

# **PENGENALAN HUKUM BACAAN AL-QUR'AN TAJIBUL GHUNNAH MELALUI CITRA MENGGUNAKAN ALGORITMA DIVERGENSI KULLBACK LEIBLER**

## **ABSTRAK**

Al-Qur'an merupakan pedoman hidup kaum muslim yang berisikan firman Allah yang tersusun dalam bahasa Arab atau dikenal dengan simbol huruf hijaiyah. Dalam membaca Al-Qur'an dengan baik dan benar harus berdasarkan Makhraj, Waqaf dan Tajwid yang telah ditentukan. Hukum-hukum ini merupakan pedoman penting dalam membaca Al-Qur'an. Pada saat ini, hampir dari keseluruhan umat Muslim mampu membaca Al-Qur'an, akan tetapi tidak berdasarkan hukum-hukum yang telah ditentukan. Oleh karena itu, diperlukan sebuah sistem pendeteksi tajwid yang dapat membantu pengguna menemukan hukum Tajibul Ghunnah di dalam Al-Qur'an. Penelitian ini menggunakan metode *Divergensi Kullback Leibler* untuk mendeteksi tajwid hukum Tajibul Ghunnah pada citra Al-Qur'an. Hasil pengujian menunjukkan bahwa keakuratan sistem ini sebesar 71%. Persentase *detection rate* tersebut menunjukkan bahwa metode *Divergensi Kullback Leibler* dapat digunakan sebagai salah satu pendekatan untuk pendeteksian tajwid pada citra Al-Qur'an. Sehingga dengan hadirnya sistem ini diharapkan dapat membantu seluruh umat muslim dalam memahami tajwid agar dapat membaca Al-Qur'an dengan benar. Walaupun begitu, sistem deteksi tajwid ini tidak memungkiri pentingnya pengajar dalam mempelajari Al-Qur'an sesuai dengan hukum-hukum tajwid yang benar.

**Kata kunci :** *Al-Qur'an, Pengolahan Citra, Tajwid, Tajibul Ghunnah, Divergensi Kullback Leibler.*