

ABSTRAK

Kemiskinan adalah keadaan dimana terdapat ketidakmampuan untuk memenuhi suatu kebutuhan serta keperluan mulai dari kebutuhan makan, pakaian, tempat tinggal, pendidikan, kesehatan serta yang lainnya, suatu tingkat kemiskinan dapat diukur oleh BPS. Secara konsep, untuk mengukur tingkat kemiskinan yaitu dengan cara perhitungan kemampuan seseorang untuk memenuhi kebutuhan dasar atau *basic needs approach* yang diukur dari sisi pengeluaran oleh BPS. Metode lain untuk melengkapi hasil survei dan sensus yang diusulkan peneliti untuk memprediksi kemiskinan adalah dengan menggunakan *machine learning logistic regression* dengan metode *sparse learning based feature selection* berbasis data *e-commerce*. Dari hasil percobaan ini, menghasilkan nilai yang cukup relevan antara nilai prediksi jumlah fitur dengan nilai asli, tetapi sejumlah kecil fitur tidak selalu menunjukkan hasil yang buruk dan sebaliknya, di mana penggunaan yang besar jumlah fitur tidak selalu mendapatkan hasil yang baik.

Kata Kunci: Kemiskinan, BPS, *machine learning logistic regression*, *sparse learning based feature selection*, data *e-commerce*