

## **ABSTRAK**

*Dalam dunia plagiarisme (penjiplakan) yang semakin marak terjadi di era modern saat ini, dimana dunia plagiarisme mudah dilakukan karena semakin majunya teknologi digital seperti dalam pembuatan laporan tulisan ilmiah di bidang akademik baik tingkat sekolah maupun perguruan tinggi. Terjadinya plagiarisme disebabkan karena kebiasaan peneliti yang malas dan ingin serba cepat dalam menyelesaikan tugas-tugasnya, sehingga kemungkinan peneliti akan mencari referensi yang terkait baik di internet maupun perpustakaan, Algoritma winnowing merupakan algoritma yang digunakan dalam deteksi kesamaan menggunakan fungsi hashing. Winnowing adalah algoritma yang digunakan untuk melakukan proses document fingerprinting. Algoritma winnowing melakukan penghitungan nilai-nilai hash dari setiap k-gram, untuk mencari nilai hash selanjutnya digunakan fungsi rolling hash. Kemudian dibentuk window dari nilai-nilai hash tersebut. Dalam setiap window dipilih nilai hash minimum. Jika ada lebih dari satu hash dengan nilai minimum, dipilih nilai hash yang paling kanan. Kemudian semua nilai hash terpilih disimpan untuk dijadikan 2 fingerprint dari suatu dokumen. Fingerprint ini yang akan dijadikan dasar pembandingan kesamaan antara teks yang telah dimasukkan*

**Kata kunci** : Algoritma Winnowing

## **ABSTRACT**

*In the world of plagiarism (plagiarism) which is increasingly prevalent in today's modern era, where the world of plagiarism is easy to do because of the advancement of digital technology, such as in making scientific writing reports in the academic field, both at the school and college level. The occurrence of plagiarism is caused by the habit of researchers who are lazy and want to be fast in completing their tasks, so it is likely that researchers will look for related references both on the internet and libraries. Wnnowing algorithm is an algorithm used in similarity detection using a hashing function. Wnnowing is an algorithm used to perform the document fingerprinting process. The wnnowing algorithm calculates the hash values of each k-gram, to find the hash value then the rolling hash function is used. Then a window is formed from these hash values. In each window the minimum hash value is selected. If there is more than one hash with a minimum value, the rightmost hash value is selected. Then all selected hash values are stored to be used as fingerprints of a document. This fingerprint will be used as the basis for comparing the similarities between the text that has been entered*

**Keywords:** *Algoritma Win*