

## ABSTRAKSI

Klasifikasi gambar merupakan salah satu bidang penelitian dalam *computer vision* dan pengolahan citra digital yang dapat digunakan untuk berbagai hal. Salah satu manfaat dari klasifikasi gambar yaitu dapat membedakan objek-objek seperti orang, hewan, benda mati, wajah, dan lain-lain menggunakan komputer. Untuk melakukan hal tersebut dapat dikerjakan dengan mudah oleh manusia namun tidak demikian oleh komputer. Dalam membedakan gambar berdasarkan apa yang direpresentasikan oleh gambar tersebut, komputer memerlukan metode ekstraksi fitur/ciri dan klasifikasi gambar. Pada Tugas Akhir ini akan diimplementasikan metode *Deep Belief Network* (DBN) yang dapat mengekstraksi fitur dan mengklasifikasi gambar wajah dan non-wajah dengan 1240 set data. Implementasi secara keseluruhan menggunakan Python3.

**Kata Kunci:** Ekstraksi fitur, Klasifikasi, *Machine Learning*, DBN

