Contoh soal Pemodelan dan Analisis ANN:

Bangunlah model untuk memprediksi status keuangan seseorang menggunakan konsep ANN (Artificial Neural Network) atau Jaringan Saraf Tiruan. Algoritma yang digunakan adalah algoritma ANN layer tunggal Perceptron. Vektor masukan terdiri dari dua fitur yaitu 'harta' dan 'hutang'. Set data yang digunakan adalah:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Set Data Kebangkrutan Keuangan** | | |
| ***(Dalam jutaan)*** | | |
| **Harta** | **Utang** | **Status** |
| **1,2** | **0,3** | **Tidak bangkrut (1)** |
| **0,8** | **0,6** | **Tidak bangkrut (1)** |
| **1,1** | **1** | **Tidak bangkrut (1)** |
| **0,4** | **1** | **Bangkrut (0)** |
| **0,5** | **1,5** | **Bangkrut (0)** |

Lakukan pelatihan pada set data tersebut untuk membangun model. Setelah terbangun, gunakan model untuk menentukan status keuangan seseorang yang memiliki harta=0,7 dan hutang=0,6!