

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
© Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian mengukur keakuratan prediksi NTN menggunakan metode *Linear Regression* dan *Neural Network* penulis menyimpulkan hal-hal berikut

1. Hasil penelitian memberikan kemudahan dalam memprediksi data karena proses prediksi dilakukan dengan menggunakan metode *Linear Regression* dan *Neural Network* berdasarkan data IT, IB, dan NTN, sehingga waktu yang dibutuhkan untuk memproses data prediksi relatif lebih singkat.
2. Diperolehnya data *testing* yang paling akurat untuk memprediksi nilai NTN berdasarkan penelitian yang dilakukan selama 3 periode yaitu data prediksi dengan data tahun 2010 - 2012 sebagai *predictor* untuk metode *Linear Regression* dan *Neural Network*.
3. Penggunaan metode *Linear Regression* dan *Neural Network* untuk memprediksi nilai NTN yang terbukti akurat dalam menentukan nilai NTN, Sehingga kedua metode tersebut layak dipertimbangkan sebagai metode prediksi selain menggunakan metode konvensional.
4. Dalam penelitian yang dilakukan hasil dari pengukuran akurasi di bawah angka 1.0, diperoleh fakta bahwa metode *Neural Network* memiliki nilai *error margin* yang lebih kecil dibanding *Linear Regression* sehingga tingkat akurasi metode tersebut lebih cocok untuk digunakan.





B. Saran

© **Hak Cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)**
Dalam pembuatan penelitian karya akhir ini penulis sekiranya memberi saran lanjutan untuk para pembaca untuk dipertimbangkan antara lain :

1. Hasil data prediksi yang diperoleh oleh penulis dari penelitian ini dilakukan berdasarkan prediksi dari data dengan *record* yang besar untuk memprediksi *record* yang kecil, maka disarankan untuk menggunakan teknik sebaliknya untuk mendapatkan hasil referensi yang lebih tepat sebagai pembandingan penelitian selanjutnya.
2. Penghitungan prediksi menggunakan *Neural Network* masih sangat sulit jika dilakukan secara manual, karena bentuk algoritma yang rumit dibandingkan dengan *Linear Regression*. Jika ada penelitian selanjutnya yang menggunakan algoritma yang sama disarankan untuk mencantumkan penghitungan secara manual sebagai referensi hasil prediksi yang lebih akurat.
3. Rancangan GUI yang dibuat oleh penulis sengaja dibuat secara simpel agar mudah dimengerti dan tidak memakan waktu karena implementasi algoritma dilakukan dengan segera, maka bila dirasa kurang memuaskan dapat dikembangkan atau ditambahkan sesuai keinginan pengembang selanjutnya agar tampilan GUI dapat lebih diperbaiki.
4. Sebagaimana sebuah penelitian, metode dan hasil yang diperoleh dari penelitian ini tidaklah menjadi sebuah hal yang ”baku”, karena itu hasil penelitian ini dapat saja diperbaharui di masa depan oleh peneliti selanjutnya agar dapat menemukan metode dan hasil yang lebih efektif.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



DAFTAR PUSTAKA

- O'Brien, James A. (2010), *Management Information System*, Edisi ke-15,
New York: Mc Graw Hill Irwin.
- McStair, Ralph dan George W. Reynolds (2012), *Fundamentals of Information Systems*,
Edisi ke-6, Boston : Cengage Learning.
- A North, Matthew (2012), *Data Mining for the Masses*, Edisi ke-1,
Georgia : Global Text Project.
- Stanton, Jeffrey dan Robert W. De Graaf , *Version 3 : An Introduction to Data Science*,
New York : Creative Commons.
- Brown, Meta S. (2014), *Data Mining For Dummies*, New
Jersey : John Wiley & Sons, Inc.
- Laudon, Kenneth C. dan Jane P. Laudon, (2012), *Management Information
Systems: Managing the Digital Firm*, Edisi ke-12,
New Jersey : Pearson Prentice Hall.
- Han, Jiawei et al (2012), *Data Mining Concepts and Techniques*, Edisi ke-3
Waltham : Elsevier Inc.
- J. Zaki, Mohammed dan Wagner Meira JR (2014), *Data Mining and Analysis
Fundamentals Concepts and Algorithms*, New York :
Cambridge University Press.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
 Dilarang mengutip sebagian atau seluruhnya tulisan ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber.
 a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan,
 penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
 2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun
 tanpa izin IBIKKG.



© Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.