ABSTRAK

Lagu adalah sebuah kesatuan suara yang berisikan nada dan terdapat lirik di dalamnya. Dalam sebuah lagu dapat mengandung berbagai macam emosi, emosi pada lagu dapat timbul karena perpaduan antara lirik dengan nada yang dapat membuat bunyi yang sangat indah dan harmoni.

Dalam Tugas Akhir ini akan dilakukan klasifikasi emosi pada lirik lagu. Penelitian ini diawali dengan pengumpulan dataset berupa lirik lagu dari website https://lirik.kapanlagi.com/, https://liriklaguindonesia.net/, dan http://liriklaguanak.com/ sebagai penyedia lirik lagu. Kemudian dilakukan *preprocessing* data yang terdiri dari *case folding*, *tokenizing*, *stop removal*, dan *stemming*. Setelah itu dilakukan proses *part of speecs* (POS) *tagging* untuk memberikan label pada kata di dalam teks sesuai dengan kelas kata secara otomatis. Proses memberikan label pada kata apakah itu kata kerja, kata sifat, atau keterangan. Untuk dapat menentukan emosional pada lirik lagu sesuai dengan apa yang kita dengarkan, maka dibutuhkan metode yang tepat dan metode yang akan digunakan adalah metode *Naïve Bayes Classifier* dan *Partcile Swarm Optimization*, sebagai metode yang digunakan dalam melakukan klasifikasi teks.

Pada beberapa penelitian menyebutkan bahwa metode *Naïve Bayes Classifier* dengan optimasi *Particle Swarm Optimization* menunjukkan hasil yang baik pada kasus klasifikasi informasi teks Bahasa Indonesia dengan performa akurasi sebesar 90% - 96% menggunakan nilai *Inertia Weight* 1.0

Kata Kunci: *Naïve Bayes Classifier*, *Particle Swarm Optimization*, Emosi