

ABSTRAK

Adanya siswa yang tidak mengetahui bagaimana memecahkan soal cerita bangun datar dikarenakan siswa tidak menemukan kata kunci dari soal tersebut dan juga tidak dapat menentukan rumus apa yang tepat digunakan dalam soal cerita tersebut, sehingga membuat siswa tidak dapat menjawab soal cerita tersebut dengan benar. Tujuan dari pembuatan aplikasi rekomendasi rumus ini adalah menjadi solusi dalam menyelesaikan soal narasi bangun datar dan dapat membantu siswa yang mengalami kesulitan dalam menjawab soal narasi bangun datar. Dengan menggunakan metode *string matching* (pencocokkan *string*) dalam proses merekomendasi rumus yang sesuai dengan soal cerita bangun datar. Salah satu algoritma yang digunakan dalam proses pencarian adalah algoritma *Brute Force*. Algoritma *Brute Force* menggunakan metode pencocokkan *string* dimulai dari posisi kiri hingga posisi paling kanan. Fitur *Optical Character Recognition* (OCR) digunakan agar *image* dapat terkonversi dengan baik ke dalam bentuk teks yang telah diinput sehingga dapat memudahkan pengguna dalam mendapatkan rekomendasi rumus soal cerita bangun datar.

Kata Kunci: *String Matching*, Algoritma *Brute Force*, Soal Cerita, *Optical Character Recognition* (OCR)

ABSTRACT

There student who do not know how to solve two-dimension narrative question because students did not find the keywords of the question and also cannot determine what the formulas are appropriate to use in the narrative question, so that students cannot answer the question correctly. The purpose of the application is to being the solution in solving the two-dimension narrative question and can help student who have difficulty answering two-dimension narrative question. Using the string matching method in the process of recommending a formula that accordance with the two-dimension narrative question. One of the algorithms used in the string matching process is the Brute Force algorithm. The Brute Force algoritm uses the string matching method starting from the left position to the right position. The Optical Character Recognition (OCR)is used that image can be converted into form of the text that has been inputted then user can getting reccomendation formulas for two-dimension narrative question.

Keywords: String Matching,Brute Force Algorithm, Narrative Question, Optical Character Recognition (OCR).

UIN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG