

## Laporan Studi Kasus Array pada Javascript

Nama : Muhammad Shofian Najib

Kelas / Absen : XI RPL 2 / 14

### Array of Object :

```
const data = [  
  { nama: "Shofian", tinggi: 170, berat: 60 },  
  { nama: "Rive", tinggi: 165, berat: 50 },  
  { nama: "Mirzha", tinggi: 168, berat: 70 },  
  { nama: "Mazel", tinggi: 163, berat: 60 },  
  { nama: "Firza", tinggi: 170, berat: 65 }  
];
```

### Praktikum 1 : Menampilkan data

```
data.forEach(data => {  
  console.log(`${data.nama} dengan tinggi badan ${data.tinggi} cm dan dengan berat badan ${data.berat} kg`);  
});
```

### Outputnya :

```
Shofian dengan tinggi badan 170 cm dan dengan berat   index.html:19  
badan 60 kg  
Rive dengan tinggi badan 165 cm dan dengan berat badan index.html:19  
50 kg  
Mirzha dengan tinggi badan 168 cm dan dengan berat   index.html:19  
badan 70 kg  
Mazel dengan tinggi badan 163 cm dan dengan berat   index.html:19  
badan 60 kg  
Firza dengan tinggi badan 170 cm dan dengan berat   index.html:19  
badan 65 kg
```

### Praktikum 2 : Menambahkan objek

```
const newData = { nama: "David", tinggi: 180, berat: 55 };  
data.push(newData);
```

Outputnya :

```
▼ (6) [{...}, {...}, {...}, {...}, {...}, {...}] i index.html:30
  ▶ 0: {nama: 'Shofian', tinggi: 170, berat: 60}
  ▶ 1: {nama: 'Rive', tinggi: 165, berat: 50}
  ▶ 2: {nama: 'Mirzha', tinggi: 168, berat: 70}
  ▶ 3: {nama: 'Mazel', tinggi: 163, berat: 60}
  ▶ 4: {nama: 'Firza', tinggi: 170, berat: 65}
  ▶ 5: {nama: 'David', tinggi: 180, berat: 55}
    length: 6
  ▶ [[Prototype]]: Array(0)
```

Praktikum 3 : Menghapus objek

```
const indexToRemove = data.findIndex(data => data.nama === "Mirzha");
if (indexToRemove !== -1) {
  data.splice(indexToRemove, 1);
};
```

Outputnya :

```
▼ (4) [{...}, {...}, {...}, {...}] i index.html:30
  ▶ 0: {nama: 'Shofian', tinggi: 170, berat: 60}
  ▶ 1: {nama: 'Rive', tinggi: 165, berat: 50}
  ▶ 2: {nama: 'Mazel', tinggi: 163, berat: 60}
  ▶ 3: {nama: 'Firza', tinggi: 170, berat: 65}
    length: 4
  ▶ [[Prototype]]: Array(0)
```