

## Abstrak

*Missing value* adalah kondisi pada data dimana data tersebut memiliki nilai atribut yang tidak lengkap atau hilang. *Missing value* pada data dapat ditangani dalam berbagai cara, salah satunya adalah imputasi *missing value* sehingga didapat nilai yang cocok untuk mengisi *missing value*. CMI ( *Cluster-based Missing Value Imputation* ) adalah salah satu metode *missing value imputation* pada data numerik yang berbasiskan klaster. CMI akan mengklasterkan data menggunakan *K-means clustering* kemudian akan mengisi *missing value* dengan bantuan fungsi kernel berdasarkan nilai-nilai yang ada pada klaster dimana *missing value* tersebut berada. Fungsi kernel pada CMI bertujuan untuk menangani *non-parametric imputation* dimana data tersebut dianggap tidak dapat diregresikan secara umum. CMI dapat menangani *missing value* dengan tingkat akurasi yang baik dilihat dari hasil *RMSE* pada pengujian langsung dan *F-measure* pada performansi klasifikasi pengujian tidak langsung yang didapatkan.

Kata Kunci : *missing value*, klaster, numerik, CMI, *non-parametric*