

Politik Inovasi Teknologi di Tiongkok: Studi Kasus Huawei = The Politics of Technology Innovation in China: Huawei Study Case

Monita Indah Amalia, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20514992&lokasi=lokal>

Abstrak

Sebagai negara adidaya, Cina telah mencapai banyak kemajuan di bidang teknologi tinggi; termasuk peningkatan dalam jumlah SDM yang berkualitas, penelitian dan pengembangan (R&D), hingga publikasi ilmiah dan hak paten. Semua peningkatan ini membawa Cina sebagai salah satu negara superior dalam sains dan teknologi. Studi ini memberikan ilustrasi bahwa peran pemerintah sangat signifikan sebagai penentu dibalik kesuksesan Cina, sebagaimana dimulai pada masa pemerintahan sebelumnya. Sejak akhir 1970-an, pemerintah telah mengeluarkan sejumlah besar kebijakan yang dirancang untuk mereformasi sistem teknologi, dengan memberikan dukungan penuh dalam bentuk investasi bagi pengembangan R&D dan mendorong peningkatan jumlah sarjana, ilmuwan dan insinyur, di samping melibatkan pihak swasta dalam bentuk investasi modal ventura. Keberhasilan Cina saat ini tidak terlepas dari strategi politik dan ekonomi jangka panjang oleh pemerintah Cina khususnya dalam pengembangan teknologi. Strategi ini dicanangkan kali pertaman saat Cina dipimpin oleh Deng Xiaoping yang kemudian membuka diri ke dunia luar pada akhir tahun 1970-an. Keberhasilan pemerintah Cina sebagai aktor utama di balik modernisasi teknologi merupakan inti dalam tulisan yang dijelaskan dengan menggunakan teori 'developmental state' Chalmers Johnson

.....As a superpower, China has shown many achievements in terms of high technology; such as increasing the number of research and development (R&D), number of qualified human resources, and producing scientific publications and patents. All these improvements show that China is noted as one among quite a few advanced-technological countries in the world. This achievement was obviously due to a role of the Chinese government in the past. Since the late 1970s, the government has issued a large number of policies designed to reform their technological systems, giving overwhelming endorsement to R&D, fully funding a number of scientists and engineers, and encouraging venture capital investment. The success story of China today especially in technology development cannot be separated from the way of the Chinese Government did in the past, especially in terms of long-terms political and economic strategy. That strategy was launched for the first time under President Deng Xiaoping, who started to open up China for all around the world in the late 1970s. The Chinese government undeniably as a main actor behind the modernization process of technology in the country, which is explained by using Chalmers Johnson's theory of 'developmental state'.