

## Evaluasi Model Pembangunan Nasional Berkelanjutan Indonesia untuk Meningkatkan Validitas Model = Evaluating the model for Sustainable Development Planning in Indonesia to Increase its Validity

Akhmad Hidayatno, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920516423&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Dalam memenuhi komitmen penurunan gas rumah kaca secara nasional yang dikenal sebagai Intended Nationally Determined Contributions (INDCs) sebanyak 29% (tanpa bantuan) dan 41% (dengan bantuan luar negeri) di tahun 2030, Pemerintah Indonesia menggunakan sebuah model komputer berbasis pendekatan sistem dinamis untuk menyimulasikan kontribusi sektoral terhadap perkembangan pembangunan rendah karbon di Indonesia. Model ini merupakan upaya untuk menjadikan pembangunan yang menghasilkan emisi karbon yang rendah di Indonesia menjadi arus utama pembangunan di Indonesia. Model yang berupa model multi-sektoral yang kompleks dengan menggunakan pendekatan sistem dinamis. Untuk memberikan evaluasi teknis akademik terhadap model ini sekaligus untuk melakukan penajaman apakah model mampu memenuhi kebutuhan perencanaan nasional, maka serangkaian analisis model, lokakarya, pelatihan dan diskusi dilakukan untuk beberapa keluaran. Pertama, menghasilkan kerangka kerja analisis yang mencakup berbagai elemen penting dalam proses validasi model dalam pendekatan pemodelan sistem dinamis. Kedua, Evaluasi model berdasarkan kerangka ini menghasilkan beberapa rekomendasi untuk memperjelas struktur endogen model serta mempertimbangkan untuk menyederhanakan model untuk memudahkan penyebaran model. Ketiga, berupa rancangan dan pelaksanaan uji coba lokakarya untuk mengajarkan konsep pengambilan keputusan berbasis model.

.....In order to fulfill the commitment to reducing greenhouse gas emissions as stated in the Intended Nationally Determined Contributions (INDCs) by 29% (without international support) and 41% (with international support) in 2030, the Government of Indonesia developed a system dynamics model to simulate each development sectors contribution to this target. The model is part of mainstreaming efforts to use low-carbon development initiatives in Indonesia, especially for planning and evaluation. It consists of complex multi-sectoral submodules using the system dynamics approach. Therefore, to increase its acceptance, the model needs to be technically validated. Through desk analysis, interviews, workshops, and discussions, the final deliverables included frameworks for analysis, model analysis results, and workshop design to introduce the model to the public. The framework of analysis is based on the principles of validation used by the systems dynamics approach. Model evaluation results show several recommendations to increase the endogeneity aspects of the model and develop a simpler model for knowledge transfer. The workshop design and prototyping were conducted to introduce the concept of model-based decision-making.