

Nama : Kevin Maret Petra Napitupulu

NIM : 051560708

UPBJJ : Medan

Penyelesaian:

Array dalam code tersebut termasuk dalam array dua dimensi karena dideklarasikan dengan dua indeks atau ukuran yang merepresentasikan dua dimensi.

Pada code tersebut:

```
int[][] A = new int[4][5];
```

- `int[]` menunjukkan bahwa array A memiliki dua dimensi, yaitu baris dan kolom.
- `[4][5]` berarti array ini memiliki 4 baris dan 5 kolom. Jadi, array A dapat menampung total elemen sebanyak  $4 \times 5 = 20$  elemen.

Array dua dimensi umumnya digunakan untuk merepresentasikan data dalam bentuk matriks atau table, di mana setiap elemen dapat diakses menggunakan dua indeks (baris dan kolom).

Contoh lain Deklarasi Array Dua Dimensi

```
1  public class ArrayDuaDimensi {
2      public static void main(String[] args) {
3
4          int[][] matrix = {
5              {1, 2, 3},
6              {4, 5, 6},
7              {7, 8, 9}
8          };
9
10         for (int i = 0; i < matrix.length; i++) {
11             for (int j = 0; j < matrix[i].length; j++) {
12                 System.out.print(matrix[i][j] + " ");
13             }
14             System.out.println();
15         }
16     }
17 }
18 }
```