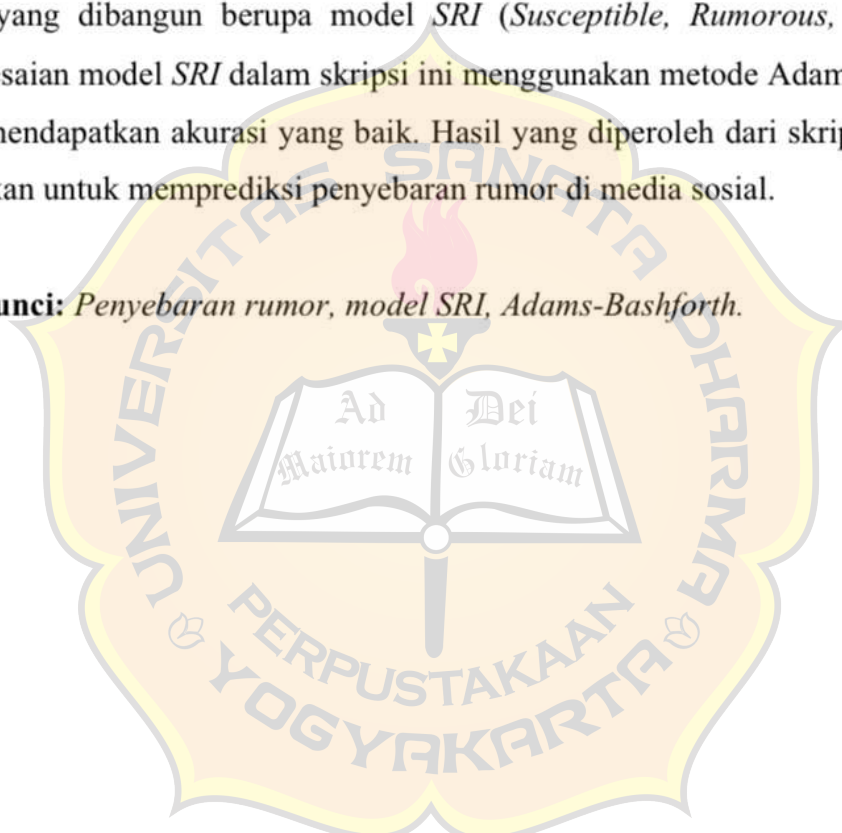


## ABSTRAK

Skripsi ini membahas mengenai pemodelan matematis penyebaran rumor di media sosial dan penyelesaian numerisnya dengan metode Adams-Bashforth. Penyebaran rumor biasanya menyangkut berita atau kejadian terbaru yang belum dipastikan kebenarannya. Keberadaan rumor mengganggu keakuratan suatu informasi. Pemodelan matematis berguna untuk menerjemahkan masalah penyebaran rumor ke dalam bentuk matematis. Model matematis untuk penyebaran rumor yang dibangun berupa model *SRI* (*Susceptible, Rumorous, Infectious*). Penyelesaian model *SRI* dalam skripsi ini menggunakan metode Adams-Bashforth untuk mendapatkan akurasi yang baik. Hasil yang diperoleh dari skripsi ini dapat digunakan untuk memprediksi penyebaran rumor di media sosial.

**Kata kunci:** *Penyebaran rumor, model SRI, Adams-Bashforth.*



## ABSTRACT

This thesis discusses about the mathematical modeling of rumor spreading on social media and its numerical solutions using the Adams-Bashforth method. Rumor spreading usually contains latest news or events that have not been confirmed. The existence of rumor interferes the accuracy of information. Mathematical modeling is useful to interpret this rumor spreading problem into mathematical forms. The mathematical model for the spread of rumors built in the form of a *SRI* (*Susceptible, Rumorous, Infectious*) model. The numerical solution of this thesis uses the Adams-Bashforth method to get a good accuracy. The results obtained from this thesis can be used to predict the spread of rumors on social media.

**Keyword:** *Rumor spreading, SRI model, Adams-Bashforth.*

