

# FILSAFAT KECERDASAN BUATAN DAN MASA DEPAN KEMANUSIAAN

Martin Suryajaya, Hizkia Yosias Polimpung, M. Rodinal Khair Khasri,  
Pambudi Driya Sasmaya, Dela Khoirul Ainia, Yodi Mahendradhata,  
Hanifah Wulandari, Lutfan Lazuardi, Rona Utami, Maheswara  
Nusantoro, Andrean Ferry Wijarnarko, Muammar Iqbal Ma'rief,  
Khairul Amin, Antonius Harya Febu Widodo, Ngurah Weda Sahadewa,  
Shoim Mardiyah, Moch Zihad Islami, Budi Setiadi Daryono,  
Adib Fakhruddin Yusuf, Anggun Gunawan

**Editor:**

Siti Murtiningsih  
Rangga Kala Mahaswa



GADJAH MADA UNIVERSITY PRESS

## DAFTAR ISI

|  |    |
|--|----|
| KATA PENGANTAR.....  | v  |
| DAFTAR ISI.....  |    |
| DAFTAR TABEL.....  |    |
| DAFTAR GAMBAR .....  |    |
| BAGIAN PERTAMA   |    |
| FILSAFAT DAN KECERDASAN BUATAN .....   | 1  |
| MANUSIA TANPA QUALIA:<br>IMPLIKASI KECERDASAN BUATAN TERHADAP<br>FILSAFAT AKAL BUDI DAN META-ETIKA .....                               | 3  |
| <b>(Martin Suryajaya)</b>  |    |
| A. Pendahuluan .....   | 3  |
| B. Apakah Qualia Matematis Dimungkinkan? .....   | 5  |
| C. AI adalah Orang Lain .....  | 10 |
| D. Agnostisisme Fenomenologis dan Paradoksnya .....  | 13 |
| E. Penutup.....  | 16 |
| Daftar Pustaka.....  | 17 |
| KOGNISI PARAMANUSIA: PERTANYAAN<br>KEMANUSIAAN DALAM TREN TERKINI INDUSTRI<br>KECERDASAN (ARTIFISIAL, TERUNGGAH DAN<br>ORGANOID) ..... | 25 |
| <b>(Hizkia Yosias Polimpung)</b>   |    |
| A. Pertanyaan Kemanusiaan .....  | 25 |
| B. Tiga Industri .....   | 27 |
| C. Penutup.....  | 38 |
| Daftar Pustaka.....  | 40 |

|  |    |
|--|----|
| KECERDASAN BUATAN DALAM LINGKARAN HERMENEUTIS? (STUDI KASUS HERMENEUTIKA TEOLOGIS) ..... | 37 |
|--|----|

**(M. Rodinal Khair Khasri)**

|  |    |
|--|----|
| A. Pendahuluan .....                               | 37 |
| B. Apa itu Hermeneutika Teologis? .....            | 40 |
| C. Lingkaran Hermeneutis .....                     | 44 |
| D. Problem Ontologis AI.....                       | 45 |
| E. Dapatkah AI Menafsir? .....                     | 48 |
| F. AI melakukan Kerja <i>Lectio Divina</i> ? ..... | 52 |
| G. Penutup.....                                    | 55 |
| Daftar Pustaka.....                                | 56 |

**BAGIAN KEDUA**

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| ETIKA KECERDASAN BUATAN ..... | 59 |
|-------------------------------|----|

**MENELISIK ULANG ETIKA TERAPAN**

|                        |    |
|------------------------|----|
| KECERDASAN BUATAN..... | 61 |
|------------------------|----|

**(Pambudi Driya Sasmaya)**

|  |    |
|--|----|
| A. Pendahuluan .....   | 61 |
| B. Teknologi Selalu Abai Pekerja .....   | 63 |
| C. Kelompok Luddites:<br>Kritik Awal Mesin di Revolusi Industri .....          | 65 |
| D. Mengapa Kritik Luddites Relevan .....                                       | 66 |
| E. Melihat Rekomendasi Etika Kecerdasan Buatan .....                           | 69 |
| F. Melihat Pemerintah Indonesia Merespons Adanya Etika Kecerdasan Buatan ..... | 74 |
| G. Permasalahan Kecemasan Pekerja, Partisipasinya dan Hak Cipta.....           | 75 |
| H. Permasalahan Tenaga Kerja dan Keberlangsungan Manusia .....                 | 77 |
| I. Permasalahan Keamanan Data dan Ketimpangan Akses ..                         | 78 |
| J. Refleksi Kritis.....  | 80 |
| K. Kesimpulan .....  | 82 |
| Daftar Pustaka.....  | 82 |

|  |     |
|--|-----|
| PERTIMBANGAN ETIKA<br>TERHADAP KEAMANAN MASA DEPAN<br>KECERDASAN BUATAN.....                         | 87  |
| <b>(Dela Khoirul Ainia)</b>  |     |
| A. Pendahuluan .....   | 87  |
| B. Masa Depan Keamanan Kecerdasan Buatan.....  | 90  |
| C. Peran Etika dalam Menjaga Masa Depan Keamanan<br>Kecerdasan Buatan.....                           | 93  |
| D. Kesimpulan.....   | 94  |
| Daftar Pustaka.....  | 95  |
| TANTANGAN ETIKA PENERAPAN KECERDASAN<br>BUATAN DALAM PELAYANAN KESEHATAN .....                       | 97  |
| <b>(Yodi Mahendradhata, Hanifah Wulandari, Lutfan Lazuardi)</b>                                      |     |
| A. Pendahuluan .....   | 97  |
| B. Tantangan Pengambilan Keputusan Klinis dalam<br>Kecerdasan Buatan dalam Pelayanan Kesehatan ..... | 99  |
| C. Masalah Transparansi dalam Kecerdasan Buatan dalam<br>Pelayanan Kesehatan.....                    | 100 |
| D. Tantangan Akses dan Ekuitas dalam Kecerdasan Buatan<br>dalam Pelayanan Kesehatan .....            | 101 |
| E. Tanggung Jawab atas Bahaya Kecerdasan Buatan dalam<br>Pelayanan Kesehatan.....                    | 102 |
| F. Memajukan Kecerdasan Buatan dalam Pelayanan<br>Kesehatan secara Bijak.....                        | 103 |
| G. Penutup .....   | 104 |
| Daftar Pustaka.....  | 105 |
| ETIKA KECERDASAN ARTIFISIAL:<br>TANGGUNG JAWAB MORAL TERHADAP HEWAN .....                            | 109 |
| <b>(Rona Utami)</b>  |     |
| A. Pendahuluan .....   | 109 |
| B. Etika AI terhadap Hewan .....   | 112 |
| C. Isu-isu Etis dalam AI yang Berkaitan dengan Hewan.....  | 114 |
| D. Tanggung Jawab Moral Manusia kepada Hewan.....  | 116 |
| E. Kesimpulan.....   | 117 |
| Daftar Pustaka.....  | 117 |

|   |     |
|---|-----|
| BAGIAN KETIGA   |     |
| TANTANGAN DAN KEBIJAKAN KECERDASAN BUATAN .....   | 119 |
| BERBAGAI TANTANGAN KEMAJUAN TEKNOLOGI DI INDONESIA .....  | 121 |
| <b>(Maheswara Nusantoro, Andrian Ferry Wijarnarko, Muammar Iqbal Ma'rief)</b>   |     |
| A. Pendahuluan .....  | 121 |
| B. Pembahasan .....   | 124 |
| C. Kemajuan Teknologi di Indonesia Terbelenggu Tindakan Amoral dan Seremonial: Sebuah Refleksi .....                              | 131 |
| D. Kesimpulan.....  | 133 |
| Daftar Pustaka.....   | 134 |
| RESPONS TERHADAP PENGEMBANGAN KECERDASAN BUATAN TELAAH ATAS DOKUMEN EPRS-STOA .....   | 135 |
| <b>(Khairul Amin)</b>   |     |
| A. Pendahuluan .....  | 135 |
| B. Pembahasan .....   | 138 |
| C. Dokumen Eprs-Stoa: Aktor, Tujuan, dan Struktur .....   | 140 |
| D. Dokumen Eprs-Stoa: Konten dan Pendekatan Etis terhadap Ai .....  | 141 |
| E. Kesimpulan.....  | 144 |
| Daftar Pustaka.....   | 145 |
| SELERA MUSIK DAN KECERDASAN BUATAN: SEBUAH REFLEKSI KRITIS HUMEAN TENTANG SELERA MUSIK DI TENGAH MARAKNYA KECERDASAN BUATAN ..... | 147 |
| <b>(Antonius Harya Febru Widodo)</b>  |     |
| A. Pendahuluan .....  | 147 |
| B. Musik dan AI.....  | 148 |
| C. Rekomendasi Musik oleh AI .....  | 149 |
| C. Tentang Selera .....   | 154 |
| D. Selera Hume dan Selera Musik .....   | 156 |

|  |            |
|--|------------|
| E. Refleksi Kritis.....  | 159        |
| F. Kesimpulan.....   | 161        |
| Daftar Pustaka.....  | 162        |
| <b>TANTANGAN PERKEMBANGAN <i>ARTIFICIAL INTELLIGENCE</i> TERHADAP KETAHANAN NASIONAL INDONESIA .....</b>   | <b>165</b> |
| <b>(Ngurah Weda Sahadewa, Shoim Mardiyah)</b>  |            |
| A. Pengantar .....   | 165        |
| B. Ketahanan Nasional dalam Kerangka Pemikiran Filsafat dan Filsafat <i>Artificial Intelligence</i> .....  | 168        |
| C. <i>Artificial Intelligence</i> dalam Rangka Memajukan Ketahanan Nasional.....   | 173        |
| Daftar Pustaka.....  | 177        |
| <b>TATA KELOLA ADAPTIF DAN HIBRIDA UNTUK KECERDASAN BUATAN: MENGATASI KOMPLEKSITAS PENGATURAN DAN ETIKA DALAM KONTEKS PERKEMBANGAN TEKNOLOGI .....</b> | <b>179</b> |
| <b>(Moch Zihad Islami)</b>   |            |
| A. Pendahuluan .....   | 179        |
| B. Perkembangan, Dimensi, serta Risiko Kecerdasan Buatan .....   | 181        |
| C. Urgensi dan Tantangan Tata Kelola Kecerdasan Buatan .   | 188        |
| D. Tata Kelola Adaptif dan Hibrida untuk Kecerdasan Buatan .....   | 190        |
| E. Strategi Tata Kelola Adaptif dan Hibrida untuk Kecerdasan Buatan .....  | 193        |
| F. Tantangan dan Peluang Tata Kelola Adaptif dan Hibrida untuk Kecerdasan Buatan.....  | 198        |
| G. Kesimpulan.....   | 200        |
| Daftar Pustaka.....  | 201        |
| <b>KECERDASAN BUATAN DALAM PENGELOLAAN KEANEKARAGAMAN HAYATI BERKELANJUTAN .....</b>   | <b>209</b> |
| <b>(Budi Setiadi Daryono, Adib Fakhruddin Yusuf)</b>   |            |
| A. Potensi <i>Artificial Intelligence</i> (AI) .....   | 209        |
| B. Problem konservasi keanekaragaman hayati Indonesia ...  | 210        |

|  |  |            |
|--|--|------------|
| C.   | Potensi dan Tantangan AI dalam pengelolaan keanekaragaman hayati Indonesia berkelanjutan ..... | 212        |
| D.   | Refleksi Kritis.....   | 218        |
|  | Daftar Pustaka.....  | 218        |
| <b>CHATGPT DAN MASA DEPAN PRODUKSI PENGETAHUAN ILMIAH DI INDONESIA .....</b> |  | <b>225</b> |
| <b>(Anggun Gunawan)</b>  |  |            |
| A.   | Pendahuluan .....  | 225        |
| B.   | Mekanisme Kerja GPT.....   | 228        |
| C.   | Proses Produksi Karya Ilmiah.....  | 230        |
| D.   | Kelemahan Esensial Ai dalam Kerja Riset.....   | 231        |
| E.   | AI Sebagai “Author” atau “Reference” .....   | 233        |
| F.   | Kesimpulan.....  | 235        |
|  | Daftar Pustaka.....  | 237        |
| <b>TENTANG PENULIS.....</b>  |  | <b>239</b> |