

4. Kerjakan jika: ($\text{epoch} < \text{MaxEpoch}$), nilai error minimum tercapai atau nilai error=0 dan ($\alpha > \text{Eps}$)
 - a. $\text{Epoch} = \text{Epoch} + 1$;
 - b. Kerjakan untuk $i = 1$ sampai n
 - a. Tentukan Jarak sedemikian hingga $\| x_{ij} - w_{ij} \|$ minimum (sebut sebagai C_j)
 - b. Perbaiki W_j dengan ketentuan:
 - i. Jika $T = C_j$ maka: $W_{ij}(\text{baru}) = w_{ij}(\text{lama}) + \alpha (x_{ij} - w_{ij}(\text{lama}))$ (3.29)
 - ii. Jika $T \neq C_j$ maka: $W_{ij}(\text{baru}) = w_{ij}(\text{lama}) - \alpha (x_{ij} - w_{ij}(\text{lama}))$ (3.30)
 - c. Kurangi nilai α
Pengurangan $\alpha = 0,1 * \alpha$
5. kondisi berhenti nilai $\alpha = 0.0001$

2.2 Penelitian Sebelumnya

Alex Rikki sinaga 2012, “aplikasi jaringan syaraf tiruan untuk penentuan konsentrasi program studi bagi calon mahasiswa baru stmik budidarma medan”. Berdasarkan hasil pengujian dengan menggunakan software matlab 6.1 dapat mempercepat proses penentuan konsentrasi program studi bagi calon mahasiswa baru STMIK Budidarma Medan.

Maria Agustin dan Toni Prahasto 2012, “Penggunaan Jaringan syaraf tiruan Back Propagation untuk seleksi penerimaan mahasiswa baru pada Jurusan Teknik Komputer di Politeknik Negeri Sriwijaya”. Hasil yang didapatkan Jaringan syaraf tiruan dengan 3 *hidden layer*, dengan jumlah *neuron* 35, iterasi 5000 dengan fungsi aktivasi tansig mampu mendekati regresi 0.8563.

Tabel 2.1 Daftar Perbandingan Penelitian Sebelumnya

NO	Peneliti	Judul	Metode	Hasil
1	Yulianti, E. dan Kurniawan F.	Sistem Pendukung Keputusan Penjurusan berbasis PHP Mysql	AHP	Aplikasi SPK (Sistem Pendukung Keputusan) yang dibuat berbasis PHP dan Mysql dapat mempermudah dalam melakukan <i>record</i> data penilaian untuk proses penjurusan siswa SMA dengan menggunakan beberapa kategori yang telah ditetapkan oleh sekolah seperti : nilai MTK, nilai IPA , nilai IPS, hasil tes

				IQ,minat siswa,dan dukungan orang tua dengan metode AHP sebagai <i>tool</i> untuk memprosesnya
2	Sinaga A.R 2012	Aplikasi Jaringan Syaraf Tiruan Untuk Penentuan Konsentrasi Program Studi Bagi Calon Mahasiswa Baru Stmik Budidarma Medan	JST Backpropagation	Berdasarkan hasil pengujian dengan menggunakan software matlab 6.1 dapat mempercepat proses penentuan konsentrasi program studi bagi calon mahasiswa baru STMIK Budidarma Medan
3	Maria A dan Toni P. (2012)	Penggunaan Jaringan syaraf tiruan Backpropagation untuk seleksi penerimaan mahasiswa baru pada jurusan teknik komputer di politeknik negeri sriwijaya	JST Backpropagation	Hasil yang didapatkan Jaringan syaraf tiruan dengan 3 hidden layer, dengan jumlah neuron 35, iterasi 5000 dengan fungsi aktivasi tansig mampu mendekati regresi 0.8563
4	Hastuti B.A. dkk. (2013)	Implementasi Metode Fuzzy C-Means Dan Topsis Dalam Membangun Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Jurusan Sma (Studi Kasus : Penentuan Jurusan Di Sma Negeri 1 Wonosari)	Fuzzy C Means dan Topsis	Hasil pengujian memperlihatkan Perancangan sistem sudah diimplementasikan ke dalam sistem sehingga menghasilkan akurasi proses FCM sebesar 92,6% untuk tahun pelajaran 2010/2011 dan 72,6% untuk tahun pelajaran 2011/2012