

ABSTRAK

Faktor edukasi tentang sampah yang rendah serta kultur lingkungan dan keluarga mempengaruhi tingkat kepedulian masyarakat terhadap sampah, tercatat 72% masyarakat Indonesia tidak peduli dengan persoalan sampah. Padahal, masalah sampah dapat diselesaikan di level hulu jika masyarakat melakukan Gerakan 3R, yaitu *reduce*, *reuse*, dan *recycle*. Untuk itu, peneliti mencoba untuk mengimplementasikan metode CNN (*Convolutional Neural Network*) untuk mengklasifikasikan jenis sampah plastik (anorganik). Metode CNN (*Convolutional Neural Network*) digunakan karena pada penelitian sebelumnya mendapat akurasi sebesar 95%. Pada penelitian yang dilakukan, penulis menguji setiap model yang disimpan saat proses pelatihan dan mendapatkan nilai akurasi sebesar 80% pada penyimpanan model ke 6000 dengan nilai rata-rata kerugian mencapai 0,03.

Kata Kunci: CNN, Sampah, Klasifikasi



The education factor about low waste and environmental and family culture affects the level of public awareness of waste, recorded that 72% of Indonesian people do not care about waste problems. the waste problem can be solved at the upstream level if people carry out the 3R Movement, namely reduce, reuse and recycle. For this reason, researchers tried to implement the CNN (Convolutional Neural Network) method to classify types of plastic (inorganic) waste. The CNN (Convolutional Neural Network) method was used because the previous research had an accuracy of 95%. In the research conducted, the researchers tested each model stored during the training process and obtained an accuracy value of 80% in the 6000th model storage with an average loss value of 0.03.

Keyword: CNN, Waste, Classification