

## HITUNG PULAU

**PROBLEM:** Diberikan Grid berukuran  $m \times n$ , dengan ukuran masing-masing cell nya adalah  $1 \times 1$ .  
Tiap-tiap cell berisikan nilai 0 atau 1, dimana kombinasi antara cell nilai yang berhimpitan secara vertikal dan horizontal akan membentuk pulau. Sedangkan nilai 0 merepresentasikan air.  
Buatlah algoritma untuk menghitung jumlah pulau yang ada di dalam Grid berukuran  $m \times n$  tersebut

**STRATEGY:** Breadth First Search atau Depth First Search

**CONTOH 1:**

Input:  $m = 4$

$n = 4$

$\text{grid}[m][n] = [[0,1,0,0], [1,1,1,1], [0,1,0,0], [0,1,1,0]]$

Output: Jumlah Pulau = 1

Penjelasan: Hubungkan angka 1 pada tiap-tiap cell yang saling berhimpitan maka itu akan membentuk pulau.

0	1	0	0
1	1	1	1
0	1	0	0
0	1	1	0

**CONTOH 2:**

Input:  $m = 4$

$n = 4$

$\text{grid}[m][n] = [[0,1,1,0], [1,1,0,0], [0,0,1,1], [0,0,1,1]]$

Output: Jumlah Pulau = 2

0	1	1	0
1	1	0	0
0	0	1	1
0	0	1	1

Penjelasan: Hubungkan cell dengan nilai 1 dalam grid secara horizontal dan vertikal (bukan diagonal)