|  |  |
| --- | --- |
| Sebelah kanan adalah contoh syntax MATLAB untuk melakukan training Neural Network pada contoh data klasifikasi bunga (iris\_dataset) | load iris\_datasetP=irisInputsT=irisTargets(1,:)+2\*irisTargets(2,:)+3\*irisTargets(3,:)net=newff(P,T,5)net=train(net,P,T)Y=sim(net,P);error=sum(abs(round(Y)-T))error = 1 |
| Sebelah kanan adalah contoh mengambil data ke 42 dari iris\_datasetKemudian melihat hasil simulasi NN-nya (Y ke 42) | P(:,42) = 4.5000 2.3000 1.3000 0.3000T(42) = 1Y(42) = 1.0156 |
|  | imp2=mapminmax('apply',P(:,42),net.inputs{1}.processSettings{3});OutLayers1=tansig(net.IW{1,1}\*imp2+net.b{1});OutLayers2=purelin(net.LW{2,1}\*OutLayers1+net.b{2});y2=mapminmax('reverse',OutLayers2,net.outputs{2}.processSettings{2});imp2 = -0.8889 -0.7500 -0.8983 -0.8333OutLayers1 = -1.0000 1.0000 0.9687 -0.3478 1.0000OutLayers2 = -0.9844y2 = 1.0156 |
| Sebelah kanan adalah syntax untuk mengambil parameter-parameter hasil pembelajaran dari NN | xmaxi=net.inputs{1}.processSettings{3}.xmaxxmini=net.inputs{1}.processSettings{3}.xminymaxi=net.inputs{1}.processSettings{3}.ymaxymini=net.inputs{1}.processSettings{3}.yminW11=net.IW{1,1}b1=net.b{1}W21=net.LW{2,1}b2=net.b{2}xmaxo=net.outputs{2}.processSettings{2}.xmaxxmino=net.outputs{2}.processSettings{2}.xminymaxo=net.outputs{2}.processSettings{2}.ymaxymino=net.outputs{2}.processSettings{2}.ymin |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Sebelah kanan adalah contoh nilai-nilai pembelajaran NN jika syntax pengambilan parameter diatas dilakukan | xmaxi = 7.9000 4.4000 6.9000 2.5000xmini = 4.3000 2.0000 1.0000 0.1000ymaxi = 1ymini = -1W11 = -51.4354 -62.2058 393.1464 153.7131 1.7297 3.2794 -13.3279 -11.7993 -1.0070 11.0823 -7.9655 -10.5530 6.3239 1.5949 -7.9236 2.1455 0.9043 -6.6472 -4.3747 -4.0974b1 = -188.2761 7.8856 -6.4622 1.1246 2.7381W21 = 0.5000 0.0000 -0.5000 0.0000 -0.0000b2 = -1.4674e-008xmaxo = 3xmino = 1ymaxo = 1ymino = -1 |
| Sebelah kanan adalah contoh persamaan matematik yang digunakan untuk mensimulasikan neural network | imp3=(ymaxi-ymini)\*(P(:,42)-xmini)./(xmaxi-xmini)+ymini;n=W11\*imp3+b1;OutLayers12=2./(1+exp(-2\*n))-1;OutLayers21=W21\*OutLayers12+b2y3=(xmaxo-xmino)\*(OutLayers21-ymino)./(ymaxo-ymino)+xmino |

|  |  |
| --- | --- |
| Sebelah kanan adalah contoh hasil perhitungan matematik dari penggunaan persamaan matematik diatas | imp3 = -0.8889 -0.7500 -0.8983 -0.8333n = -577.1611 25.6938 2.0709 -0.3629 14.2640OutLayers12 = -1.0000 1.0000 0.9687 -0.3478 1.0000OutLayers21 = -0.9844y3 = 1.0156 |