

SARI

Pada hari raya Idul Adha, umat muslim melakukan penyembelihan hewan kurban. Hewan kurban dapat didistribusikan ke berbagai tempat. Permasalahan pada pendistribusian hewan kurban sering terjadi ketidakmerataan antara daerah satu dengan daerah lain. Dari banyaknya daerah yang harus didistribusikan pihak pengurus pendistribusian hewan kurban membutuhkan waktu yang cukup lama untuk menentukan berapa banyak hewan kurban yang harus didistribusikan ke daerah yang membutuhkan.

Untuk mengatasi masalah tersebut, maka dibuatlah sistem pendukung keputusan penentuan kuantitas distribusi hewan kurban dengan *Vogel Approximation Method*. Algoritma *Vogel Approximation Method* membantu penentuan kuantitas distribusi hewan kurban ke daerah yang membutuhkan, yang salah satu manfaatnya agar dapat meminimumkan biaya. Untuk membuat sistem ini, dibutuhkan data pendistribusian hewan kurban tahun sebelumnya. Data didapat dari Lazismu (Lembaga Amil Zakat Infaq Sedekah Muhammadiyah) Yogyakarta cabang Umbulharjo. Data tersebut diolah kedalam sistem sehingga menampilkan output jumlah hewan kurban yang akan didistribusikan beserta total biaya operasional pendistribusian hewan kurban dalam sekali distribusi.

Sistem diuji dengan melakukan pengujian efektivitas, validitas dan fungsionalitas. Dari beberapa pengujian tersebut, telah didapat hasil bahwa sistem telah optimal karena dapat menampilkan data berapa banyak hewan kurban yang harus didistribusikan ke daerah yang membutuhkan, sehingga pendistribusian hewan kurban dapat berjalan dengan baik.

Kata kunci: Hewan Kurban, Vogel's Aproximation Method, optimal