

PERAN MIPA DALAM RISET DAN PENGEMBANGAN TEKNOLOGI



- Seiring dengan berkembangnya peradaban dunia, kompleksnya masalah kehidupan menuntut sumber daya manusia yang handal dan mampu berkompetisi. Pada abad 21 Ini diramalkan *akan lebih banyak lagi pekerjaan yang memerlukan keterampilan tingkat tinggi yang melibatkan pemikiran kritis, pemecahan masalah, penyampaian gagasan, dan kerjasama yang efektif*

- Ilmu merupakan pengetahuan yang di dapatkan lewat metode ilmiah.
- Untuk melakukan kegiatan ilmiah secara baik perlu sarana berfikir, yang memungkinkan dilakukannya penelaahan ilmiah secara teratur dan cermat.
- Sarana ilmiah pada dasarnya merupakan alat membantu kegiatan ilmiah dalam berbagai langkah yang harus ditempuh.

PERAN MIPA DALAM IPTEK



- MIPA merupakan dasar dari pengembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi (IPTEK)
- Peranan MIPA makin meningkat, karena teknologi merupakan tulang punggung industri.
- MIPA merupakan benih dan akar dari teknologi.

- Cain dan Evans (1990) mengatakan IPA milik semua orang “Science for All”, karena kehidupan masa depan akan sangat dipengaruhi perkembangan MIPA.
- MIPA sebagai salah satu ilmu dasar (basic science), baik aspek terapannya maupun aspek penalarannya, mempunyai peranan penting dalam upaya penguasaan IPTEK

KESIMPULAN

- Dalam rangka pengembangan IPTEK diperlukan sumber daya manusia (SDM) yang berkualitas sehingga mampu mengembangkan, menguasai, dan memanfaatkan IPTEK. Pengembangan SDM yang berkualitas tidak dapat dipisahkan dari perkembangan MIPA yang cukup pesat.

SUMBER

Gulmah Sugiharti. 2001. Pendidikan MIPA sebagai Dasar Penguasaan Teknologi Menuju Era Industrialisasi. Medan: Universitas Negeri Medan



TERIMA KASIH