

**Ujian Praktikum
KK3**



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

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	
✓ UJIAN PRAKTIKUM	✓ Praktikum_1 JS script.js # style.css ↳ Ujianpraktek1.html ✓ Praktikum_2 JS script.js # style.css ↳ Ujianpraktek2.html ✓ Praktikum_3 JS script.js # style.css ↳ Ujianpraktek3.html ✓ Praktikum_4 JS script.js # style.css ↳ Ujianpraktek4.html ✓ Praktikum_5 JS script.js # style.css ↳ Ujianpraktek5.html

Praktikum 1

Praktikum_1		
HTML	CSS	JS
<!DOCTYPE html> <html lang="id"> <head> <meta charset="UTF-8" /> <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" /> <title>Praktikum 1</title> <link rel="stylesheet" href="style.css" /> </head> <body>	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;	let nama = "Siti Aisyah"; let umur = 17; let isXIRPL3 = true; alert("Nama: " + nama + "\nUmur: " + umur + "\nApakah XI RPL 3: " + isXIRPL3); umur = 18; document.getElementById("output").innerHTML = `

```
<div class="container">
  <h1>Praktikum 1</h1>
  <p>Silakan lihat alert dan
hasil di bawah ini</p>
  <div id="output"
class="result"></div>
</div>

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

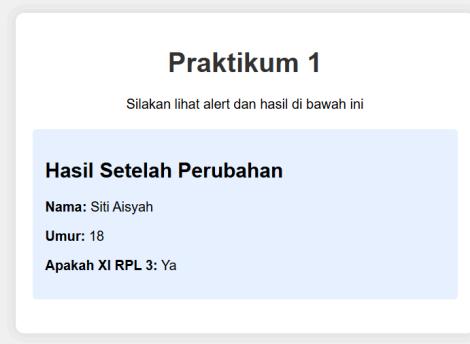
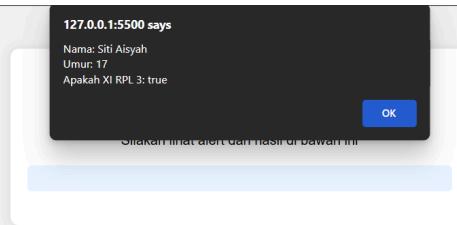
```
  box-shadow: 0 0 10px
  rgba(0,0,0,0.1);
}

h1 {
  color: #333;
}

.result {
  margin: 20px 0;
  padding: 15px;
  background: #e7f3ff;
  border-radius: 5px;
  text-align: left;
}
```

```
<h2>Hasil Setelah
Perubahan</h2>
<p><strong>Nama:</strong>
${nama}</p>
<p><strong>Umur:</strong>
${umur}</p>
<p><strong>Apakah XI RPL
3:</strong> ${isXIRPL3} ? "Ya" :
"tidak"</p>
`;
```

Tampilan / Output:



Praktikum 2

Praktikum_2		
HTML	CSS	JS
<pre><!DOCTYPE html> <html lang="id"> <head> <meta charset="UTF-8" /> <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" /> <title>Praktikum 2</title> <link rel="stylesheet" href="style.css" /> </head> <body> <h1>Praktikum 2: Operasi dengan Variabel</h1> <!-- Tempat menampilkan hasil --> <div id="output"></div> <p class="catatan"> Buka console (F12) untuk melihat hasil luas dan keliling. </p> <script src="script.js"></script> </body> </html></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 = ` <div class="hasil"> <h3>Hasil Perhitungan Nilai</h3> <p>Nilai Tugas: \${nilaiTugas}</p> <p>Nilai UTS: \${nilaiUTS}</p> <p>Nilai UAS: \${nilaiUAS}</p> <p>Rata-rata: \${rataRata.toFixed(2)} </p> </div> `;</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.

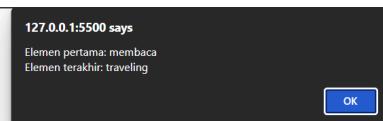
```
Luas persegi panjang: 50          script.js:8
Keliling persegi panjang: 30       script.js:9
Live reload enabled.              Ujianpraktek2.html:48
```

> |

Praktikum 3

Praktikum_3

HTML	CSS	JS
<pre><!DOCTYPE html> <html lang="id"> <head> <meta charset="UTF-8"> <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"> <title>Praktikum 3: Array Dasar</title> <link rel="stylesheet" href="style.css"> </head> <body> <h1>Praktikum 3: Array Dasar</h1> <p>Periksa console dan alert untuk melihat hasil.</p> <p class="note"> klik kanan dan inspect, lalu liat di consolo.log </p> <script src="script.js"> </script> </body> </html></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:		
	 <p>127.0.0.1:5500 says Elemen pertama: membaca Elemen terakhir: traveling OK</p>	

Praktikum_4		
HTML	CSS	JS
<pre><!DOCTYPE html> <html lang="id"> <head> <meta charset="UTF-8"> <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"> <title>Praktikum 4: Array dan Perulangan</title> <link rel="stylesheet" href="style.css"> </head> <body> <h1>Praktikum 4: Array dan Perulangan</h1> <p>Lihat hasil di console (inspect).</p> <p class="note"> Semua output dicetak di console browser. </p> <script src="script.js"> </script></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 < angka.length; i++) { console.log(angka[i]); } let total = 0; for (let i = 0; i < 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) ====
2
4
6
8
10
Total jumlah semua elemen: 30
==== Nama Siswa (dengan forEach) ====
Andi
Budi
Citra
Dewi
Eko
Live reload enabled.
```

[script.js:2](#)

[script.js:4](#)

[script.js:4](#)

[script.js:4](#)

[script.js:4](#)

[script.js:4](#)

[script.js:4](#)

[script.js:4](#)

[script.js:4](#)

[script.js:4](#)

[Ujianpraktek4.html:47](#)

>

Praktikum 5

Praktikum_5

HTML	CSS	JS
<pre><!DOCTYPE html> <html lang="id"> <head> <meta charset="UTF-8"> <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"> <title>Praktikum 5: Array of Object</title> <link rel="stylesheet" href="style.css"> </head> <body> <h1>Praktikum 5: Array of Object</h1> <p>Lihat hasil di console (inspect).</p></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>

```
<p class="note">  
    Output akan muncul di  
    console browser.  
</p>  
  
<script src="script.js">  
  
</script>  
</body>  
</html>
```

```
", Jurusan: " +  
    siswa.jurusan  
)  
});
```

Tampilan / Output:

Praktikum 5: Array of Object

Lihat hasil di console (inspect).

Output akan muncul di console browser.

```
==== Data Siswa ====  
Nama: Andi, Umur: 17, Jurusan: RPL  
Nama: Budi, Umur: 16, Jurusan: RPL  
Nama: Citra, Umur: 17, Jurusan: RPL  
Live reload enabled.
```

[script.js:6](#)

[script.js:8](#)

[script.js:8](#)

[script.js:8](#)

[Ujianpraktek5.html:47](#)