

インドネシアにおける 2025 年軍事法案を巡る世論に関する X（旧 Twitter）上の感情分析

クリスティアン ハルジュノ (情報工学分野)

指導教員 本間宏利

1 はじめに

インドネシア国軍法案 (別名 Rancangan Undang-Undang Tentara Nasional Indonesia または RUU TNI) の改正は、2025 年 3 月 20 日に法として成立した際、大きな論争を巻き起こした。主な論点は特に第 47 条にあり、この条文は (武器を携帯する権利を持つ) 現役軍人が非防衛分野の文民職に任命されることを規定しており、これは 1998 年以降の民主化改革を覆すものである。これは、軍の二重機能 (Dwifungsi ABRI としても知られる)[3] の復活に関する重大な懸念を引き起こす。本研究はインドネシアのソーシャルメディアのパラダイム、より具体的には、インドネシア全国の市民にとって公平な議論の場として機能した X (旧 Twitter) に焦点を当てる。#TolakRUUTNI などのハッシュタグが、インドネシア政府への抗議の一形態として大規模に使用された [1]。

本研究は、X 上での公開された言説の感情分析を行うことにより、RUU TNI 2025 に対する国民感情を定量化し分析することを目的とする。具体的な目的は、法案が最初に提案された時から正式に署名された後の数ヶ月間にわたる感情の極性の分布を測定し、国民の不満の主要因を特定することである。この分析は、X の検索エンジンから取得した 20 万件以上のツイートからなるコーパスを使用する。

2 先行研究

The sentiment analysis of social media data, particularly regarding this specific legislative issue in Indoensia has been extensively studied with degrees of success and different methodical approaches. One study by Ilham et al (2025) were performed against 400 tweets obtained with orange data mining operation which resulted in mostly negative sentiment of over 41.5% [2]. Another study by Adwin et al (2025) performed sentiment analysis on a time series data between 1st and the 31st of March 2025 scraped from X using the web scraping technique. The sentiment analysis itself was performed using Support Vector Machine (SVM) and evaluated using the 5-Fold Cross Validation method which resulted in an

average accuracy of 78.99% and F1-Score of 83% [4].

2.1 サブセクション

必要に応じてサブセクションを設ける。しかし、紙面も限られているので本当にサブセクションが必要かどうかは、今一度考えてみるといいだろう。サブセクションにせずとも、適切に段落分けすることで、十分読みやすい文章にすることが可能な場合が多いはずだ。表 (表 1) や図 (図 1) の使い方も重要になる。

表 1: 表の挿入例

	jarticle	jpreprint
一段に収まる図	figure 環境	figurehere 環境
紙幅一杯の図	figure*環境	figure*環境
一段に収まる表	table 環境	tablehere 環境
紙幅一杯の表	table*環境	table*環境

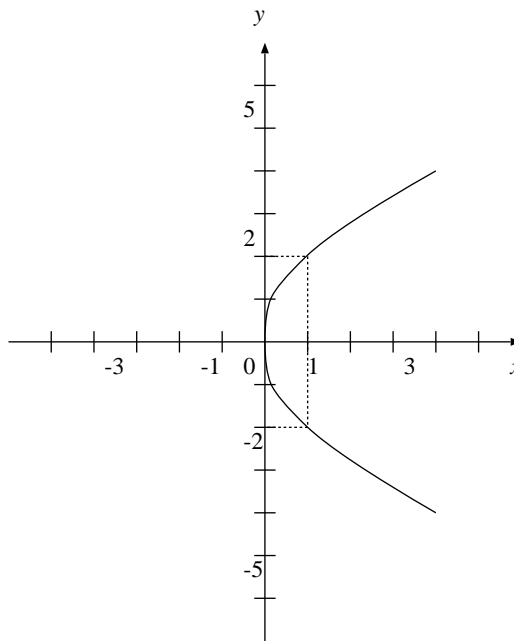


図 1: 図の挿入例

3 次のセクション

中間発表の場合は進捗状況や今後の方向性、進め方など、本発表の場合は自分の研究の核心部分や実験などがこのあたりに来ることになるだろう。

1. あれ
2. これ
3. それ
4. どれ

箇条書きは紙面を食うので、必要性を慎重に考えなければ
ならない。

おわりに

最後に全体をまとめ、自分の研究の成果と課題をはっきりさせることが肝心となる。文章全体の印象を左右することにもなるので、ここも気は抜けない。

参考文献

- [1] CNN Indonesia. Koalisi masyarakat sipil serukan #tolakruutni yang ancam demokrasi (civil society coalition calls for #tolakruutni that threatens democracy). CNN Indonesia, 2024.
- [2] Ilham Hibatullah, Rizky Ichsan Nur Rahman, Hikmal Maulana, David Utomo, Sumanto, and Andi Diah Kuswanto. Sentiment analysis of twitter data related to the ratification of the tni bill using orange data mining. *Journal of Artificial Intelligence and Engineering Applications (JAIEA)*, 4(3):2087–2094, Jun. 2025.
- [3] Human Rights Watch. Indonesia: Proposed military law threatens rights. Human Rights Watch, 2024.
- [4] Adwin Nurhasananda and Mutaqin Akbar. Analisis sentimen masyarakat terhadap kebijakan undang-undang tentara nasional indonesia (uu tni) menggunakan support vector machine. *Jurnal Komputer, Informasi dan Teknologi*, 5(1):14, Jun. 2025.