

ABSTRAK

Teh (*Camellia sinensis*) adalah minuman yang mengandung kafein, sebuah infusi yang dibuat dengan cara menyeduh daun, pucuk daun, atau tangkai daun yang dikeringkan dari tanaman *Camellia sinensis* dengan air panas. Teh yang berasal dari tanaman teh dibagi menjadi 4 kelompok, yaitu teh hitam, teh hijau, teh putih dan teh oolong. Penelitian ini menggunakan pendekatan eksploratif dengan metode akuisisi *dataset electronic nose*, eksplorasi algoritma *machine learning*, pengembangan model klasifikasi, mengembangkan aplikasi menggunakan *Endpoint API*, pengembangan *user interface (UI)* aplikasi dan pengujian aplikasi. Penelitian ini bertujuan mengembangkan sistem *electronic nose* dan metode kecerdasan buatan untuk klasifikasi kualitas teh berdasarkan aroma. Penelitian ini didukung oleh Pusat Penelitian Teh dan Kina Gambung.

Kata Kunci: Teh, *Machine Learning*, *Electronic Nose*, *Endpoint API*, *User Interface (UI)*