

## ABSTRAK

Penderita disleksia adalah orang yang mengalami gangguan membaca dan kesulitan tersebut berdampak pada kesulitan menulis dan membaca. Sebelum usia sekolah, seseorang dengan gangguan disleksia menunjukkan beberapa tanda yaitu terlambat bicara, lambat mempelajari kata-kata baru, kesulitan dalam mengingat urutan, susah dalam melihat persamaan, menulis kata tidak lengkap hurufnya, kesulitan belajar sejak kanak-kanak dan kesulitan menulis.

Berdasarkan masalah yang dialami penderita disleksia dibuatlah media pembelajaran untuk membantu penderita disleksia dengan algoritma *Jaro Winkler Distance* dan Anagram berbasis android. Algoritma *Jaro Winkler Distance* dan anagram digunakan untuk memperbaiki kata. Anagram berfungsi untuk memproses huruf didalam kata yang terbalik dan menampilkanya menjadi kata yang sesuai dengan kata yang terdapat di kamus, sementara algoritma *Jaro Winkler Distance*, merupakan algoritma untuk mengukur kesamaan *string* satu dengan *string* yang lain (Kurniawati, 2010). Algoritma perbandingan *string* ini dapat digunakan untuk proses *autocorrect* pada kata. Metode penelitian yang dilakukan yaitu dengan melakukan observasi yang dilakukan di Sekolah Disleksia Cendekia Kudu untuk dilakukan pencatatan dan pengamatan tentang anak, disleksia dan dilakukan studi pustaka. Pengambilan data juga dilakukan dengan wawancara kepada kepala sekolah para pengajar di sekolah disleksia dan dokumentasi ketika anak disleksia sedang belajar.

Penelitian yang dilakukan di Sekolah Disleksia Cendekia Kudus menghasilkan aplikasi disleksia dapat membantu pembelajaran anak dengan disleksia dalam mengenali huruf, angka, kata dan memperbaiki kata. Perbaikan pada kata yaitu dengan menampilkan kata yang hurufnya teracak, atau yang salah satu hurufnya hilang dan menampilkan kata pengetikkan huruf yang dimaksud salah oleh anak penderita disleksia yaitu 'd' menjadi 'b', 'a' menjadi 'e', 'w' menjadi 'm', 'u' menjadi 'n' dan 'p' menjadi 'q'. Anak menjadi lebih tertarik untuk menggunakan aplikasi ini dikarenakan antar muka yang menarik disertai gambar-gambar sebagai pendukung. Dengan aplikasi ini orangtua dengan anak yang memiliki disleksia dapat melakukan pembelajaran dimanapun dan kapanpun.

Kata kunci : disleksia, *autocorrect*, *Jaro Winkler Distance*, anagram, android.