

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengeksplorasi peran, manfaat, dan tantangan penerapan *artificial intelligence* (AI) dan *machine learning* (ML) dalam meningkatkan efektivitas audit internal. Penelitian ini menggunakan metode *systematic literature review* (SLR) dengan menganalisis dua puluh artikel terpilih yang relevan dalam menjawab pertanyaan penelitian ini dan terindeks Scopus selama periode 2021 sampai dengan 2025. Hasil penelitian menunjukkan bahwa *artificial intelligence* dan *machine learning* secara signifikan meningkatkan efektivitas audit internal dengan meningkatkan akurasi, mempercepat proses audit, dan memungkinkan analisis data *real-time* dalam mendeteksi potensi risiko dan anomali. Selain itu, penerapan teknologi ini membantu auditor untuk lebih fokus pada tugas strategis dan meningkatkan transparansi serta kepatuhan perusahaan. Namun, implementasi *artificial intelligence* dan *machine learning* juga menghadapi berbagai tantangan seperti kualitas data yang tidak konsisten, keterbatasan kompetensi teknis auditor, serta risiko keamanan data. Penelitian ini memberikan kontribusi dalam pemahaman yang lebih komprehensif mengenai integrasi *artificial intelligence* dan *machine learning* dalam audit internal, serta menjadi acuan bagi penelitian lanjutan maupun praktik profesional dalam menghadapi era digitalisasi. Temuan ini diharapkan dapat memberikan manfaat bagi peneliti selanjutnya, perusahaan yang akan mengadopsi teknologi, dan auditor internal.

Kata kunci: *Artificial Intelligence*, *Machine Learning*, audit internal, efektivitas audit, *systematic literature review* (SLR).