

[Signature]

EVALUATION OF PUBLIC INV. IN R & D. TOWARDS A CONTINGENCY ANALYSIS

Jurnal ini membahas berbagai metode untuk mengevaluasi investasi publik di bidang Penelitian & Pengembangan, dengan tujuan untuk membenarkan pengeluaran publik serta mengungkapkan efisiensi & efektivitasnya. Evaluasi ini penting karena investasi litbang oleh pemerintah bertujuan untuk mewujudkan manfaat ekonomi, sosial, lingkungan, & budaya bagi masyarakat.

Ada beberapa Klasifikasi Metode Evaluasi ini ada 2 kriteria utama

- Berdasarkan Waktu pelaksanaan:
Ex-ante (prospektif), interim, Ex-post
- Berdasarkan Jenis Data / Teknik
Kualitatif & Kuantitatif

Evaluasi investasi publik di bidang litbang dapat dilakukan melalui berbagai pendekatan dari 2 di atas yaitu kualitatif & kuantitatif. Metode kualitatif mencakup Peer Review, dimana panel ahli menilai proposal penelitian secara sederhana & ekonomis, meskipun rentan terhadap subjektivitas & cenderung mengabaikan dampak sosial-ekonomi yg lebih luas. Ada pula Studi Kasus, yg merupakan analisis mendalam berbasis data konkret dari proyek yg telah selesai, namun interpretasinya bisa subjektif & sulit dibandingkan antar sektor. Selain itu, Penilaian Teknologi digunakan untuk mengidentifikasi arah teknologi dimasa depan, tetapi sangat bergantung pada subjektivitas ahli & sulit memprediksi kejadian tak terduga.

Metode evaluasi kuantitatif mencakup CBA, yg menyorot dalam membenarkan proyek scr monetar namun sulit mengukur eksternalitas tak berwujud. Metode Ekonomikla scr unik unik dapat mengukur kontribusi litbang thdp pertumbuhan ekonomi makro, tetapi terkendala oleh ketersediaan data dan mengabaikan faktor non-ekonomi. Metode Penilaian Berbasis Transparansi lebih sangat subjektif dalam pembobotannya, sementara Bibliometrik & Data Patent berfungsi sbg indikator ex-post yg terbatas karena tidak semua inovasi dipublikasikan / dikomersialkan