|  |
| --- |
| Praktikum logika fuzzy |
| Pengenalan pola |

Pengenalan pola

Pola adalah entitas yang terdefinisi dan dapat didefinisikan melalui ciri – cirinya (features).

Ciri-ciri tersebut digunakan untuk membedakan suatu pola dengan pola lainnya.

Ciri yang bagus adalah ciri yang memiliki daya pembeda yang tinggi, sehingga pengelompokan pola berdasarkan ciri yang dimiliki dapat dilakukan dengan keakuratan yang tinggi

Ciri suatu di peroleh dari hasil pengukuran terhadap objek uji.

**Ciri = feature**

Jika dimisalkan :

|  |  |
| --- | --- |
| **Pola** | **ciri** |
| Huruf | Tinggi, tebal, titik sudut, lengkungan garis,dll. |
| Suara | Amplitudo, frekuensi, nada, intonasi, warna, dll. |
| Tanda tangan | Panjang, kerumitan, tekanan, dll. |
| Sidik jari | Lengkungan, jumlah garis, dll. |

Contohnya mesin persepsi ikan

* Contoh Penyeleksian ikan laut Salmon dan Sea Bass yang masuk ke konveyor melalui sensor optik.
* Dari sampel citra yang diambil melalui kamera diektraksi fitur sbb:

Panjang, lebar, sinar, jumlah&bentuk sirip, dll.

Proses yang terjadi :

Prepocessing

Feature extraction

- “salmon”

Classification

- “sea bass”

Referensi :

1. Duda, Richard O., Hart, Peter E., Stork, David G., “Pattern Classification”, 2nd ed. John Wiley & Sons, 2001.

2.Theodoridis, S., Koutroumbas, K., “Pattern Classification”, 3rd ed., Academic Press, 2006.