

**PERAMALAN PENJUALAN PRODUK DENGAN
MENGUNAKAN JARINGAN SARAF TIRUAN METODE
*EXTREME LEARNING MACHINE***

SKRIPSI



MUHAMMAD ARIF SANTOSO

**PROGRAM STUDI S1 MATEMATIKA
DEPARTEMAN MATEMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA**

2015

**PERAMALAN PENJUALAN PRODUK DENGAN
MENGUNAKAN JARINGAN SARAF TIRUAN METODE
*EXTREME LEARNING MACHINE***

SKRIPSI

**Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Sains Bidang Matematika
Pada Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga**

Oleh :

MUHAMMAD ARIF SANTOSO

NIM : 081112092

Disetujui Oleh :

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Auli Damayanti, S.Si, M.Si
NIP. 197511072003122 004

Dr.Herry Suprajitno, M.Si
NIP.19680404 199403 1 020

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

Judu : **Peramalan Penjualan Produk Dengan Menggunakan Jaringan Saraf Tiruan Metode *Extreme Learning Machine***
Penyusun : **Muhammad Arif Santoso**
NIM : **081112092**
Tanggal Sidang : **13 Oktober 2015**

Disetujui oleh :

Pembimbing I,

Pembimbing II,

AuliDamayanti, S.Si, M.Si
NIP. 197511072003122 004

Dr. HerrySuprajitno, M.Si
NIP.19680404 199403 1 020

Mengetahui,
Ketua Departemen Matematika
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga

Dr. Miswanto, M.Si
NIP. 19680204 199303 1 002

PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI

Skripsi ini tidak dipublikasikan, namun tersedia di perpustakaan dalam lingkungan Universitas Airlangga. Diperkenankan untuk dipakai sebagai referensi kepustakaan, tetapi pengutipan harus menyebutkan sumbernya sesuai dengan kaidah ilmiah. Dokumen skripsi ini merupakan hak milik Universitas Airlangga.



Kata Pengantar

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Segala puji syukur kehadirat Allah *subhanahu wa ta'ala* atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga skripsi yang berjudul “ **Peramalan Penjualan Produk Dengan Menggunakan Jaringan Syaraf Tiruan Metode *Extreme Learning Machine*** “

Penyusunan skripsi, penulis memperoleh banyak bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, sehingga penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Kedua orang tuaku tercinta, Hanafi dan Amanah serta dua adikku wahid dan bayu yang telah banyak memberikan dukungan dalam penyusunan skripsi dan juga saat menjadi mahasiswa
2. Dr. Miswanto, M.Si selaku Kepala Departemen dan Kaprodi Matematika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga.
3. Auli Damayanti, S.Si M.Si selaku pembimbing I yang telah memberikan banyak arahan, masukan, perhatian, tenaga, rasa sabar, yang begitu besar dan pengetahuan yang tidak ternilai harganya.
4. Dr. Herry Suprajitno, S.Si.,M.Si. selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan banyak masukan , baik dari segi penulis maupun isi dan skripsi.

5. Dr. Eridani selaku dosen wali selama menjadi mahasiswa Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Airlangga yang telah banyak memberikan arahan dan saran demi kesuksesan menjadi mahasiswa.
6. Mbak ninggar sang maestro koding yang telah membantu banyak dalam skripsi ini.
7. BEM FST UNAIR yang telah memberikan fasilitas kepada saya untuk mengembangkan kepribadian dan memberikan banyak hal.
8. Sahabat KKN BBM ke 51 Universitas Airlangga di Tigasan Wetan – Leces – Probolinggo yang telah memberikan kehangatan sebuah sahabat.
9. Serta rekan-rekan yang tidak dapat di sebutkan satu persatu, terima kasih atas segala bantuan dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat dan wawasan yang berguna. Amin.

Surabaya, 05 September 2015

Penulis