

## Abstrak

Saat ini, musik merupakan bidang yang berkembang dengan pesat. Sehingga banyak sekali lagu yang diciptakan oleh banyak pencipta lagu. Hal ini semakin membuka kemungkinan terjadinya kesamaan dalam lagu yang sudah diciptakan dan penjiplakan lagu oleh pihak yang tidak bertanggung jawab. Plagiat salah satu hal yang sangat ditentang dalam musik.

Pada tugas akhir ini, penulis akan menyelesaikan permasalahan tersebut. Plagiat akan diperiksa dengan menggunakan sistem yang menerapkan *music patern matching*. Dalam hal ini, metode yang digunakan oleh penulis adalah metode SIA(M)E dan EMD, yang akan membandingkan dua *file* musik dengan format MIDI.

Kedua metode ini dapat menerapkan *music patern matching* dengan baik, baik dari segi performansi maupun dari segi ketepatan pencocokan. Meskipun metode SIA(M)E membutuhkan waktu proses yang lebih lama, metoda ini memberikan hasil yang lebih tepat.

**Kata kunci:** musik, plagiat, *music patern matching*, SIA(M), EMD.