

Revitalisasi Sains Dasar Biologi

I. Revitalisasi sains dasar biologi yang diusulkan mencakup EMPAT aspek yaitu:

1. Identifikasi akar masalah masyarakat untuk meningkatkan daya saing bangsa
2. Institusi
3. Kompetensi peneliti
4. Jejaring

II. Rencana implementasi:

Empat aspek di atas diwujudkan dalam beberapa program unggulan dalam bentuk program multi tahun sebagai berikut:

1. Identifikasi akar masalah yang ada dalam masyarakat sebagai dasar untuk mendefinisikan dan membuat roadmap sains dasar biologi. Roadmap mencakup R&D, teknologi, dan produk yang diwujudkan dalam bentuk kerangka acuan. Penyusunan roadmap mempertimbangkan aspek *technology push* dan *market driven* dengan mengutamakan penelitian etnobiologi, biodiversity, perubahan lingkungan, energi terbarukan, pangan, kesehatan & obat-obatan yang dianggap strategis.
2. Menyelenggarakan hibah kompetensi institusi (*capacity building*) sains dasar biologi
 - a. Peningkatan kualitas SDM untuk penguatan kelompok keilmuan
 - b. Kaderisasi keahlian di bidang tertentu yang sudah berkembang
 - c. Penguatan jurnal yang sudah ada
3. Menyelenggarakan hibah revitalisasi riset sains dasar biologi berbasis networking antar kelompok keilmuan/institusi
 - a. Kompetensi peneliti pada riset hulu; antara lain berfokus pada *basic knowledge* dalam hal eksplorasi dan konservasi / pelestarian keanekaragaman hayati/biodiversity
 - b. Kompetensi peneliti pada riset hilir; berfokus pada terapan dengan kemampuan menghasilkan suatu produk yang strategis
 - c. Penguatan riset institusi sains dasar biologi secara nasional yang memiliki nilai strategis
 - d. Hibah penelitian merupakan satu paket mulai dari kegiatan penelitian sampai publikasi internasional/nasional
4. Hibah revitalisasi sains dasar biologi didukung oleh hibah penguatan jejaring dan kompetensi untuk

meningkatkan peran organisasi profesi dan industry (*stake holder*) dan mengembangkan sistem peer reviewing.

Tim Penyusun :

1. Prof. Dr. Agoes Soegianto (UNAIR)
2. Dr. RC Hidayat Soesilohadi (UGM)
3. Prof. Drs. Sutiman B. Sumitro, SU.DSC (UNIBRAW)
4. Dr. Gayuh Rahayu (IPB)

5. Dr. Topik Hidayat (UPI)
6. Dr. Wibowo Mangunwardoyo (UI)
7. Dr. Adi Pancoro (ITB)
8. Dr. Munifathul Izza (UNDIP)