

Nama : Dera Novita

Npm : 2313031023

Kelas : A

Jurnal ini membahas evaluasi investasi publik dibidang Penelitian dan Pengembangan, khususnya bagaimana Pemerintah menilai manfaat dan efektivitas dari dana riset yang digunakan untuk kepentingan Masyarakat. Evaluasi diperlukan agar investasi publik tidak hanya dilihat dari sisi ekonomi, tetapi juga sosial, lingkungan dan budaya.

latar belakang

Sejak Perang dunia II, investasi publik dalam riset berkembang pesat. Namun, pada awalnya Pemerintah cenderung hanya fokus pada input (dana) tanpa melihat proses dan output yang dihasilkan. Seiring meningkatnya tekanan anggaran sejak 1970-an, muncul kebutuhan untuk menilai efektivitas, efisiensi, dan akuntabilitas investasi publik dalam riset.

Jenis evaluasi

terdapat tiga jenis pelaksanaan evaluasi :

1. Ex-ante (sebelum proyek), menilai kelayakan, menggunakan metode seperti Peer Review, forecasting, atau cost-benefit analysis
2. Interim (Saat proyek berjalan)
Monitoring untuk memastikan arah penelitian sesuai
3. Ex-post (Setelah proyek selesai)
Menilai dampak nyata, misalnya melalui case study, bibliometrik atau analisis ekonomi

Evaluasi dapat bersifat kualitatif (Peer Review, studi kasus, teknologi Forecasting) maupun kuantitatif (cost-benefit analysis, Scoring, bibliometrik, ekonometrik). Seringkali kedua metode dikombinasikan agar lebih komprehensif

Metode kualitatif :

- Peer Review: Panel ahli menilai proposal riset, namun cenderung subjektif
- Case Study: menganalisis proyek yang sudah selesai dengan data konkret
- Technological Forecasting: memprediksi arah perkembangan teknologi

Metode kuantitatif :

- Cost-benefit analysis (CBA): mengukur biaya dan manfaat sosial (ekonomi)
- Scoring Method: memberi bobot pada kriteria tertentu untuk memilih proyek.

- bibliometrik dan data Paten: Mengukur Produktivitas riset dari Publikasi / Paten
- Econometrik: Menilai kontribusi R & D Pada Pertumbuhan Ekonomi

Kasus di Serandia baru

Pemerintah Serandia baru Melalui Ministry of Research, Science and Technology Melakukan evaluasi Publik terhadap riset, seperti di sektor daging, wol, kehutanan dan ekosistem. evaluasi Menggabungkan Survei, wawancara, studi bibliometrik dan analisis biaya - manfaat. Kujutannya adalah memastikan riset tidak hanya menghasilkan output (laporan, aplikasi) tetapi outcome yang berdampak nyata pada ekonomi, lingkungan, dan masyarakat

Kesimpulan

Evaluasi Investasi Publik dibidang R & D Sangat kompleks karena hasil riset Sering kali bersifat jangka panjang, tidak langsung terlihat, dan kadang tidak terukur secara finansial. Oleh karena itu, diperlukan kombinasi metode kuantitatif dan kualitatif. kunci evaluasi adalah membedakan antara output (hasil langsung riset seperti publikasi, prototipe) dan outcome (manfaat nyata seperti peningkatan daya saing industri, perbaikan lingkungan, dan kualitas hidup masyarakat)