



Hak Cipta Diindungi 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 atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalammu 'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh.

Alhamdulillah, Segala puji hanya bagi Allah SWT, karena berkah limpahan rahmat dan karunia-Nya penulis mampu menyelesaikan Skripsi yang berjudul ” **Penerapan *Symmetrical Uncertainty* dan *Gain Ratio* Untuk Klasifikasi Serangan Jaringan Menggunakan Metode *Modified K-Nearest Neighbor*”.** Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana strata satu pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.

Selama pelaksanaan tugas akhir ini, penulis banyak mendapat pengetahuan, bimbingan, dukungan, dan arahan serta masukan yang menuju kebaikan dari semua pihak yang telah membantu hingga penulisan laporan ini dapat diselesaikan. Untuk itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. H. Akmad Mujahidin S.Ag M.Ag, selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
2. Bapak Dr. Drs H. Mas'ud Zein M.Pd, selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
3. Dr. Elin Haerani ST, M.Kom, selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
4. Bapak Muhammad Fikry, ST, M.Sc, selaku Sekretaris Jurusan Teknik Informatika Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
5. Bapak Muhammad Fikry, ST, M.Sc selaku pembimbing akademik yang telah memberikan saran, semangat, dan motivasi selama kuliah.
6. Ibu Dr. Elin Haerani ST, M.Kom selaku ketua sidang yang telah bersedia menjadi ketua sidang serta memberikan saran kepada penulis untuk lebih khusyu' dalam berdoa.
7. Ibu Fadhilah Syafria ST, M.Kom, selaku pembimbing tugas akhir yang telah memberikan bimbingan, arahan, serta memberikan banyak kritik dan saran yang sangat membangun dalam penyusunan laporan tugas akhir ini.



8. Bapak Rahmad Abdillah MT, Selaku pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam menentukan arah dari penelitian tugas akhir ini.
9. Ibu Iis Afrianty, ST, M.Sc, CIBIA, selaku penguji I yang membantu memberikan masukan kepada penulis dalam penyusunan tugas akhir ini.
10. Ibu Lola Oktavia, S.S.T, M.T.I, selaku penguji II, terimakasih atas waktunya, saran dan kritikan kepada penulis dalam perbaikan tugas akhir ini.
11. Ibu dan Bapak dosen TIF yang telah memberikan ilmunya kepada penulis.
12. Kedua orang tua penulis, Ibunda Almh. Eli Najmiati dan Ayahanda Eflizar, SH yang selalu menjadi sosok penyemangat dan tidak pernah berhenti berdo'a untuk penulis dalam menyelesaikan laporan ini.
13. Kakek dan Nenek penulis H. R.I Syakroni dan Hj. Najmah yang selalu menjadi sosok penyemangat dan tidak pernah berhenti berdo'a untuk penulis dalam menyelesaikan laporan ini.
14. Saudara-saudari penulis Muhammad Ridwan, S.Pi, Ukhti Marfu'ah, A.Ma, Marsidawati, A.Md dan saudara/i lainnya yang tak dapat disebut satu persatu, terima kasih atas semangat dan dorongan kepada penulis dalam menjalani tugas akhir ini baik suka maupun duka.
15. Terimakasih juga kepada Susi Susanti, S.Pd yang telah sangat banyak memberikan dukungan, perhatian dan pengertian kepada penulis hingga akhirnya mencapai titik ini.
16. Teman-teman D'12 yang telah melewati dan menghabiskan waktu bersama-sama selama ini dalam menimba ilmu pengetahuan baik di perkuliahan maupun di luar perkuliahan bersama.
17. Teman-teman "Dewa-dewa pemburu toga", M. Bachtiar Rifai, Khoiril Anwar, Bayu Andani, Budi Alamsyah dan M. Ayub yang selalu mendukung penulis untuk giat menyelesaikan laporan.
18. Teman-teman TIF angkatan 2012, para senior TIF dan para junior TIF yang tidak dapat disebutkan satu persatu.
19. Semua pihak yang terlibat baik langsung maupun tidak langsung dalam pelaksanaan tugas akhir ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya maupun pembaca pada umumnya. Penulis berharap ada masukan, kritikan, maupun saran

Hak Cipta Diindungi 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 atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

dari pembaca atas laporan ini yang dapat disampaikan ke alamat email penulis: **arfan.efliadi@students.uin-suska.ac.id** Akhir kata penulis ucapkan terima kasih dan selamat membaca, *Wassalam*.

Pekanbaru, 27 Juni 2019

Penulis

