

ABSTRAK

Makanan jajanan tradisional adalah makanan khas tradisional yang sampai sekarang masih ada yang biasanya di gunakan pada acara tradisi, perkawinan, dan lainnya. Sebagian masyarakat menganggap makanan jajanan tradisional ketinggalan zaman hingga beralih ke makanan yang modern. Makanan jajanan tradisional juga merupakan warisan dari nenek moyang kita dan sebagai penerus bangsa kita tetap meneruskan dan tetap di lestarikan. Oleh karena itu, seiring berkembangnya teknologi terutama pada bidang kecerdasan buatan *Artificial Intelligence (AI)* memiliki manfaat yang besar. Salah satu cabang dari *AI* yaitu *Machine Learning*. Di mana mengajari mesin layaknya dapat berfikir seperti manusia. Salah satu pendekatan *ML* yaitu *Deep Learning*, Di mana mampu melakukan pembelajaran lebih dalam.

Deep learning merupakan bagian kecerdasan buatan dan *Machine learning* yang dapat berfungsi mendeteksi objek pengenalan suara dan sebagainya. Di dalam sistem *Deep learning* yang di gunakan untuk pengenalan objek yaitu *Convolutional network (CNN)*. *CNN* tersusun beberapa layer yaitu *Convolutional layer*, *Pooling layer* dan *Fully Connected layer*.

Pada penelitian ini, di lakukan mengklasifikasikan jenis makanan jajanan yang ada di Indonesia. Dengan menggunakan metode yang digunakan adalah *transfer learning* untuk melatih ulang *CNN* untuk mengklasifikasikan citra jenis makanan jajanan Indonesia, serta output yaitu mendapatkan nilai akurasi yang tinggi, *confusion matrix* dan *resource layer* yang sedikit atau kecil. Dari hasil pengujiannya akan mendapatkan hasil terbaik nilai *precision*, *recall*, dan *f1-score* dari masing-masing base model yang digunakan.

Kata kunci : *Transfer Learning* , *Deep Learning*, *Convolutional Neural Network*, *Machine Learning*

