

ABSTRAK

Emosi merupakan salah satu bahasa tubuh yang melibatkan banyak aspek seperti perilaku, tindakan, pikiran, dan juga perasaan. Emosi memiliki banyak bentuk. Emosi juga dapat digunakan sebagai media penyampaian pesan secara tersirat. Tetapi, manusia kadang tidak dapat mendefinisikan arti dari emosi tersebut. Terutama pada anak-anak oleh karena itu, dikarenakan semakin berkembangnya teknologi yang cepat, banyak sekali teknologi yang dapat digunakan untuk mengetahui arti ekspresi emosi pada anak-anak.

Salah satunya adalah dengan mengklasifikasikan emosi berdasarkan raut wajah dan juga gestur tubuh. Metode klasifikasi ini dapat menggunakan algoritma *Support Vector Machine* dengan cara mengklasifikasikan data berdasarkan atribut dan sample data melalui training data. Pada data ini digunakan dataset dari EmoReact yang berisikan data ekspresi anak-anak yang meliputi beberapa ekspresi seperti jijik, takut, frustrasi dan netral.

Penelitian ini dapat mengklasifikasikan emosi pada anak berdasarkan dari raut wajah dan gestur tubuh mereka untuk mengklasifikasi emosi tersebut. Klasifikasi Emosi pada anak ini dapat memberikan dampak yang baik pada orang tua agar dapat mengetahui emosi pada anak-anak mereka. Hasil pada penelitian tugas akhir ini mendapatkan hasil klasifikasi dengan *Accuracy* 94.00%, *Precision* 95.00%, *Recall* 95.00%, *F1-Score* 95.00%.

Kata Kunci: Emosi, Klasifikasi, Ekspresi, *Support Vector Machine*