|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Data Training | Nilai X | Nilai Y | Label |
| Data 1 | 2 | 3 | A |
| Data 2 | 4 | 2 | A |
| Data 3 | 1 | 1 | B |
| Data 4 | 6 | 5 | B |
| Data 5 | 4 | 4 | A |
| Data 6 | 2 | 2 | B |
| Data 7 | 1 | 3 | A |

Query 1 : X = 5 Y = 2 K=3

Langka – Langka :

1. Hitung jarak antara data query (X = 5, Y = 2) dengan setiap data training menggunakan metrik jarak Euclidean.
2. Ambil K data training dengan jarak terdekat dari data query.
3. Tentukan label mayoritas dari K data training.
4. Prediksi label untuk data query berdasarkan label mayoritas.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Data Training | Age | Income | Label |
| Data 1 | 40 | 400 | A |
| Data 2 | 45 | 450 | A |
| Data 3 | 50 | 500 | B |
| Data 4 | 35 | 300 | B |
| Data 5 | 42 | 400 | A |
| Data 6 | 38 | 350 | B |
| Data 7 | 39 | 380 | A |

Query 2 : Age =42 Income = 420 dengan K =3

Langka – Langka :

1. Hitung jarak antara data query (Age = 42, Income = 420) dengan setiap data training menggunakan metrik jarak Euclidean atau metrik jarak lainnya.
2. Ambil K data training dengan jarak terdekat dari data query.
3. Tentukan label mayoritas dari K data training.
4. Prediksi label untuk data query berdasarkan label mayoritas.

Query 3 : Contras = 8 , Corelation =8 Energy =8 Homogenity = 8 dengan K =7

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Data Training | Contras | Corelation | Energy | Homogenity | Label |
| Data 1 | 7 | 8 | 7 | 8 | A |
| Data 2 | 8 | 9 | 7 | 7 | B |
| Data 3 | 9 | 7 | 9 | 8 | B |
| Data 4 | 8 | 8 | 8 | 9 | B |
| Data 5 | 7 | 7 | 8 | 8 | A |
| Data 6 | 9 | 8 | 7 | 7 | A |
| Data 7 | 8 | 7 | 8 | 8 | B |

Langka – Langka :

1. Hitung jarak antara data query (Contras = 8, Corelation = 8, Energy = 8, Homogenity = 8) dengan setiap data training menggunakan metrik jarak Euclidean atau metrik jarak lainnya.
2. Ambil K data training dengan jarak terdekat dari data query.
3. Tentukan label mayoritas dari K data training.
4. Prediksi label untuk data query berdasarkan label mayoritas.