

ABSTRAK

Muhammad Aldi Azmy, *Privasi Data dengan Model Anatomi*. Skripsi. Jakarta, Program Studi Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Jakarta, 2017. Dosen Pembimbing: Widodo, M.Kom. dan Bambang P. Adhi, S.Pd, M.Kom.

Publikasi data merupakan hal yang tidak dapat dipisahkan dalam sebuah lembaga atau institusi, baik privat maupun publik. Namun, terjadi kesenjangan karena terdapat data yang bersifat sensitif yang bisa menjadi aib bagi pemilik data individual jika dipublikasikan. Cara terbaik untuk menyelesaikan masalah tersebut adalah menggunakan pendekatan *Privacy-Preserving Data Publication* (PPDP). Berbagai model dalam PPDP telah diterapkan, namun terdapat beberapa kekurangan berupa besarnya *Information Loss* yang dihasilkan. Diperlukan alternatif model PPDP untuk memperbaiki kekurangan model PPDP yang umum diterapkan, yaitu model Anatomi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui nilai *Information Loss* atau banyaknya informasi yang hilang dari model Anatomi dan menjaga privasi data yang bersifat sensitif. Metode yang digunakan adalah metode Rekayasa Teknik dengan teknik pengumpulan data *Non-Participant Observation* yang berasal dari *UC Irvine (UCI) Machine Learning Repository*. Tahapan dalam penelitian ini terdiri dari tiga tahap, yaitu: *Pre-Process* untuk pengumpulan dan penyortiran data, *Processing* untuk penganoniman data, dan *Post-Process* untuk memperoleh kesimpulan hasil analisis penelitian. Hasil dari penelitian ini menunjukkan rata-rata *Information Loss* yang dihasilkan model Anatomi adalah 9.154,519 pada berbagai perlakuan. Perlakuan tersebut berupa banyaknya data dalam satu kelompok data atau *cluster* (nilai k) dan ragam jenis atribut sensitif dalam satu *cluster* (nilai p); dengan *Execution Time* yang didapat sebesar 35 detik. Hal tersebut disebabkan oleh adanya pemisahan data sensitif dan data non sensitif (*Explicit Identifier* dan *Quasi-Identifier*).

Kata Kunci: Privasi Data, Anatomi, *Information Loss*