

Homo Deus : Pertemuan Arsitektur dan Genetika = Homo Deus: Architecture Meets Genetics

Aisyah Az-Zahra, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920546059&lokasi=lokal>

Abstrak

Penelitian ini menjelajahi potensi integrasi arsitektur dengan teknologi modifikasi genetika untuk menciptakan Homo Deus, sebuah spesies manusia yang ditingkatkan secara genetis, melalui pendekatan arsitektur berbasis proses dengan metode "kits and parts". Arsitektur Homo Deus menunjukkan bagaimana prinsip-prinsip biomolekuler dapat diterapkan dalam perancangan ruang spasial untuk mencapai sistem operasi arsitektur yang efektif. Studi ini menyoroti pentingnya substansi dan siklus dalam membentuk arsitektur yang fungsional dan responsif terhadap perubahan genetik. Penelitian ini mencakup pemahaman mendalam tentang berbagai proses yang terjadi pada sel, struktur genetik, dan material yang membentuk tubuh manusia. Pada akhir penelitian, ditemukan bahwa dengan memanfaatkan teknologi adaptif pada zamannya, seperti CRISPR dalam studi ini, arsitektur masa depan dapat menciptakan ruang yang adaptif dan responsif terhadap perkembangan dan perubahan evolusi.

..... This study explores the potential integration of architecture with genetic modification technology to create Homo Deus, a genetically enhanced human species, through a process-based architectural approach using "kits and parts" methodology. Homo Deus architecture demonstrates how principles of biomolecules can be applied in spatial design to achieve an effective architectural operating system. The study highlights the importance of substance and cycles in shaping functional architecture that is responsive to genetic changes. It encompasses a deep understanding of various processes occurring within cells, genetic structures, and materials shaping the human body. Ultimately, the research finds that leveraging adaptive technologies of its time, such as CRISPR in this study, future architecture can create spaces that are adaptive and responsive to the development and evolutionary changes.