

Bayu Aldiyansyah, 2019, **Klasifikasi Sentimen Ulasan Konsumen Menggunakan *Convolutional Neural Network***, Skripsi ini dibawah bimbingan Auli Damayanti, S.Si, M.Si dan Asri Bekti Pratiwi, S.Si., M.Si. Departemen Matematika, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga, Surabaya.

---

---

#### ABSTRAK

Klasifikasi Sentimen adalah masalah penentuan jenis sentimen suatu dokumen teks, sentimen positif atau sentimen negatif. *Convolutional Neural Network* adalah Jaringan Syaraf Tiruan yang mempunyai lapisan konvolusional. Arsitektur *Convolutional Neural Network* merupakan pengembangan dari *Multi-layer Feedforward Neural Network* untuk memproses data input berbentuk 2 dimensi, seperti data teks. Berdasarkan hal tersebut, skripsi ini bertujuan untuk menyelesaikan masalah Klasifikasi Sentimen menggunakan *Convolutional Neural Network*. Program penyelesaian dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman C++ yang diimplementasikan pada 2558 teks ulasan konsumen beserta label sentimen masing-masing teks ulasan dan diperoleh nilai akurasi sebesar 88.28%.

**Kata Kunci :** Klasifikasi Sentimen, *Convolutional Neural Network*, Jaringan Syaraf Tiruan.

Bayu Aldiyansyah, 2019, **Klasifikasi Sentimen Ulasan Konsumen Menggunakan *Convolutional Neural Network***, this undergraduate thesis is supervised by Auli Damayanti, S.Si, M.Si and Asri Beki Pratiwi, S.Si., M.Si. Mathematics Department, Faculty of Science and Technology, Airlangga University, Surabaya.

---

---

#### ABSTRACT

Sentiment Classification is a special task of text classification whose objective is to classify a text according to the sentimental polarities of opinions it contains, e.g. positive or negative. Convolutional Neural Network is a Artificial Neural Network that have a convolutional layer. The architecture of the Convolutional Neural Network is a modified version Multi-layer Feedforward Neural Network to process 2-dimensional input, like text document. Based on these, the purpose of this undergraduate thesis is to solve the sentiment classification problem using *Convolutional Neural Network*. The program is created by using C++ programming language that will be implemented using 2558 consumer reviews and achieve accuracy score 88.28%.

**Kata Kunci :** *Sentiment Classification, Convolutional Neural Network, Artificial Neural Network.*