Nama : Joahanes Yogtan Wicaksono Raharja

NIM : 215314105

\*Pada pertemuan tugas ini saya tidak masuk dikarenakan sakit(sudah ijin) Oleh karena itu saya tidak mendapatkan kelompok dan baru bisa mengirimkan tugas ini.

1. Tuliskan berapa jumlah obyek yang dimodelkan dalam gambar kuis diatas?
2. Tuliskan jumlah kelasnya/ kelompoknya!

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **X** | **Y** | **Klasisfikasi** |
| 1 | 5 | - |
| 2 | 6 | - |
| 2 | 7 | + |
| 3 | 7 | + |
| 3 | 8 | + |
| 4 | 8 | - |
| 5 | 9 | - |
| 5 | 1 | + |
| 6 | 2 | + |
| 7 | 2 | - |
| 7 | 3 | + |
| 8 | 3 | - |
| 8 | 4 | + |
| 9 | 5 | + |
| Jumlah Obyek | | **14** |
| Positif | | **7** |
| Negatif | | **7** |

1. Tuliskan karakteristik dari setiap obyek (dalam bentuk koordinat)!

Karakteristik :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **X** | **Y** | **Klasisfikasi** |
| 1 | 5 | - |
| 2 | 6 | - |
| 2 | 7 | + |
| 3 | 7 | + |
| 3 | 8 | + |
| 4 | 8 | - |
| 5 | 9 | - |
| 5 | 1 | + |
| 6 | 2 | + |
| 7 | 2 | - |
| 7 | 3 | + |
| 8 | 3 | - |
| 8 | 4 | + |
| 9 | 5 | + |

1. Obyek baru dengan karakter (5,4) dengan diterapkan algoritma KKN dengan jumlah K=7!

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **X** | **Y** | **Klasisfikasi** | **(5,4)** | **Jarak** |
| 1 | 5 | - | (1-5)+(5-4)=5 | 8 |
| 2 | 6 | - | (2-5)+(6-4)=5 | 8 |
| 2 | 7 | + | (2-5)+(7-4)=6 | 13 |
| 3 | 7 | + | (3-5)+(7-4)=5 | 8 |
| 3 | 8 | + | (3-5)+(8-4)=6 | 13 |
| 4 | 8 | - | (4-5)+(8-4)=4 | 5 |
| 5 | 9 | - | (5-5)+(9-4)=5 | 8 |
| 5 | 1 | + | (5-5)+(1-4)=3 | 1 |
| 6 | 2 | + | (6-5)+(2-4)=3 | 1 |
| 7 | 2 | - | (7-5)+(2-4)=4 | 5 |
| 7 | 3 | + | (7-5)+(3-4)=3 | 1 |
| 8 | 3 | - | (8-5)+(3-4)=4 | 5 |
| 8 | 4 | + | (8-5)+(4-4)=3 | 1 |
| 9 | 5 | + | (9-5)+(5-4)=5 | 8 |

K = 7

Dapat disimpulkan titik (5,1), (6,2),(7,2),(7,3),(8,3),(8,4),(4,8) dengan terdapat **4** + dan **3** – maka (5,4) akan diklasifikasikan menjadi +.