

Editor: Lukman Yudho Prakoso, Muhammad Ikmal Setiadi, Rianto



PEMODELAN GEOSPATIAL INTELLIGENCE

MENANGGULANGI ANCAMAN KELOMPOK SEPARATIS PAPUA

Tim Penulis:

Mauliza Fatwa Yusdian, Asep Adang Supriyadi, Yosef Prihanto,
Aris Poniman Kertopermono, Rudy AG Gultom, Novky Asmoro

PEMODELAN GEOSPATIAL INTELLIGENCE

MENANGGULANGI ANCAMAN KELOMPOK SEPARATIS PAPUA

Tim Penulis:

Mauliza Fatwa Yusdian, Asep Adang Supriyadi, Yosef Pihanto,
Aris Poniman Kertopermono, Rudy AG Gultom, Novky Asmoro



**PEMODELAN GEOSPATIAL INTELLIGENCE
MENANGGULANGI ANCAMAN KELOMPOK SEPARATIS PAPUA**

Tim Penulis:

**Mauliza Fatwa Yusdian, Asep Adang Supriyadi, Yosef Prihanto,
Aris Poniman Kertopermono, Rudy AG Gultom, Novky Asmoro**

Desain Cover:

Septian Maulana

Sumber Ilustrasi:

www.freepik.com

Tata Letak:

Handarini Rohana

Editor:

**Lukman Yudho Prakoso
Muhammad Ikmal Setiadi
Rianto**

ISBN:

978-623-459-965-7

978-623-459-966-4 (PDF)

Cetakan Pertama:

Januari, 2024

Hak Cipta Dilindungi Oleh Undang-Undang

by Penerbit Widina Media Utama

Dilarang keras menerjemahkan, memfotokopi, atau memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku ini tanpa izin tertulis dari Penerbit.

PENERBIT:

WIDINA MEDIA UTAMA

Komplek Puri Melia Asri Blok C3 No. 17 Desa Bojong Emas
Kec. Solokan Jeruk Kabupaten Bandung, Provinsi Jawa Barat

Anggota IKAPI No. 360/JBA/2020

Website: www.penerbitwidina.com

Instagram: @penerbitwidina

Telepon (022) 87355370

KATA PENGANTAR

Wilayah Pulau Papua menjadi lokasi Markas Kelompok Separatis Teroris (KST) sehingga tingkat keamanan menjadi suatu hal yang krusial. Namun ketersediaan data kejadian serangan KST Papua masih terbatas. Intensitas kejadian serangan KST Papua terhadap masyarakat sipil dan aparat keamanan beberapa tahun terakhir mengalami fluktuasi yang signifikan sehingga dinamika gangguan keamanan perlu analisis lebih lanjut. Penerapan *geospatial intelligence* dalam pemodelan dinamika gangguan keamanan KST Papua perlu dikembangkan sebagai dasar penyusunan strategi pengamanan wilayah.

geographic profiling diterapkan dengan *Kernel Density Estimation* (KDE) dan *Hot Spot Analysis* (HSA) serta analisis kolerasi spasial. Metode tersebut dapat membantu dalam analisis pola dan hubungan antara aspek lingkungan, sosial ekonomi dengan kejadian serangan KST Papua di suatu wilayah.

Akhirnya Buku ini semoga dapat memberikan kemanfaatan untuk para pembaca yang membutuhkan.

Jakarta, Januari 2024
Kapus Jurnal dan Publikasi, LPPM, Unhan RI

Kolonel Laut (E) Dr. Ir. Lukman Yudho Prakoso., SIP., MAP., CIQaR., M.Tr.
Opsla., IPU., ASEAN Eng

DAFTAR SINGKATAN

Singkatan	Nama:
Alutsista	: Alat Utama Sistem Senjata
BPS	: badan Pusat Statistik
CBRN	: <i>Chemical, Biological, Radiological and Nuclear</i>
DOM	: <i>Document Object Model tree</i>
DEM SRTM	: <i>Digital Elevation Model Shuttle Radar Taopography Mission</i>
GP-SMART	: <i>Geographic Profiling Suspect Mapping And Ranking Technique</i>
GEOINT	: Geospatial Intelligence
GGE	: <i>Google Earth Engine</i>
HAS	: Hotspot Analysis
HUMINT	: <i>Human Intelligence</i>
IMINT	: <i>Imagery Intelligence</i>
KDE	: Kernel Density Destination
KST	: Kelompok Separatis Teroris
Kizinubika	: Kompi Zeni Nuklir Biologi dan Kimia
LPKE	: Lembaga Penjamin Kredit Ekspor
MASINT	: <i>Measurment and Signature Intelligence</i>
MEF	: <i>Minimum Essential Force</i>
NLP	: Natural Language Process
OMP	: Operasi Militer Perang
OMSP	: Operasi Militer Selain Perang
OSINT	: <i>Open Source Intelligence</i>
P3DN	: Peningkatan Penggunaan Produk Dalam Negeri
SIG	: Sistem Informasi Geografis
SIGINT	: <i>Signal Intelligence</i>
SISHANTA	: Sistem Pertahanan Semesta
TKDN	: Tingkat Komponen Dalam Negeri
WNA	: Warga Negara Asing
WMD	: <i>Weapon Mass Destruction</i>

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR SINGKATAN	iv
DAFTAR ISI	v
BAB 1 Pendahuluan	1
BAB 2 Tentang <i>Geospastial Intelligence</i>	5
BAB 3 Data Mining dan Penginderaan	9
BAB 4 <i>Geographic Profiling</i> dan Kondisi Geografis Papua	13
BAB 5 Pemodelan Dinamika dan Kerentanan Keamanan Oleh KST Papua	17
BAB 6 Pengaruh Lingkungan Dalam Dinamika Gangguan Keamanan KST Papua	37
BAB 7 Pengaruh Sosial Ekonomi Masyarakat Papua Dalam Dinamika Gangguan Keamanan KST Papua	49
DAFTAR PUSTAKA	51



PENDAHULUAN

Terorisme adalah ancaman global yang dapat merusak stabilitas keamanan negara-negara di seluruh dunia. Peningkatan serangan teroris telah terjadi sejak tahun 2000-an, walaupun tren ini tidak selalu konsisten di setiap wilayah geografis (Denton & Harris, 2022). Negara-negara di Asia Selatan yaitu India-Pakistan telah merasakan dampak negatif dari kehadiran teroris (Sajid et al., 2023). Kelompok teroris memiliki ideologi yang radikal dan memiliki tujuan politik cenderung menyerang tempat-tempat padat, seperti stasiun kereta api, pasar, atau tempat ibadah bahkan warga sipil di Timur Tengah (Hu et al., 2019). Korban terbanyak dari serangan teroris adalah warga sipil, diikuti oleh personel keamanan dan militer (Pan, 2021). Serangan teroris sangat besar dalam menciptakan kerusakan, kerugian, pelanggaran hukum, korban jiwa dan luka-luka hingga menurunkan kondisi psikologis penduduk. Tulisan untuk penilaian dengan pendekatan ruang dan waktu menunjukkan terjadinya peningkatan emosi negatif pasca serangan teroris (Dai & Wang, 2020).

Peningkatan kejadian radikalisme dan terorisme di Indonesia telah mengkhawatirkan (Ibrahim & Tindage, 2019). Intensitas tinggi kejadian serangan di Papua membuat pemerintah mengambil sikap tegas dengan mengeluarkan kebijakan penetapan Organisasi Papua Merdeka sebagai terorisme (Thesia, 2021). Pemerintah Republik Indonesia telah mengeluarkan pernyataan resmi terkait status Organisasi Papua Merdeka menjadi teroris dalam Undang-Undang No 5 Tahun 2018 pada 29 April 2021. Pembangunan kesiapan nasional setelah perubahan status Kelompok Kriminal Bersenjata menjadi Kelompok Separatis Teroris (KST) harus disiapkan oleh pemerintah (Krisnata, 2021). Hal tersebut disebabkan oleh konflik berkepanjangan antara pemerintah Republik Indonesia dengan KST Papua yang semakin berani



BAB
2

TENTANG GEOSPATIAL INTELLIGENCE

Geospatial Intelligence atau dalam Bahasa Indonesia disebut Intelijen Geospasial, merupakan definisi baku yang tercatat secara hukum dalam *Title 10 U.S. Code, Section 467* (2005) sebagai: “*The term ‘geospatial intelligence’ means the exploitation and analysis of imagery and geospatial information to describe, assess, and visually depict physical features and geographically referenced activities on the earth. Geospatial intelligence consists of imagery, imagery intelligence, and geospatial information*”. Definisi ‘intelijen geospasial’ berarti usaha eksploitasi dan analisis citra dan informasi geospasial untuk mendeskripsikan, menilai dan memvisualisasikan ciri fisik dan aktivitas berdasarkan geografis bumi. Intelijen geospasial terdiri dari citra, intelijen citra dan informasi geospasial”.

Definisi lain dari *geospatial intelligence* adalah kemampuan untuk menjelaskan, memahami, dan menginterpretasikan dan memprediksi dampak manusia dari suatu peristiwa atau tindakan manusia dalam pengaturan spasial. Dalam hal ini termasuk kemampuan untuk mengidentifikasi, mengumpulkan, menyimpan, dan memanipulasi data sehingga dapat menciptakan pengetahuan spasial melalui pemikiran kritis, spasial, inferensi, dan teknik analisis. Kemampuan ini juga dapat menyajikan pengetahuan dengan cara yang sesuai dengan lingkungan pengambilan keputusan (Bacastow & Bellafiore, 2009). *Geospatial Intelligence* adalah disiplin ilmu baru yang dirancang pada pergantian milenium untuk mengintegrasikan kecerdasan dan visual dengan seni dan ilmu pemetaan, pemetaan, dan geodesi (Lee, 2013).

Berdasarkan buku *Geospatial Intelligence Basic Doctrine* (NGA, 2018) *geospatial intelligence* didefinisikan sebagai eksploitasi dan analisis citra dan informasi geospasial untuk menggambarkan, menilai, dan menggambarkan



DATA MINING DAN PENGINDERAAN

Era digital yang berkembang pesat menyediakan banyak data kompleks yang dapat menjadi aspek kunci dalam banyak bidang. Hal tersebut mempengaruhi perkembangan teknologi pengumpulan data yang cukup pesat. Proses mengekstraksi informasi penting memiliki pola dari sejumlah besar data kompleks *data mining* (Wanto et al., 2020). Wanto memaparkan bahwa, *data mining* dapat mengungkap tren dan pola tersembunyi yang tidak terlihat jelas dalam analisis kueri sederhana sehingga dapat memainkan peran krusial dalam penemuan pengetahuan dan pengambilan keputusan. Proses *data mining* terdiri dari pengumpulan data, ekstraksi data, analisis data, dan statistik data. Hal ini juga biasa dikenal sebagai penemuan pengetahuan, ekstraksi pengetahuan, analisis data/pola analisis data/pola, penggalian informasi, dan lain-lain (Amna et al., 2023). *Data mining* dari media sosial berbasis domain bencana dapat digunakan secara spasial dan mampu menyajikan informasi yang berkualitas (Gulnerman & Karaman, 2020). Hubungan kompleks antara pemberitaan media dan persepsi masyarakat terhadap konflik dan tindakan penanggulangan terorisme (Asongo et al., 2022). Data ini kemudian diklasifikasikan untuk menyusun dan mengatur informasi dari berbagai sumber berita (Anas, 2023).

Proses *data mining* diawali dengan *web scraping*. *Web scraping* adalah teknik untuk mengubah data web tidak terstruktur menjadi data terstruktur yang dapat disimpan dan dianalisis dalam spreadsheet atau basis data pusat (Banerjee, 2014; Sirisuriya, 2015). *Web scraping* telah diaplikasikan secara ilmiah dan komersial karena mempermudah untuk pengembangan set data yang besar dengan biaya minimal (Hillen, 2019). *Web scraping* adalah alat yang sangat berguna dan penting di berbagai bidang informasi untuk setiap perusahaan yang ingin mempertahankan eksistensi *online*, yang sangat



**BAB
4**

GEOGRAPHIC PROFILING **DAN KONDISI GEOGRAFIS PAPUA**

Geographic profiling adalah alat yang dapat menentukan pola lokasi kejahatan, hingga membantu mempersempit wilayah pencarian pelaku. Hal tersebut diaplikasikan dengan memanfaatkan jarak antara tempat kejadian kejahatan dengan lokasi rumah pelaku. Penggunaan jarak ini memungkinkan penyidik untuk mengidentifikasi daerah-daerah tertentu di mana pelaku mungkin tinggal berdasarkan pola jarak antara rumah dan tempat kejadian kejahatan (Laukkanen, 2007). Hal itu membantu dalam optimisasi alokasi sumber daya, sehingga memungkinkan penyidik untuk lebih cepat mengidentifikasi dan menangkap pelaku. Selain itu peran lainnya adalah mengidentifikasi koneksi antara berbagai kasus kejahatan yang mungkin terkait (Goodwill et al., 2014). Metode *geographic profiling* kriminal memiliki potensi untuk digunakan dalam mengidentifikasi pola kejahatan dan lokasi yang mungkin terkait dalam suatu wilayah tertentu (Mburu & Helbich, 2015).

Akurasi *geographic profiling* dapat dipengaruhi oleh dua faktor utama: jumlah observasi yang tersedia dan ukuran zona buffer yang digunakan. Dalam konteks ini, ditemukan bahwa akurasi *geographic profiling* meningkat dengan jumlah observasi yang lebih besar, dan ukuran zona buffer yang tepat dapat mempengaruhi tingkat akurasi *geographic profiling* (Santosoosso & Papini, 2022). *Geographic Profiling Suspect Mapping and Ranking Technique* (GP-SMART) memiliki potensi untuk meningkatkan efektivitas identifikasi dan penilaian terhadap tersangka dalam investigasi kejahatan. Teknik ini menggabungkan aspek mapping dan peringkat untuk memberikan panduan yang lebih baik kepada penegak hukum dalam menentukan langkah-langkah investigasi berdasarkan pola geografis (Curtis-Ham et al., 2022). Pendekatan



PEMODELAN DINAMIKA DAN KERENTANAN KEAMANAN OLEH KST PAPUA

Model merupakan representasi sistem dalam kehidupan nyata yang menjadi fokus perhatian dan menjadi pokok permasalahan (Suryani, 2006). Pemodelan spasial berfungsi dalam memberikan gambaran fenomena atau objek di dunia nyata untuk merumuskan solusi dari permasalahan keruangan yang ada. Dalam hal ini permasalahan yang dimaksud adalah dinamika gangguan keamanan KST Papua. Analisis geospasial digunakan dalam pemodelan spasial untuk menyelesaikan permasalahan keruangan. Analisis geospasial merupakan teknik pembelajaran untuk mengeksplorasi dan mengidentifikasi pola dan trend dari perspektif spasial untuk membantu pengambilan keputusan taktis (Reus et al., 2023). Pemodelan dan analisis geospasial digunakan tulisan untuk menyelesaikan permasalahan tulisan yaitu gangguan keamanan KST Papua yang memiliki tren tertentu sehingga pemodelan dinamika gangguan keamanan KST Papua menjadi hal yang sangat penting untuk dilakukan.

Tulisan ini menerapkan *Geospatial Intelligence* (GeoInt) sebagai alat untuk mengolah data spasial dan non spasial yang juga telah digunakan pada tulisan Syafi'i pada tahun 2023. Penerapan GeoInt diharapkan mampu melakukan pemodelan dinamika gangguan keamanan KST Papua untuk mendukung keamanan dan pertahanan seluruh wilayah Papua. GeoInt memiliki komponen *Intelligence Cycle* yaitu rangkaian kegiatan berkesinambungan yang tersusun secara urut untuk menyajikan informasi melalui pengumpulan data relevan, melakukan validasi dan pengolahan data untuk dianalisis dan diinterpretasi makna tersirat yang dibutuhkan bagi *stakeholder* terkait untuk merumuskan kebijakan (Phythian, 2013). Tulisan ini



PENGARUH LINGKUNGAN DALAM DINAMIKA GANGGUAN KEAMANAN KST PAPUA

Lokasi kejadian serangan KST memerlukan analisis karakteristik lingkungan untuk melihat keterhubungan antar wilayah dengan intensitas kejadian serangan yang tinggi. Dalam hal ini analisis lingkungan dan *geographic profiling* menjadi kunci analisis korelasi spasial yang paling baik. Pengaruh karakteristik lingkungan dibagi menjadi 4 yaitu curah hujan, tutupan lahan, kemiringan lereng dan geomorfologi.

Analisis curah hujan selama 40 tahun dari tahun 1981-2020 dilakukan sesuai dengan jumlah kabupaten kejadian serangan yaitu 13 kabupaten. Kejadian serangan sangat tinggi terjadi pada bulan April dimana pada bulan tersebut merupakan bulan dengan intensitas curah hujan tinggi. Kejadian serangan tercatat sebanyak 23 kejadian atau 14,84% terjadi pada bulan April di 5 kabupaten yaitu Puncak, Intanjaya, Nduga, Mimika dan Puncak Jaya. Pada bulan April lokasi kejadian serangan dengan intensitas tertinggi berada di Kabupaten Puncak yaitu 14 kejadian. Berdasarkan visualisasi diagram (gambar 4.26) probabilitas 80% (*Monthly Rank*) pola curah hujan selama 40 tahun 1981-2020 di Kabupaten Puncak relatif stabil dengan puncak curah hujan tertinggi di bulan Juli. Namun intensitas curah hujan di tahun 2011-2020 lebih tinggi dibandingkan dengan 30 tahun sebelumnya.

Kejadian serangan sangat tinggi terjadi pada bulan Maret dimana pada bulan tersebut merupakan bulan dengan intensitas curah hujan tinggi. Kejadian serangan tercatat sebanyak 19 kejadian atau 12,26% terjadi pada bulan Maret di 6 kabupaten yaitu Mimka, Puncak, Nduga, Yahukimo, Intanjaya dan Puncak Jaya. Pada bulan Maret lokasi kejadian serangan



PENGARUH SOSIAL EKONOMI MASYARAKAT PAPUA DALAM DINAMIKA GANGGUAN KEAMANAN KST PAPUA

Pengaruh sosial ekonomi lokasi kejadian serangan KST memerlukan perlu dianalisis untuk melihat keterhubungan antar wilayah dengan intensitas kejadian serangan yang tinggi. Dalam hal ini analisis sosial ekonomi dan *geographic profiling* menjadi kunci analisis korelasi spasial yang paling baik. Pengaruh karakteristik lingkungan dibagi menjadi 2 yaitu tingkat pendidikan dan status pekerjaan.

Berdasarkan visualisasi diagram dan tabel 5 jumlah penduduk kabupaten kejadian menurut tingkat pendidikan (lampiran 11) presentase jumlah penduduk kabupaten kejadian di Kabupaten Mimika dan Jayawijaya di semua klasifikasi tingkat pendidikan relatif tinggi dibandingkan kabupaten lain. Hal ini menunjukkan bahwa dua kabupaten tersebut memiliki taraf hidup yang baik dan lebih sejahtera dibandingkan kabupaten lain. Sebaliknya Kabupaten Nduga dan Intanjaya merupakan kabupaten yang paling sering muncul pada jumlah penduduk kabupaten kejadian menurut tingkat pendidikan terendah. Analisis lebih lanjut dilakukan dengan membandingkan jumlah penduduk kabupaten kejadian menurut tingkat pendidikan.

Tingkat pendidikan setiap kabupaten kejadian bervariasi presentase perbandingan kabupaten kejadian menurut tingkat pendidikan tertinggi adalah Kabupaten Puncak Jaya 21,31%, Mimika 20,30% dan Jayawijaya 13,14%, Yahukimo 8,06%, dan Kepulauan Yapen 6,29% dari jumlah penduduk kabupaten kejadian menurut tingkat pendidikan. Sedangkan presentase perbandingan kabupaten kejadian menurut tingkat pendidikan terendah adalah Kabupaten Nduga 2,39%, Puncak 2,65%, Deiyai 3,28%, Intanjaya 3,49%,

DAFTAR PUSTAKA

Perundang-Undangan

UU Nomor 3 Tahun 2002 Tentang Pertahanan Negara.

UU Nomor 2 Tahun 2002 Tentang Kepolisian Negara Republik Indonesia.

UU Nomor 34 Tahun 2004 Tentang Tentara Nasional Indonesia.

UU Nomor 5 Tahun 2018 Tentang Perubahan Atas Undang-Undang Nomor 15 Tahun 2003 Tentang Penetapan Peraturan Pemerintah Pengganti Undang-Undang Nomor 1 Tahun 2002 Tentang Pemberantasan Tindak Pidana Terorisme Menjadi Undang-Undang.

Buku

Amna, S. W., Sudipa, I. G. I., Putra, T. A. E., Jurnaidi, W. A., Syukrilla, W. A., Wardhani, A. K., Heryana, N., Indriyani, T., & Santoso, L. W. (2023). Data Mining. In *Mining of Massive Datasets* (Issue Februari 2013). https://www.cambridge.org/core/product/identifier/CBO9781139058452A007/type/book_part

Banerjee, R. (2014). Website Scraping. In *Happiest Mind Technologies* (Issue April). <https://www.happiestminds.com/whitepapers/website-scraping.pdf>

Bintarto, R. 1982. Metode Analisa Geografi. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.

Creswell, J. W. (2010). Research Design Qualitative, Quantitative, and Mixed Methods Approaches. In *Research Design Qualitative, Quantitative, and Mixed Methods Approaches* (Vols. s4-l, Issue 25). <https://doi.org/10.1093/nq/s4-l.25.577-c>

Creswell, J. W. (2014). *Research Design: Qualitative, Quantitative, and Mixed Methods Approaches*. <http://journal.um-surabaya.ac.id/index.php/JKM/article/view/2203>

Dadang & Supriyatno. (2019). Konsep Intelijen Geospasial (GEOINT) Untuk Mendukung Sistem Pertahanan Semesta (SISHANTA). CV. Makmur Cahaya Ilmu. Jakarta

Dugis, V. (2016). Teori Hubungan Internasional. In Teori Hubungan Internasional Perspektif-Perspektif Klasik. In *Cakra Studi Global Strategis (CSGS)* (Issue December 2016).

Kemhan. (2015). *Buku Putih Pertahanan Indonesia 2015*.

- Kemhan. (2015b). Ilmu Pertahanan Dan Pendidikan Bela Negara Dalam Wilayah Perbatasan. *Wira*, 54(38), 82.
- NGA. (2018). *Geospatial Intelligence Basic Doctrine* (Issue April).
- PUPR. (2007). *Pedoman Teknik Analisis Aspek Fisik dan Lingkungan, Ekonomi serta Sosial Budaya dalam Penyusunan Rencana Tata Ruang*.
- Suryani, E. (2006). *Pemodelan dan Simulasi* (1st ed.). Graha Ilmu.
- Wanto, A., Hasan, Muhammad Noor Windarto, S. A. P., Ginantra, D. H., Ni Luh Wiwik Sri Rahayu Negara, D. N. E. S., Dewi, M. R. L. S. V., & Prianto, C. (2020). *Data Mining: Algoritma dan Implementasi*.

Thesis

- Crosby, T. D. (2014). *Geographic profiling: knowledge through prediction (Thesis Magister)*. Master of Science in Defense Analysis, Naval Postgraduate School
- Syafi'i, Muhammad Hafizh. (2023). Penentuan Lokasi Pos Pengamanan Dalam Mendukung Operasi Teritorial di Wilayah Kabupaten Puncak, Papua Tengah (Thesis Magister). Program Studi Teknologi Penginderaan, Program Pascasarjana Magister Pertahanan, Universitas Pertahanan Republik Indonesia.
- Yusfan, Muhammad Aldin. (2022). Penentuan Lokasi Pos Pengamatan Operasi Tangkap Teroris Di Daerah Pegunungan Poso Untuk Mendukung Pertahanan Negara (Thesis Magister). Program Studi Teknologi Penginderaan, Program Pascasarjana Magister Pertahanan, Universitas Pertahanan Republik Indonesia.

Jurnal

- Al-doski, J., B. Mansor, S., & Zulhaidi Mohd Shafri, H. (2013). Change Detection Process and Techniques. *Civil and Environmental Research*, 3(10), 37–46.
<http://iiste.org/Journals/index.php/CER/article/view/7721>
- Anas, S. S. (2023). NEWS CLASSIFICATION USING ML ALGORITHMS: AN EXPLORATION OF EFFICIENT INFORMATION. *International Journal Of Creative Research Thoughts (IJCRT)*, 11(July), 869–873.
- Asongo, J. A., Torwel, V., & Ciboh, R. (2022). *The Role of News Media Reporting of Conflict, National Security and Counter Terrorism in Nigeria*. *Jalingo Journal of Social and Management Sciences*, 4(2), 240–260.
- Barrowman, R. E. (2007). *Geospatial Intelligence The New Discipline*. *GEO: Connexion*, 12(10), 20–21.

- Berezowski, V., Moffat, I., Shendryk, Y., MacGregor, D., Ellis, J., & Mallett, X. (2022). *A multidisciplinary approach to locating clandestine gravesites in cold cases: Combining geographic profiling, LiDAR, and near surface geophysics*. *Forensic Science International: Synergy*, 5(July), 100281. <https://doi.org/10.1016/j.fsisyn.2022.100281>
- Chanu, L. B., Romeji, N., & Kajal, R. (2022). *Crime Pattern Analysis and Hot Spot Analysis in Bishnupur District of Manipur*. *International Journal of Science, Engineering and Management*, 9(3), 12–16. <https://doi.org/10.36647/IJSEM/09.03.A003>
- Chen, L., & Mu, F. (2021). *Spatiotemporal characteristics and driving forces of terrorist attacks in Belt and Road regions*. *PLOS ONE*, 16(3), e0248063. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0248063>
- Choi, Y. (2020). *Recent Advances in Geographic Information System for Earth Sciences*. *Applied Sciences*, 10(11), 3847. <https://doi.org/10.3390/app10113847>
- Contreras, J., Magpantay, A., Habal, B. G. M., Tejuco, H., Malasaga, E., & Buhain, J.-A. C. (2019). *Data Analysis and Visualization of Terrorist Attacks in the Philippines*. *International Journal of Simulation: Systems, Science & Technology*, July, 0–7. <https://doi.org/10.5013/ijssst.a.20.s2.28>
- Conway, M., & Macdonald, S. (2020). *Introduction to the Special Issue: Extremism and Terrorism Online—Widening the Research Base*. *Studies in Conflict and Terrorism*, 0(0), 1–7. <https://doi.org/10.1080/1057610X.2020.1866730>
- Crampton, J. W., Roberts, S. M., & Poorthuis, A. (2014). *The New Political Economy of Geographical Intelligence*. *Annals of the Association of American Geographers*, 104(1), 196–214. <https://doi.org/10.1080/00045608.2013.843436>
- Curtis-Ham, S., Bernasco, W., Medvedev, O. N., & Polaschek, D. L. L. (2022). *A new Geographic Profiling Suspect Mapping And Ranking Technique for crime investigations: GP-SMART*. *Journal of Investigative Psychology and Offender Profiling*, 19(3), 103–117. <https://doi.org/10.1002/jip.1585>
- Dai, D., & Wang, R. (2020). *Space-Time Surveillance of Negative Emotions after Consecutive Terrorist Attacks in London*. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 17(11), 4000. <https://doi.org/10.3390/ijerph17114000>
- Denton, G. L., & Harris, J. R. (2022). *Maritime Piracy, Military Capacity, and Institutions in the Gulf of Guinea*. *Terrorism and Political Violence*, 34(1), 1–27. <https://doi.org/10.1080/09546553.2019.1659783>

- Devlin, J., Chang, M.-W., Lee, K., Google, K. T., & Language, A. I. (2018). BERT: Pre-training of Deep Bidirectional Transformers for Language Understanding. *Naacl-Hlt 2019, Mlm*, 4171–4186.
- Dold, J., & Groopman, J. (2017). The future of geospatial intelligence. *Geo-Spatial Information Science*, 20(2), 151–162. <https://doi.org/10.1080/10095020.2017.1337318>
- Duckham, M., Gabela, J., Kealy, A., Khan, M., Legg, J., Moran, B., Rumi, S. K., Salim, F. D., Sharmeen, S., Tao, Y., Trentelman, K., & Vasardani, M. (2022). Explainable spatiotemporal reasoning for geospatial intelligence applications. *Transactions in GIS*, 26(6), 2455–2479. <https://doi.org/10.1111/tgis.12939>
- Faulkner, S. C., Verity, R., Roberts, D., Roy, S. S., Robertson, P. A., Stevenson, M. D., & Le Comber, S. C. (2017). Using geographic profiling to compare the value of sightings vs trap data in a biological invasion. *Diversity and Distributions*, 23(1), 104–112. <https://doi.org/10.1111/ddi.12498>
- Fu, J., Chai, J., Sun, D., & Wang, S. (2012). Multi-factor Analysis of Terrorist Activities Based on Social Network. *2012 Fifth International Conference on Business Intelligence and Financial Engineering*, 476–480. <https://doi.org/10.1109/BIFE.2012.107>
- Fu, J., Sun, D., Chai, J., Xiao, J., & Wang, S. (2015). The “six-element” analysis method for the research on the characteristics of terrorist activities. *Annals of Operations Research*, 234(1), 17–35. <https://doi.org/10.1007/s10479-013-1444-y>
- Funk, C. C., Peterson, P. J., Landsfeld, M. F., Pedreros, D. H., Verdin, J. P., Rowland, J. D., Romero, B. E., Husak, G. J., & Michaelsen, Joel C. and Verdin, A. P. (2014). A Quasi-Global Precipitation Time Series for Drought Monitoring. *U.S. Geological Survey Data Series*, 832iv, 4 p(January). <https://doi.org/10.3133/ds832>
- Funk, C., Peterson, P., Landsfeld, M., Pedreros, D., Verdin, J., Shukla, S., Husak, G., Rowland, J., Harrison, L., Hoell, A., & Michaelsen, J. (2015). The climate hazards infrared precipitation with stations—a new environmental record for monitoring extremes. *Scientific Data*, 2(1), 150066. <https://doi.org/10.1038/sdata.2015.66>
- Goodchild, M. F. (2009). Geographic information systems and science: today and tomorrow. *Annals of GIS*, 15(1), 3–9. <https://doi.org/10.1080/19475680903250715>
- Goodwill, A., Kemp, J. Van Der, Amsterdam, V. U., Winter, J. M., & Brussel, V. U. (2014). Applied Geographical Profiling. In G. Bruinsma & D. Weisburd (Eds.), *Encyclopedia of Criminology and Criminal Justice*

- (Issue February 2014). Springer New York. <https://doi.org/10.1007/978-1-4614-5690-2>
- GTP UGM. (2022). Tindak Kekerasan di Papua (Januari 2010-Maret 2022). In *Gugus Tugas Papua Universitas Gadjah Mada*.
- Gu, W., & Wang, X. (2019). On Collaborative Innovation Mechanism of National Defense Science and Technology Industry in China. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 233(4), 042035. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/233/4/042035>
- Gulnerman, A. G., & Karaman, H. (2020). Spatial Reliability Assessment of Social Media Mining Techniques with Regard to Disaster Domain-Based Filtering. *ISPRS International Journal of Geo-Information*, 9(4), 245. <https://doi.org/10.3390/ijgi9040245>
- Hall, G. S. (1890). Principles of Geographical Information Systems: Spatial Information Systems and Geostatistics. *Science*, ns-15(362), 18–22. <https://doi.org/10.1126/science.ns-15.362.18>
- Hao, M., Jiang, D., Ding, F., Fu, J., & Chen, S. (2019). Simulating Spatio-Temporal Patterns of Terrorism Incidents on the Indochina Peninsula with GIS and the Random Forest Method. *ISPRS International Journal of Geo-Information*, 8(3), 133. <https://doi.org/10.3390/ijgi8030133>
- Hassan, M., & Rahman, M. Z. (2018). Crime news analysis: Location and story detection. *20th International Conference of Computer and Information Technology, ICCIT 2017, 2018-Janua*, 1–6. <https://doi.org/10.1109/ICCITECHN.2017.8281798>
- Hillen, J. (2019). Web scraping for food price research. *British Food Journal*, 121(12), 3350–3361. <https://doi.org/10.1108/BFJ-02-2019-0081>
- Hu, X., Lai, F., Chen, G., Zou, R., & Feng, Q. (2019). Quantitative Research on Global Terrorist Attacks and Terrorist Attack Classification. *Sustainability*, 11(5), 1487. <https://doi.org/10.3390/su11051487>
- Ibrahim, D. O., & Tindage, M. A. (2019). PENEGAKAN KONTRA RADIKALISASI MELALUI MEDIA SOSIAL OLEH PEMERINTAH DALAM MENANGKAL RADIKALISME. *Jurnal Hukum Magnum Opus*, II, 1–8.
- Jin, X., Xu, Z., & Hua, Y. (2023). Analysis of news communication strategies in the era of full media based on big data mining. *Applied Mathematics and Nonlinear Sciences*, 1–14. <https://doi.org/10.2478/amns.2023.1.00069>
- Kappo, A., Orewole, M., & Adedaja, T. (2016). *Spatial Distribution of Terrorists Attacks in Selected Local Governments in Borno State , Spatial Distribution of Terrorists Attacks in Selected Local Governments in Borno State , Nigeria*. 1(November), 33–45.

- Khan, N., Islam, M. S., Chowdhury, F., Siham, A. S., & Sakib, N. (2022). Bengali Crime News Classification Based on Newspaper Headlines using NLP. *Proceedings of 2022 25th International Conference on Computer and Information Technology, ICCIT 2022, December*, 194–199. <https://doi.org/10.1109/ICCIT57492.2022.10055391>
- Khder, M. A. (2021). Web scraping or web crawling: State of art, techniques, approaches and application. *International Journal of Advances in Soft Computing and Its Applications*, 13(3), 144–168. <https://doi.org/10.15849/ijasca.211128.11>
- Koutsaki, E., Vardakis, G., & Papadakis, N. (2023). Spatiotemporal Data Mining Problems and Methods. *Analytics*, 2(2), 485–508. <https://doi.org/10.3390/analytics2020027>
- Krassakis, P., Karavias, A., Nomikou, P., Karantzalos, K., Koukouzas, N., Kazana, S., & Parcharidis, I. (2022). Geospatial Intelligence and Machine Learning Technique for Urban Mapping in Coastal Regions of South Aegean Volcanic Arc Islands. *Geomatics*, 2(3), 297–322. <https://doi.org/10.3390/geomatics2030017>
- Krisnata, R. (2021). The Impact of Changing the Status of Papua's Armed Criminal Group (KKB) Into The Terrorist Separatist Group (KST) on Handling. *International Journal of Research and Innovation in Social Science*, 05(08), 542–549. <https://doi.org/10.47772/IJRIS.2021.5831>
- Laukkanen, M. (2007). *Geographic Profiling: Using home to crime distances and crime features to predict offender home location* (Issue April).
- Liu, S., You, Y., Su, H., Meng, G., Yang, W., & Liu, F. (2022). Few-Shot Object Detection in Remote Sensing Image Interpretation: Opportunities and Challenges. *Remote Sensing*, 14(18), 4435. <https://doi.org/10.3390/rs14184435>
- Liu, Z., Zhang, Y., Li, Y., & Chaomurilige. (2023). Key News Event Detection and Event Context Using Graphic Convolution, Clustering, and Summarizing Methods. *Applied Sciences (Switzerland)*, 13(9). <https://doi.org/10.3390/app13095510>
- Mburu, L., & Helbich, M. (2015). *Profiling Methods : The Case of Dandora , Kenya* (Vol. 67, Issue August 2013).
- Mitrovic, M. (2019). Influence of global security environment on collective security and defence science. *Security and Defence Quarterly*, 24(2), 5–20. <https://doi.org/10.35467/sdq/106088>
- Mukherjee, S., & Sarkar, K. (2020). Analyzing Large News Corpus Using Text Mining Techniques for Recognizing High Crime Prone Areas. *2020 IEEE Calcutta Conference, CALCON 2020 - Proceedings*, 444–450. <https://doi.org/10.1109/CALCON49167.2020.9106554>

- Mustaqim. (2016). PARADIGMA PERILAKU SOSIAL DENGAN PENDEKATAN BEHAVIORISTIK. *Jurnal Studi Islam Dan Sosial*, 10(2), 17–19. <https://doi.org/https://doi.org/10.56997/almabsut.v10i2.153>
- Oh, O., Agrawal, M., & Rao, H. R. (2011). Information control and terrorism: Tracking the Mumbai terrorist attack through twitter. *Information Systems Frontiers*, 13(1), 33–43. <https://doi.org/10.1007/s10796-010-9275-8>
- Pan, X. (2021). Quantitative Analysis and Prediction of Global Terrorist Attacks Based on Machine Learning. *Scientific Programming*, 2021, 1–15. <https://doi.org/10.1155/2021/7890923>
- Pangestu, L. G., & Almubaroq, H. Z. (2022). FILSAFAT ILMU PERTAHANAN DALAM UPAYA MENINGKATKAN KEMAMPUAN DASAR BELA NEGARA. *Jurnal Paris Langkis*, 2(2), 62–69. <https://doi.org/10.37304/paris.v2i2.4152>
- Pasaribu, O. M., Poniman, A., Lestari, A. A., Prihanto, Y., Supriyadi, A. A., & Darmawan, Y. (2022). Exploration of CHIRPS Satellite Data as Rainfall Estimation Data in Medan City and Deli Serdang Regency. *2022 IEEE Asia-Pacific Conference on Geoscience, Electronics and Remote Sensing Technology: Understanding the Interaction of Land, Ocean, and Atmosphere: Smart City and Disaster Mitigation for Regional Resilience, AGERS 2022 - Proceeding*, 141–145. <https://doi.org/10.1109/AGERS56232.2022.10093448>
- Pei, T., Xu, J., Liu, Y., Huang, X., Zhang, L., Dong, W., Qin, C., Song, C., Gong, J., & Zhou, C. (2021). GIScience and remote sensing in natural resource and environmental research: Status quo and future perspectives. *Geography and Sustainability*, 2(3), 207–215. <https://doi.org/10.1016/j.geosus.2021.08.004>
- Phythian, M. (2013). Understanding the intelligence cycle. *Understanding the Intelligence Cycle*, 1–169. <https://doi.org/10.4324/9780203558478>
- Po, L., Rollo, F., & Lado, R. T. (2017). Topic detection in multichannel Italian newspapers. *Lecture Notes in Computer Science (Including Subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*, 10151 LNCS, 62–75. https://doi.org/10.1007/978-3-319-53640-8_6
- Ponder-Sutton, A. M. (2016). The Automating of Open Source Intelligence. In *Automating Open Source Intelligence: Algorithms for OSINT*. Elsevier Inc. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-802916-9.00001-4>
- Porter, M. D., & Reich, B. J. (2012). Evaluating temporally weighted kernel density methods for predicting the next event location in a series.

- Annals of GIS*, 18(3), 225–240.
<https://doi.org/10.1080/19475683.2012.691904>
- Prihanto, Y., Koestoer, R. H., & Sutjiningsih, D. (2017). Re-assessing Rainwater Harvesting Volume by CHIRPS Satellite in Semarang Settlement Area. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 98(1).
<https://doi.org/10.1088/1755-1315/98/1/012004>
- Rai, P. K. (2023). *Advances in Water Resource Planning and Sustainability* (P. K. Rai (Ed.); Issue July). Springer Nature Singapore.
<https://doi.org/10.1007/978-981-99-3660-1>
- Raine, N. E., Rossmo, D. K., & Le Comber, S. C. (2009). Geographic profiling applied to testing models of bumble-bee foraging. *Journal of The Royal Society Interface*, 6(32), 307–319.
<https://doi.org/10.1098/rsif.2008.0242>
- Reus, N. M. de, Kerbusch, P., Schadd, M., & Vos, M. A. de. (2023). Geospatial analysis for machine learning in tactical decision support. *Sto.Nato.Int, February*. <https://doi.org/10.14339/STO-MP-MSG-184-08-PDF>
- Rezapour, M., Yue, E., & Ksaibati, K. (2020). Integrating GIS and statistical approaches to enhance allocation of highway patrol resources. *International Journal of Police Science and Management*, 22(1), 84–95.
<https://doi.org/10.1177/1461355719888939>
- Rinasti, A. L., Alfari, M. H., Noveliani, R. R., Farhansyah, B. Y., & Astutik, Z. A. (2022). The Settlement of Armed Criminal Groups Case in Papua: Ended with Secession? *Indonesian Comparative Law Review*, 4(2), 100–114.
<https://doi.org/10.18196/iclr.v4i2.15122>
- Robie, D. (2020). Key Melanesian media freedom challenges: Climate crisis, internet freedoms, fake news and West Papua. *Pacific Journalism Review: Te Koakoa*, 26(1), 15–36.
<https://doi.org/10.24135/pjr.v26i1.1072>
- Rogan, J., & Chen, D. (2004). Remote sensing technology for mapping and monitoring land-cover and land-use change. *Progress in Planning*, 61(4), 301–325. [https://doi.org/10.1016/S0305-9006\(03\)00066-7](https://doi.org/10.1016/S0305-9006(03)00066-7)
- Rollo, F. (2017). Student research abstract: A key-entity graph for clustering multichannel news. *Proceedings of the ACM Symposium on Applied Computing, Part F1280*(April 2017), 699–700.
<https://doi.org/10.1145/3019612.3019930>
- Sajid, M., Mohsin, M., Shabbir, W., & Rehman, A. (2023). *Terrorism in South Asia and its Impact on India-Pakistan Relations*. April.
- Saldana, M., Escobar, C., Galvez, E., Torres, D., & Toro, N. (2020). Mapping of the Perception of Theft Crimes from Analysis of Newspaper Articles Online. *Iberian Conference on Information Systems and Technologies*,

- CISTI, 2020-June (June), 24–27.
<https://doi.org/10.23919/CISTI49556.2020.9141154>
- Sangasumana, R. P., Krishantha, M. U., & R.M.K, R. (2020). A GIS-Based Road-Mapping Network for Responding to Future Terrorist Activities in Colombo, Sri Lanka. *European Scientific Journal ESJ*, 16(8), 159–175.
<https://doi.org/10.19044/esj.2020.v16n8p159>
- Santosuosso, U., & Papini, A. (2022). An analysis about the accuracy of geographic profiling in relation to the number of observations and the buffer zone. *Journal of Geographical Systems*, 24(4), 641–656.
<https://doi.org/10.1007/s10109-022-00379-5>
- Saurkar, A. V, Gode, S. A., & Pathare, K. G. (2018). An Overview On Web Scraping Techniques And Tools. *International Journal on Future Revolution in Computer Science & Communication Engineering*, 4(4), 363–367. <http://www.ijfrcsce.org/index.php/ijfrcsce/article/view/1529>
- Sembiring, M. E. P., & Simon, A. J. (2022). Papua Separatis Terrorist Groups Detection Through Osint and Counter Intelligence Effort (Osint Detection Study On The Baintelkam Polri Separatist Management Unit). *Konfrontasi: Jurnal Kultural, Ekonomi Dan Perubahan Sosial*, 9(1), 62–69. <https://doi.org/10.33258/konfrontasi2.v9i1.192>
- Septiadi, M. A., Sofa, N. G., Syarah, S., & Shakira, W. (2022). KEKEJAMAN KKB PAPUA YANG MELANGGAR HAM. *Jurnal Ilmu Sosial Dan Ilmu Politik Malikussaleh (JSPM)*, 3(2), 273.
<https://doi.org/10.29103/jspm.v3i2.7453>
- Singh, A. (1989). Review Article Digital change detection techniques using remotely-sensed data. *International Journal of Remote Sensing*, 10(6), 989–1003. <https://doi.org/10.1080/01431168908903939>
- Singh, P. P., & Philip, D. (2023). Modelling & Analysis of High Impact Terrorist Attacks in India & Its Neighbors. *ISPRS International Journal of Geo-Information*, 12(4), 162.
<https://doi.org/10.3390/ijgi12040162>
- Sirisuriya, S. (2015). A Comparative Study on Web Scraping. *8th International Research Conference, KDU, November*, 135–140.
- Spaulding, J. S., & Morris, K. B. (2023). An open-source implementation of geographic profiling methods for serial crime analysis. *Journal of Geographical Systems*, 0123456789. <https://doi.org/10.1007/s10109-023-00417-w>
- Stevenson, M. D., Rossmo, D. K., Knell, R. J., & Le Comber, S. C. (2012). Geographic profiling as a novel spatial tool for targeting the control of invasive species. *Ecography*, 35(8), 704–715.
<https://doi.org/10.1111/j.1600-0587.2011.07292.x>

- Sufi, F., & Alsulami, M. (2022). A Novel Method of Generating Geospatial Intelligence from Social Media Posts of Political Leaders. *Information*, 13(3), 120. <https://doi.org/10.3390/info13030120>
- Sukarna, Sanusi, W., & Hafilah, dan H. (2019). Analisis Autokorelasi Moran's I, Geary's C, Getis-Ord G, dan LISA serta Penerapannya pada Penderita Kusta di Kabupaten Gowa. *Journal of Mathematics, Computations, and Statistics*, 2(2), 151–163.
- Sun, X., Wang, B., Wang, Z., Li, H., Li, H., & Fu, K. (2021). Research Progress on Few-Shot Learning for Remote Sensing Image Interpretation. *IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing*, 14, 2387–2402. <https://doi.org/10.1109/JSTARS.2021.3052869>
- Supriyadi, A. A., & Manessa, M. D. M. (2020). Terrorism vulnerability assessment in Java Island: a spatial multi-criteria analysis approach. *Indonesian Journal of Geography*, 52(2), 163. <https://doi.org/10.22146/ijg.45691>
- Tassi, A., & Vizzari, M. (2020). Object-Oriented LULC Classification in Google Earth Engine Combining SNIC, GLCM, and Machine Learning Algorithms. *Remote Sensing*, 12(22), 3776. <https://doi.org/10.3390/rs12223776>
- Thesia, E. H. (2021). A Juridical Study of the Policy for Determining Separatism in Papua as Terrorism. *International Journal of Social Science and Human Research*, 04(12), 3490–3494. <https://doi.org/10.47191/ijsshr/v4-i12-06>
- Thompson, L. B. (2021). *GEOSPATIAL INTELLIGENCE A Test Case For Washington 's Emerging Industrial Policy* (Issue February).
- Trillo, R., Po, L., Ilarri, S., Bergamaschi, S., & Mena, E. (2011). Using semantic techniques to access web data. *Information Systems*, 36(2), 117–133. <https://doi.org/10.1016/j.is.2010.06.008>
- Waty, R. R., Mirza, I. M., & Fadli, N. M. (2022). Separatism Movement and Contemporary Reconciliation: Causes and its Impact towards Political Development in Papua. *Jurnal Studi Sosial Dan Politik*, 33(1), 1–12.
- Wijaya, S. S., Anugerah Ayu, M., & Mantoro, T. (2019). Providing Real-time Crime Statistics in Indonesia Using Data Mining Approach. *5th International Conference on Computing Engineering and Design, ICCED 2019*. <https://doi.org/10.1109/ICCED46541.2019.9161096>
- Wingarta, P. S. (2016). Rejuvenasi Bhinneka Tunggal Ika (Pendekatan Kewaspadaan Nasional). *Jurnal Kajian Lemhannas RI*, 26, 17–31.
- Xu, Z., Zhang, B., Sun, M., & Pan, G. (2020). Entropy Weight-Based Matter-Element Extension Model for Security Evaluation and Prewarning Mechanism of National Defense Science and Technology. *International*

- Journal of Safety and Security Engineering*, 10(2), 279–284.
<https://doi.org/10.18280/ijssse.100216>
- Yusfan, M. A., Supriyadi, A. A., Martha, S., Agus, R., Gultom, G., & Kartika Sakti, S. (2021). Geospatial Intelligence (GEOINT) As A National Defense Strategy for Information Overload in Indonesia. *International Journal of Engineering*, 3(2).
- Yusuf, S. M., Wijayanto, A. K., & Sudrajat, N. F. (2022). Soil erosion prediction using GeoWEPP model in Cimanuk Hulu sub-watershed. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 950(1), 012105.
<https://doi.org/10.1088/1755-1315/950/1/012105>
- Zhang, H., Shang, Y., Tong, X., Chen, J., Ma, W., Li, M., Lu, Y., & Chen, H. (2022). RESEARCH ON QUALITY TESTING AND EVALUATION TECHNOLOGY OF FUNDAMENTAL GEOGRAPHIC INFORMATION DATABASE SYSTEM. *ISPRS Annals of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences*, V-3–2022(3), 619–625.
<https://doi.org/10.5194/isprs-annals-V-3-2022-619-2022>
- Zuo, B., Zhu, W., Li, F., & Zhuo, J. (2020). Modeling and Quantitative Analysis of Terrorist Attack Task List. *2020 IEEE 4th Information Technology, Networking, Electronic and Automation Control Conference (ITNEC), Itnec*, 1439–1444. <https://doi.org/10.1109/ITNEC48623.2020.9084780>

PEMODELAN GEOSPATIAL INTELLIGENCE

MENANGGULANGI ANCAMAN KELOMPOK SEPARATIS PAPUA

Peningkatan kejadian radikalisme dan terorisme di Indonesia telah mengkhawatirkan. Intensitas tinggi kejadian serangan di Papua membuat pemerintah mengambil sikap tegas dengan mengeluarkan kebijakan penetapan Organisasi Papua Merdeka sebagai kelompok terorisme. Pembangunan kesiapan nasional setelah perubahan status Kelompok Kriminal Bersenjata menjadi Kelompok Separatis Teroris (KST) harus disiapkan oleh pemerintah. Hal tersebut disebabkan oleh konflik berkepanjangan antara pemerintah Republik Indonesia dengan KST Papua yang semakin berani hingga menimbulkan banyak kerugian dan mengganggu kehidupan masyarakat. Kumpulan data yang telah didapatkan dibuat model untuk menghitung nilai-nilai bahaya dari semua kejadian serangan (Zuo et al., 2020). Berdasarkan hal tersebut, tulisan yang paling dibutuhkan saat ini adalah tulisan yang melibatkan geospasial *intelligence*. Ini memegang peran krusial dalam upaya pemodelan dinamika serangan KST Papua guna memperoleh pemahaman mendalam tentang pola dan karakteristik serangan KST Papua menggunakan geospasial *intelligence*.