at - Array.prototype.at()

```
Penjelasan: Mengambil elemen pada posisi tertentu dalam array, mendukung indeks negatif.
```

Syntax: array.at(index)

Contoh:

[10, 20, 30, 40].at(-1);

Output:

40

concat - Array.prototype.concat()

Penjelasan: Menggabungkan dua atau lebih array dan mengembalikan array baru.

Syntax: array.concat(value1, value2, ..., valueN)

Contoh:

[1, 2].concat([3, 4]);

Output:

[1, 2, 3, 4]

copyWithin - Array.prototype.copyWithin()

Penjelasan: Menyalin sebagian array ke posisi lain dalam array yang sama.

Syntax: array.copyWithin(target, start, end)

Contoh:

[1, 2, 3, 4, 5].copyWithin(0, 3);

Output:

[4, 5, 3, 4, 5]

entries - Array.prototype.entries()

Penjelasan: Mengembalikan objek iterator berisi pasangan kunci/nilai untuk setiap indeks array.

Syntax: array.entries()

Contoh:

Array.from(['a', 'b'].entries());

Output:

[[0, 'a'], [1, 'b']]

every - Array.prototype.every()

Penjelasan: Mengembalikan true jika semua elemen dalam array lulus uji fungsi.

Syntax: array.every(callback(element, index, array), thisArg)

Contoh:

[1, 2, 3].every(x => x > 0);

Output:

true

fill - Array.prototype.fill()

Penjelasan: Mengisi elemen dalam array dengan nilai statis.

Syntax: array.fill(value, start, end)

Contoh:

[1, 2, 3].fill(0);

Output:

[0, 0, 0]

filter - Array.prototype.filter()

Penjelasan: Membuat array baru dengan semua elemen yang lulus tes dari fungsi yang diberikan.

Syntax: array.filter(callback(element, index, array), thisArg)

Contoh:

[1, 2, 3, 4].filter(x => x % 2 === 0); Output:

[2

[2, 4]

find - Array.prototype.find()

Penjelasan: Mengembalikan nilai elemen pertama yang lulus pengujian fungsi.

Syntax: array.find(callback(element, index, array), thisArg)

Contoh:

[5, 12, 8, 130, 44].find(x => x > 10);

Output:

12

findIndex - Array.prototype.findIndex()

Penjelasan: Mengembalikan indeks elemen pertama yang memenuhi fungsi pengujian.

Syntax: array.findIndex(callback(element, index, array), thisArg)

Contoh:

[5, 12, 8, 130, 44].findIndex(x => x > 13);

Output:

3

flat - Array.prototype.flat()

Penjelasan: Menggabungkan sub-array ke dalam array utama hingga kedalaman tertentu.

Syntax: array.flat(depth)

Contoh:

[1, [2, [3]]].flat(2);

Output:

[1, 2, 3]

flatMap - Array.prototype.flatMap()

Penjelasan: Pertama memetakan setiap elemen menggunakan fungsi lalu diratakan menjadi array baru.

Syntax: array.flatMap(callback(element, index, array), thisArg)

Contoh:

[1, 2, 3].flatMap(x => [x, x * 2]);

Output:

[1, 2, 2, 4, 3, 6]

forEach - Array.prototype.forEach()

Penjelasan: Menjalankan fungsi tertentu sekali untuk setiap elemen array.

Syntax: array.forEach(callback(currentValue, index, array), thisArg)

Contoh:

```
let result = [];
[1, 2, 3].forEach(x => result.push(x * 2));
result;
```

Output:

[2, 4, 6]

includes - Array.prototype.includes()

```
Penjelasan: Memeriksa apakah array mencakup nilai tertentu.
```

Syntax: array.includes(valueToFind, fromIndex)

Contoh:

[1, 2, 3].includes(2);

Output:

true

indexOf - Array.prototype.indexOf()

Penjelasan: Mengembalikan indeks pertama dari elemen yang ditemukan, atau -1 jika tidak ditemukan.

Syntax: array.indexOf(searchElement, fromIndex)

Contoh:

[1, 2, 3].indexOf(2);

Output:

1

join - Array.prototype.join()

Penjelasan: Menggabungkan semua elemen array menjadi satu string.

Syntax: array.join(separator)

Contoh:

[1, 2, 3].join('-');

Output:

'1-2-3'

keys - Array.prototype.keys()

Penjelasan: Mengembalikan iterator yang berisi kunci untuk setiap indeks dalam array.

Syntax: array.keys()

Contoh:

Array.from(['a', 'b'].keys());

Output:

[0, 1]

lastIndexOf - Array.prototype.lastIndexOf()

Penjelasan: Mengembalikan indeks terakhir dari elemen yang ditemukan.

Syntax: array.lastIndexOf(searchElement, fromIndex)

Contoh:

[1, 2, 1, 2].lastIndexOf(2);

Output:

3

map - Array.prototype.map()

Penjelasan: Membuat array baru dengan hasil pemanggilan fungsi untuk setiap elemen.

Syntax: array.map(callback(currentValue, index, array), thisArg)

Contoh:

```
[1, 2, 3].map(x => x * 2);
```

Output:

[2, 4, 6]

pop - Array.prototype.pop()

```
Penjelasan: Menghapus elemen terakhir dari array dan mengembalikannya.

Syntax: array.pop()

Contoh:
    let arr = [1, 2, 3];
    arr.pop();

Output:
    3
```

push - Array.prototype.push()

```
Penjelasan: Menambahkan satu atau lebih elemen ke akhir array dan mengembalikan panjang baru. Syntax: array.push(element1, ..., elementN)
```

```
Contoh:

let arr = [1, 2];

arr.push(3);

Output:

3
```

reduce - Array.prototype.reduce()

```
Penjelasan: Mengurangi array menjadi satu nilai dengan menjalankan fungsi pada setiap elemen.
```

Syntax: array.reduce(callback(accumulator, currentValue, index, array), initialValue)

```
Contoh:
```

```
[1, 2, 3, 4].reduce((acc, val) => acc + val, 0);
Output:
10
```

reduceRight - Array.prototype.reduceRight()

```
Penjelasan: Sama seperti reduce, tetapi dimulai dari elemen terakhir ke pertama.
```

Syntax: array.reduceRight(callback, initialValue)

Contoh:

```
[1, 2, 3, 4].reduceRight((acc, val) => acc - val);
Output:
-2
```

reverse - Array.prototype.reverse()

```
Penjelasan: Membalik urutan elemen dalam array.
Syntax: array.reverse()
Contoh:
    [1, 2, 3].reverse();
Output:
    [3, 2, 1]
```

shift - Array.prototype.shift()

```
Penjelasan: Menghapus elemen pertama dari array dan mengembalikannya.

Syntax: array.shift()

Contoh:

let arr = [1, 2, 3];
 arr.shift();

Output:

1
```

```
slice - Array.prototype.slice()
```

Penjelasan: Mengembalikan salinan sebagian dari array.

Syntax: array.slice(begin, end)

Contoh:

[1, 2, 3, 4].slice(1, 3);

Output:

[2, 3]

some - Array.prototype.some()

Penjelasan: Mengembalikan true jika setidaknya satu elemen lulus pengujian fungsi.

Syntax: array.some(callback(element, index, array), thisArg)

Contoh:

[1, 2, 3].some(x => x > 2);

Output:

true

sort - Array.prototype.sort()

Penjelasan: Mengurutkan elemen array secara in-place dan mengembalikannya.

Syntax: array.sort([compareFunction])

Contoh:

[3, 1, 2].sort();

Output:

[1, 2, 3]

splice - Array.prototype.splice()

Penjelasan: Mengubah isi array dengan menghapus atau menambahkan elemen.

Syntax: array.splice(start, deleteCount, item1, ..., itemN)

Contoh:

let arr = [1, 2, 3]; arr.splice(1, 1, 4);

Output:

[2]

toLocaleString - Array.prototype.toLocaleString()

Penjelasan: Mengembalikan string lokal dari elemen array.

Syntax: array.toLocaleString()

Contoh:

[1, 'a'].toLocaleString();

Output:

'1,a'

toReversed - Array.prototype.toReversed()

Penjelasan: Mengembalikan salinan array yang dibalik (immutable).

Syntax: array.toReversed()

Contoh:

[1, 2, 3].toReversed();

Output:

[3, 2, 1]

toSorted - Array.prototype.toSorted() Penjelasan: Mengembalikan salinan array yang terurut (immutable). Syntax: array.toSorted() Contoh: [3, 1, 2].toSorted(); Output: [1, 2, 3] toSpliced - Array.prototype.toSpliced() Penjelasan: Versi immutable dari splice, mengembalikan array baru. Syntax: array.toSpliced(start, deleteCount, ...items) Contoh: [1, 2, 3].toSpliced(1, 1, 4); Output: [1, 4, 3] toString - Array.prototype.toString() Penjelasan: Mengembalikan representasi string dari array. Syntax: array.toString() Contoh: [1, 2, 3].toString(); Output: '1,2,3' unshift - Array.prototype.unshift() Penjelasan: Menambahkan elemen ke awal array dan mengembalikan panjang baru array. Syntax: array.unshift(element1, ..., elementN) Contoh: let arr = [2, 3]; arr.unshift(1); Output: 3 values - Array.prototype.values() Penjelasan: Mengembalikan iterator yang berisi nilai-nilai untuk setiap indeks dalam array. Syntax: array.values() Contoh: Array.from([1, 2].values()); Output: [1, 2] with - Array.prototype.with() Penjelasan: Mengembalikan salinan array dengan satu elemen diganti (immutable). Syntax: array.with(index, value) Contoh:

[1, 2, 3].with(1, 4);

Output:

[1, 4, 3]

findLast - Array.prototype.findLast()

Penjelasan: Mengembalikan elemen terakhir yang memenuhi kondisi dari fungsi callback.

Syntax: array.findLast(callback(element, index, array), thisArg)

Contoh:

```
[1, 2, 3, 4, 5].findLast(x => x % 2 === 0);
Output:
      4
```

findLastIndex - Array.prototype.findLastIndex()

Penjelasan: Mengembalikan indeks dari elemen terakhir yang memenuhi kondisi.

Syntax: array.findLastIndex(callback(element, index, array), thisArg)

Contoh:

```
[1, 2, 3, 4, 5].findLastIndex(x => x % 2 === 0);
Output:
      3
```

from - Array.prototype.from()

Penjelasan: Membuat array baru dari array-like atau iterable object.

Syntax: Array.from(arrayLike, mapFn, thisArg)

Contoh:

Array.from('abc');

Output:

['a', 'b', 'c']