

JavaScript Function Scope

Scope Levels

Scope levels dalam JavaScript terdiri terdiri dari 3 level, yaitu:

- Global scope
- Local scope
- Function arguments

Scope Levels: Global scope

Variabel yang dinyatakan di luar fungsi mana pun dapat diakses secara global.

```
const globalVar = "I'm global!";

function hasAccess() {
  console.log(globalVar); // This works!
}

hasAccess(); // Output: I'm global!
```

Scope Levels: Local scope

Variabel yang dinyatakan di dalam fungsi hanya dapat diakses di dalam fungsi tersebut.

```
function localFunction() {  
  const localVar = "I'm local!";  
  console.log(localVar); // This works!  
}  
  
// Cannot access localVar outside the function  
console.log(localVar); // This will error!
```

Scope Levels: Argumen fungsi

Argumen yang diteruskan ke fungsi bertindak seperti variabel lokal dalam cakupannya.

```
function addNumbers(a, b) {  
  const sum = a + b;  
  console.log(`The sum of ${a} and ${b} is: ${sum}`);  
}  
  
addNumbers(5, 10); // Output: The sum of 5 and 10 is: 15  
console.log(a); // This will error!  
console.log(sum); // This will error!
```

Function Relationships:

```
function outerFunction() {  
    const outerVar = "I'm outer!";  
  
    function innerFunction() {  
        console.log(outerVar); // This works!  
    }  
  
    innerFunction();  
}  
  
outerFunction(); // Output: I'm outer!  
innerFunction(); // This will error!
```

Function Relationships: Nested Functions

```
function outerFunction() {  
    const outerVar = "I'm outer!";  
  
    function innerFunction() {  
        const innerVar = "I'm inner!";  
        console.log(outerVar); // This works!  
        console.log(innerVar); // This works!  
    }  
  
    innerFunction();  
    console.log(outerVar); // This works!  
    console.log(innerVar); // This will error!  
}
```