

Abstrak

Teknik *data mining* untuk *privacy-preserving data mining* yang sering digunakan, biasanya memodifikasi *task data mining* yang sudah ada untuk merandom data. Pada Tugas Akhir ini, *data mining* digunakan sebagai teknik untuk menyamarkan data, oleh karena itu disebut sebagai *data mining* berdasarkan proteksi privasi. Pendekatan ini melibatkan sebagian *task data mining* yang menjadi target proteksi, yaitu klasifikasi, sehingga struktur *essential* data masih ada dalam data yang sudah disamarkan. Digunakan konsep *bottom-up generalization* sebagai cara untuk menyembunyikan informasi detail daripada untuk menemukan tren dan pola data. Setelah data disamarkan, *task data mining* yang ditargetkan bisa diaplikasikan tanpa perlu memodifikasi algoritma *task data mining* tersebut. Tugas Akhir ini menunjukkan penggunaan positif lain dari teknologi *data mining*, yaitu tidak hanya dapat menemukan pola yang berguna, tetapi juga menyamarkan informasi pribadi. Pengujian dilakukan untuk melihat apakah data hasil generalisasi masih layak digunakan untuk *task data mining* selanjutnya yaitu klasifikasi. Akurasi data mengalami perubahan setelah data diproteksi tetapi tidak terlalu besar sehingga data masih bisa digunakan untuk klasifikasi.

Kata kunci: *privacy-preserving data mining*, *bottom-up generalization*, klasifikasi