

**PENCARIAN KATEGORI BUKU DI PERPUSTAKAAN SMK NEGERI 01  
JEMBER BERDASARKAN SINOPSIS MENGGUNAKAN METODE  
*EUCLIDEAN DISTANCE***

**AHMAD AGIL K, 09 10651160  
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER, 2016**

**ABSTRAK**

Perpustakaan merupakan tempat yang dikunjungi baik untuk membaca ataupun untuk mencari referensi. Jumlah koleksi dalam sebuah perpustakaan bersifat dinamis, artinya selalu terjadi penambahan koleksi dari waktu ke waktu. Kategorisasi koleksi diperlukan untuk mempermudah pemakai dalam mencari referensi sesuai yang diinginkan. Besarnya waktu komputasi berbanding lurus dengan banyaknya jumlah citra *template* yang dipergunakan. Algoritma yang digunakan untuk pencocokan pola pada penelitian ini menggunakan algoritma *Euclidean Distance*.

Implementasi Algoritma *Euclidean Distance* dapat digunakan untuk pencarian kesamaan text dengan menggunakan jarak terpendek. Dari implementasi metode *euclidean distance* merupakan persamaan yang menggunakan nilai jarak terkecil yang akan digunakan sebagai klasifikasi buku.

**Kata Kunci :** Perpustakaan, *Euclidean Distance*, jarak, terkecil.