

Tabel 3 Hasil Prediksi Masa Studi

Penelitian Terdahulu [1]			Penelitian Ini		
Selisih Semester	Jumlah Pengambilan Mata Kuliah	Prosentase	Selisih Semester	Jumlah Pengambilan Mata Kuliah	Prosentase
-6	14	0.38%	-6	7	0.19%
-5	56	1.51%	-5	41	1.11%
-4	146	3.94%	-4	62	1.67%
-3	194	5.23%	-3	71	1.91%
-2	417	11.24%	-2	208	5.61%
-1	749	20.19%	-1	802	21.62%
0	1434	38.65%	0	1848	49.81%
1	472	12.72%	1	492	13.26%
2	158	4.26%	2	121	3.26%
3	52	1.40%	3	41	1.11%
4	14	0.38%	4	13	0.35%
5	2	0.05%	5	2	0.05%
6	2	0.05%	6	2	0.05%
Total	3710	100.00%	Total	3710	100.00%

5. Kesimpulan

Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa dengan memasukkan faktor konversi kurikulum dalam memprediksi nilai mata kuliah dapat diperoleh hasil prediksi nilai sebesar 39.41% untuk prediksi tepat (meningkat 12.4%) dan 35.61% untuk prediksi dengan tingkat kesalahan +/- 0.5 (menurun 2,1%). Sedangkan akurasi hasil prediksi masa studi sebesar 49.81% untuk prediksi tepat (meningkat 11,16%), dan 34.88% untuk prediksi dengan tingkat kesalahan +/- 1 semester (meningkat 1,97%), sehingga dapat disimpulkan secara total bahwa faktor konversi kurikulum dapat meningkatkan akurasi prediksi nilai mata kuliah sebesar 10.3% dan meningkatkan akurasi prediksi nilai sebesar 13.57%.

Penelitian ini masih dapat dikembangkan lagi ke depannya dengan menambahkan faktor-faktor lain serta pilihan metode yang berbeda sehingga akurasi hasil prediksi dapat semakin meningkat.

6. Daftar Pustaka

- [1] Tjandra, E., Buliali, J. (2011). Pembuatan Perangkat Lunak Sistem Peringatan Dini (Early Warning System) Dengan Memprediksi Sisa Masa Studi Mahasiswa pada Universitas 'X', *Master Thesis*, Magister Manajemen Teknologi, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya.
- [2] Wood, P. H., (1988), *Predicting College Grades and Helping Colleagues to Assist Poor Readers To Succeed in College Courses*, AskERIC database (ED 309699), <http://ericir.syr.edu/>
- [3] Belcher, M. J., (1989), *Factors that Affect Success in Nursing*, AskERIC database (ED 328316), <http://ericir.syr.edu/>
- [4] Gabsch, S. A., (2001), *Course Grades and Standardized Tests as Predictors of Successful Completion of The Associate Degree Nursing Program at Lakeshore Technical College*, Master of Science Degree's Research Paper, The Graduate College University of Wisconsin-Stout, USA.
- [5] Wilson, B. C., (2002), *A Study of Factors Promoting Success in Computer Science Including Gender Differences*, Computer Science Education Vol 12. No. 1-2, pp. 141-164.
- [6] Universitas Surabaya, Katalog Fakultas Teknik, 2005.
- [7] Universitas Surabaya, Buku Pedoman Akademik, 2005.
- [8] Iriawan, N., Astuti, S.P., (2006), *Mengolah Data Statistik dengan Mudah Menggunakan Minitab 14*, 1st edition, Andi Offset, Yogyakarta.
- [9] Schroeder, L. D., Sjoquist, D. L., Stephan, P. E., (1986), *Understanding Regression Analysis*, SAGE Publications, Inc., London.
- [10] Taha, H. A., (2003), *Operations Research : an Introduction*, 7th edition, Pearson Prentice Hall, USA.