stylesheet" href="style.css"&gt; &lt;/head&gt; &lt;body&gt;   &lt;h1&gt;Praktikum 4: Array dan Perulangan&lt;/h1&gt;   &lt;p&gt;Lihat hasil di console ( inspect ).&lt;/p&gt;   &lt;p class="note"&gt;     Semua output dicetak di console browser.   &lt;/p&gt;    &lt;script src="script.js"&gt;  &lt;/script&gt;</pre>	<pre>body {   font-family: Arial, sans-serif;   margin: 40px;   background-color: #f9f9f9;   color: #333;   text-align: center; } h1 {   color: #0056b3; } .note {   font-size: 0.9em;   color: #555;   margin-top: 20px; }</pre>	<pre>let angka = [2, 4, 6, 8, 10]; console.log("=== Elemen Array Angka (dengan for) ==="); for (let i = 0; i &lt; angka.length; i++) {   console.log(angka[i]); }  let total = 0; for (let i = 0; i &lt; angka.length; i++) {   total += angka[i]; } console.log("Total jumlah semua elemen:", total);  let siswa = ["Andi", "Budi", "Citra", "Dewi", "Eko"];  console.log("=== Nama Siswa (dengan forEach) ==="); siswa.forEach(function (nama) {   console.log(nama); });</pre>



</body>  
</html>

Tampilan / Output:

Praktikum 4: Array dan Perulangan

Lihat hasil di console ( inspect ).  
Semua output dicetak di console browser.

=== Elemen Array Angka (dengan for) ===script.js:2

2script.js:4

4script.js:4

6script.js:4

8script.js:4

10script.js:4

Total jumlah semua elemen: 30script.js:11

=== Nama Siswa (dengan forEach) ===script.js:15

Andiscript.js:17

Budiscript.js:17

Citrascript.js:17

Dewiscript.js:17

Ekoscript.js:17

Live reload enabled.Ujianpraktek4.html:47

>

Praktikum 5

Praktikum_5		
HTML	CSS	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;Praktikum 5: Array of Object&lt;/title&gt;   &lt;link rel="stylesheet" href="style.css"&gt; &lt;/head&gt; &lt;body&gt;   &lt;h1&gt;Praktikum 5: Array of Object&lt;/h1&gt;   &lt;p&gt;Lihat hasil di console ( inspect ).&lt;/p&gt;</pre>	<pre>body {   font-family: Arial, sans-serif;   margin: 40px;   background-color: #f9f9f9;   color: #333;   text-align: center; } h1 {   color: #0056b3; } .note {   font-size: 0.9em;   color: #555;   margin-top: 20px; }</pre>	<pre>let dataSiswa = [   { nama: "Andi", umur: 17,     jurusan: "RPL" },   { nama: "Budi", umur: 16,     jurusan: "RPL" },   { nama: "Citra", umur: 17,     jurusan: "RPL" }, ]; console.log("=== Data Siswa ==="); dataSiswa.forEach(function (siswa) {   console.log(     "Nama: " +     siswa.nama +     ", Umur: " +     siswa.umur +</pre>

&lt;/html&gt;

\_\_\_\_\_

Ujianpraktek5.html:47

&gt;