

BIBLIOMETRIK: KEBIJAKAN PERTAHANAN DAN TEKNOLOGI

Oleh

**Giniung Pardita
NIM.2105020070**

ABSTRAK

Studi ini mengkaji hubungan antara kebijakan pertahanan dan inovasi teknologi sebagai respons terhadap lanskap keamanan global yang terus berkembang dengan cepat. Analisis ini menyoroti isu kunci dalam literatur: sementara sebagian besar studi sebelumnya berfokus pada perspektif ekonomi atau pemangku kepentingan, integrasi teknologi canggih dan terbarukan seperti kecerdasan buatan (AI), keamanan siber, dan sistem otonom ke dalam kebijakan pertahanan masih kurang dieksplorasi. Menggunakan data dari basis data Web of Science (WoS) dan mengikuti protokol PRISMA, analisis bibliometrik dilakukan pada 641 artikel yang telah direview oleh penulis yang diterbitkan antara tahun 2010 dan 2024. Temuan menunjukkan peningkatan signifikan dalam produktivitas penelitian, mencerminkan pengaruh budaya “publish or perish” di dunia akademis, di mana para peneliti didorong untuk terus menerbitkan karya untuk mempertahankan relevansi dan kemajuan karier. Dinamika ini juga menyoroti Efek Matthew, di mana penulis dan institusi terkemuka, terutama dari Amerika Serikat, Inggris, dan China, mendominasi bidang ini dan menerima pengakuan serta kutipan yang tidak proporsional. Secara keseluruhan, studi ini memetakan struktur intelektual bidang ini dan memberikan wawasan bagi pembuat kebijakan dan akademisi untuk mengembangkan strategi pertahanan yang adaptif dan didorong oleh teknologi sebagai respons terhadap tantangan keamanan kontemporer.

Kata Kunci : Pertahanan, Kebijakan, Keamanan Sosial, Teknologi, Kecerdasan Buatan.

**A BIBLIOMETRIC:
DEFENCE POLICY AND TECHNOLOGY**

By

**Giniung Pardita
NIM.2105020070**

ABSTRACT

This study examines the intersection of defense policy and technological innovation in response to the rapidly evolving landscape of global security. The analysis addresses a key issue in the literature: while most previous studies focus on economic or stakeholder perspectives, the integration of advanced and renewable technologies such as artificial intelligence (AI), cybersecurity, and autonomous systems into defense policy remains underexplored. Utilizing data sourced from the Web of Science (WoS) database and following the PRISMA protocol, a bibliometric analysis was conducted on 641 peer-reviewed articles published between 2010 and 2024. The findings reveal a significant increase in research productivity, reflecting the influence of the "publish or perish" culture in academia, where scholars are driven to continuously publish to maintain relevance and career progression. This dynamic also highlights the Matthew Effect, where prominent authors and institutions particularly from the United States, United Kingdom, and China dominate the field and receive disproportionate recognition and citations. Influential journals such as Defence and Peace Economics and the Journal of Strategic Studies shape the intellectual landscape, with research themes centered on the strategic implications of technological innovation for national security. However, the review also identifies a notable lack of research on renewable technologies within defense policy. Overall, this study maps the intellectual structure of the field and provides insights for policymakers and academics to develop adaptive, technology-driven defense strategies in response to contemporary security challenges.

Keywords: Defence, Policy, National Security, Technology, Artificial Intelligence.