

INTISARI

Pemodelan Sentimen Opini Publik terhadap Ibu Kota Nusantara (IKN) di Twitter dengan *Support Vector Machine*

Oleh

ALDO AKMAL RAMADHAN

21/479819/PA/20812

Perencanaan dan pembangunan Ibu Kota Nusantara (IKN) merupakan proyek nasional yang bertujuan memindahkan ibu kota Indonesia ke IKN. Proyek ini memunculkan berbagai opini dari masyarakat yang disampaikan melalui media sosial seperti Twitter (sekarang dikenal sebagai X). Skripsi ini membahas pemodelan sentimen opini publik terhadap IKN di Twitter dengan *Support Vector Machine* (SVM). Data opini yang berupa text direpresentasikan ke dalam bentuk numerik untuk kemudian dilakukan pemodelan dengan SVM. Pemodelan dilakukan dengan menyusun bentuk primal dan bentuk dual SVM dengan konsep dualitas *Lagrange*, serta menerapkan fungsi kernel untuk kasus data nonlinier. Berdasarkan hasil simulasi numerik yang telah dilakukan, model SVM mencapai tingkat akurasi yang tinggi dan solusi yang diperoleh memenuhi kondisi optimal.

ABSTRACT

Modeling Public Sentiment on the Nusantara Capital City (IKN) on Twitter using *Support Vector Machine*

By

ALDO AKMAL RAMADHAN

21/479819/PA/20812

The planning and development of Nusantara Capital City (IKN) is a national project aimed at relocating Indonesia's capital to IKN. This project has generated various public opinions, particularly on social media platforms such as Twitter (now known as X). This thesis discusses the modeling of public opinion sentiment toward IKN on Twitter using the Support Vector Machine (SVM) method. The textual opinion data was represented numerically and then modeled using SVM. The modeling was performed by constructing the primal and dual forms of the SVM using the Lagrange duality concept, and applying kernel functions for nonlinear data cases. Based on the numerical formulation results, the SVM model achieved a high level of accuracy, and the obtained solution met the optimal conditions.