UNIVERSITAS GADJAH MADA
Kebijakan Kecerdasan Buatan Dan Eksternalitasnya Dalam Tata Kelola Lingkungan: Tinjauan Literatur Sistematis
Jumiati Ningsih, Dede Puji Setiono, S.Pd., MDP., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 13
1.3 Pertanyaan Penelitian 16
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian 17
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 18
2.1 Tata Kelola AI (*Governance of AI*) 18
2.2 Revolusi AI, Konsumsi Energi, dan Eksternalitas Lingkungan 21
2.3 *Regulatory Lag* dalam Tata Kelola AI 24
2.4 *Policy Learning* dalam Tata Kelola AI 26
2.5 Penelitian Terdahulu 26
2.6 Kerangka Pikir 34
BAB III METODE PENELITIAN 36
3.1 *Systematic Literature Review* (SLR) 36
3.1.1 Pertanyaan Penelitian (RQ) 39
3.1.2 Basis Data dan Strategi Pencarian 40
3.1.3 Deduplikasi dan Penyaringan Awal 42
3.1.4 Kriteria Inklusi dan Eksklusi 43
3.1.5 Alur Penyaringan hingga Korpus Final 44
3.2 Teknik Analisis Data 46
3.2.1 Prosedur Ekstraksi dan Coding Data 46
3.2.2 Teknik Analisis per Pertanyaan Penelitian 48
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 50
4.1 Hasil Penyaringan dan Klasifikasi 50
4.2 Pemetaan Literatur terkait Eksternalitas AI 52
4.2.1 Eksternalitas Negatif 53
4.2.2 Eksternalitas Positif 58
4.2.3 Pemetaan Jaringan Kata Kunci 62
4.3 Instrumen Tata Kelola AI di Negara-Negara Dunia 64
4.3.1 Gambaran Umum Level Kebijakan Instrumen Tata Kelola AI 65
4.3.2 Integrasi Lintas Klaster: Menjembatani Penelitian Terdahulu 71
4.3.3 Praktik Implementasi Kebijakan AI di Berbagai Negara 72
4.4 *Regulatory Lag* dan Kesenjangan Kebijakan AI Indonesia 78

Kebijakan Kecerdasan Buatan Dan Eksternalitasnya Dalam Tata Kelola Lingkungan: Tinjauan Literatur Sistematis
Jumiati Ningsih, Dede Puji Setiono, S.Pd., MDP., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

4.4.1 Regulatory Lag 78
4.4.2 Kesenjangan Kebijakan AI di Indonesia 82
BAB V IMPLIKASI KONSEPTUAL DAN REKOMENDASI TATA KELOLA AI BERKELANJUTAN DI INDONESIA 85
5.1 Implikasi Konseptual Tata Kelola AI Berkelanjutan 85
5.2 Rekomendasi Tata Kelola AI di Indonesia 86
VI KESIMPULAN 97
6.1 Kesimpulan 97
6.2 Implikasi Penelitian 99
6.3 Keterbatasan Penelitian 100
6.4 Saran Penelitian Selanjutnya 102
DAFTAR PUSTAKA 103
LAMPIRAN 120