# PROBABALISTIC NEURAL NETWORK

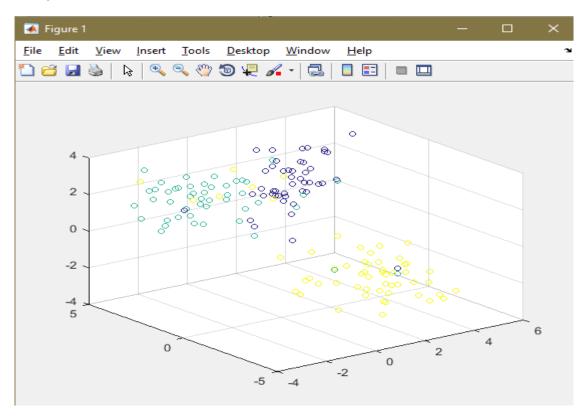


Oleh : Damaiyanto Hadomuan (1301150061) IF 39-05

Jl. Telekomunikasi No. 01, Terusan Buah Batu, Sukapura, Dayeuhkolot, Sukapura, Dayeuhkolot, Bandung, Jawa Barat 40257, Indonesia

2018

### 1. PESEBARAN DATA TRAIN



#### 2. FUNGSI RUMUS GAUSSIAN

3. Melakukan pembagian data train , **JIKA** 100 Untuk data train baru & 50 Untuk data Validasi dengan

## Hasil Akurasi dari MODEL yang dibuat

```
• Tahoe = 0.6

-----

HASIL AKURASI :
```

```
• Tahoe = 0.1

-----

HASIL AKURASI : 36

• Tahoe = 0.2

-----

HASIL AKURASI : 36
```

Melakukan pembagian data train , **JIKA** 120 untuk data train baru & 30 Untuk data Validasi dengan

# Hasil Akurasi dari MODEL yang dibuat

• Tahoe = 0.2

```
function AKURASI = Model(DT)
        ntrain = 120;
ntest = 30;
       DataTestNew = DT(121:150,1:4);
       DataTrainNew = DT(1:120,1:4);
tahoe = 0.2;
      for (i=1:ntest);
      for (j=1:ntrain);
                Hasil(j,i) = Rumus(DataTrainNew, DataTestNew, i, j, tahoe);
        end
        Hasil(1:ntrain,51) = DT(1:ntrain,4);
17 -
        HASILTESTING = [];
18
19 - for (i = 1:ntest); % test
20 - JumlahO = 0;
Command Window
  HASIL AKURASI :
       26
```

• Tahoe = 0.1

```
Function AKURASI = Model(DT)
4 —
5 —
         ntrain = 120;
        ntest = 30;
        DataTestNew = DT(121:150,1:4);
DataTrainNew = DT(1:120,1:4);
 8 -
 9 —
        tahoe = 0.1;
10
11 -
12 -
      for (i=1:ntest);
for (j=1:ntrain);
13 -
                  Hasil(j,i) = Rumus(DataTrainNew,DataTestNew,i,j,tahoe);
13 —
14 —
15 —
16 —
              end
        end
Hasil(1:ntrain,51)=DT(1:ntrain,4);
        HASILTESTING = [];
18
19 -
      for (i = 1:ntest); % test
Jumlah0 = 0;
20 -
Command Window
  HASIL AKURASI :
       26
```

• *Tahoe = 0.6* 

```
Editor - D:\TUGAS\Machine Learning\TUGAS 1.3\Model.m

CodeDataTest.m 

CodeDataTrain.m 

Model.n
                                                          Model.m ≈ | ModelTest.m ≈ | Rumus.m ×
                 %NOMOR A.3 MODEL AKURASI
              function AKURASI = Model(DT)
ntrain = 120;
ntest = 30;
       3
       6
                DataTestNew = DT(121:150,1:4);
DataTrainNew = DT(1:120,1:4);
tahoe = 0.6;
      10
      10
11 -
12 -
13 -
              for (i=1:ntest);
for (j=1:ntrain);
Hasil(j,i) = Rumus(DataTrainNew, DataTestNew,i,j,tahoe);
                end
      16 -
                Hasil(1:ntrain,51)=DT(1:ntrain,4);
                HASILTESTING = [];
      18
             for (i = 1:ntest); % test
Jumlah0 = 0;
      20 -
      Command Window
         HASIL AKURASI : 22
```

MAKA TAHOE yang tepat adalah 0.6 dikarenakan memiliki akurasi yang paling tinggi yaitu 40% saat digunakan untuk membuat model

1.a

```
%NOMOR B.1.a MeLoad DATA data_test_PNN.txt

- tdfread('data_train_PNN.txt');
- tdfread('data_test_PNN.txt');
```

1.b

```
%MODEL AKURASI B.1.b
function HASILTESTING = ModelTest(DTrain,DTest)
                                                                    Jumlahl=Jumlahl+Hasil(j,i);
 ntrain = 150;
                                                                else (Hasil(j,51)==2);
 ntest = 30:
                                                                      Jumlah2=Jumlah2+Hasil(j,i);
                                                                end
 DataTrain = DTrain(1:ntrain,1:4);
 DataTest= DTest(1:ntest,1:3);
                                                            end
 tahoe = 0.6;
 Akurasimax=0;
                                                           if (Jumlah0>Jumlah1);
                                                                if(Jumlah0>Jumlah2);
for (i=1:ntest);
                                                                     HASILTESTING(i,1) = 0;
   for (j=1:ntrain);
        Hasil(j,i) = Rumus(DTrain,DTest,i,j,tahoe);
                                                                else
                                                                     HASILTESTING(i,1) = 2;
                                                                end
 Hasil(1:ntrain,51) = DTrain(1:ntrain,4);
                                                              else
 HASILTESTING = [];
                                                                if(Jumlah1>Jumlah2);
                                                                     HASILTESTING(i,1) = 1;
for (i = 1:ntest); % test
    Jumlah0 = 0;
    Jumlahl = 0;
                                                                     HASILTESTING(i,1) = 2;
    Jumlah2 = 0;
                                                                end
   for (j = 1:ntrain); %train
                                                              end
       if (Hasil(j,51)==0);
                                                     -end
           Jumlah0=Jumlah0+Hasil(j,i);
       elseif (Hasil(j,51)==1);
                                                     -end
```

- 1.C TERLAMPIR pada FILE prediksi.txt atau jalankan Run CobaDataTest.m
- 1.D README.txt terlampir pada folder