

Teknologi Pendukung Bisnis Padi

Oleh : Rahmad Basuki, SP
Penyuluh Pertanian Ahli Pertama
NIP. 198201092017061001
Dinas Tanaman Pangan, Holtikultura dan
Peternakan

Peran Teknologi Bagi Kelompok Tani

- ▶ Penggunaan teknologi terhadap peningkatan produktivitas pertanian tidak diragukan lagi.

Misalnya produktivitas meningkat dengan pesat bila petani menggunakan bibit unggul dan penggunaan pupuk yang sesuai. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian merupakan Lembaga penghasil Teknologi. Berbagai teknologi untuk pertanian telah dihasilkan seperti pengaturan waktu tanam, pergiliran jenis tanaman, varietas/Jenis benih, tata guna air, pengendalian organisme pengganggu tanaman (OPT), konservasi tanah dan air dan berbagai teknologi lainnya

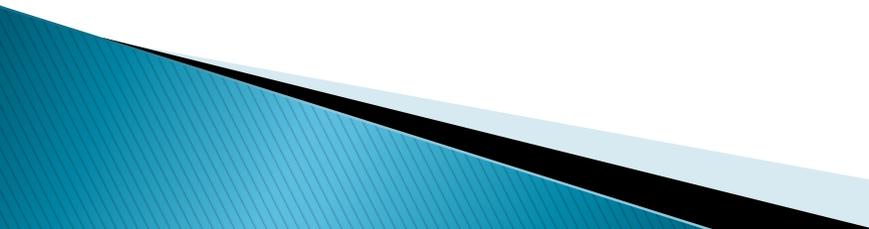
Agar teknologi dari Litbang tersebut sampai ke petani maka penyuluh pertanian harus dapat mengupayakannya sehingga petani melalui kelompok tani dapat menerapkan teknologi tersebut di lahan usaha taninya.

▶ LANGKAH-LANGKAH FASILITASI

1. Penyuluh pertanian bersama-sama dengan pengurus kelompok merumuskan rencana kegiatan kelompok yang dibinanya dan disusun dalam bentuk rencana kegiatan kelompok
2. Berdasarkan rencana kegiatan kelompok, penyuluh memfasilitasi teknologi yang dibutuhkan oleh petani di wilayah kerjanya. Hasil identifikasi tersebut disusun dalam daftar kebutuhan teknologi petani di wilayah binaan.
3. Setelah diperoleh daftar teknologi yang dibutuhkan oleh petani maka penyuluh pertanian melaksanakan pertemuan kelompok untuk menyampaikan teknologi-teknologi yang mungkin diperlukan oleh petani binaannya. Sselanjutnya Penyuluh meminta kepada anggota kelompok apakah teknologi-teknologi tersebut mereka perlukan saat ini atau untuk saat yang akan datang.

4. Setelah melakukan pertemuan kelompok tani dan adanya usulan-usulan yang diperlukan petani maka penyuluh mencari dan mengumpulkan informasi tentang teknologi tersebut dengan cara menghubungi sumber-sumber Teknologi seperti Badan Litbang Pertanian atau sumber lainnya yang dipercaya seperti melalui website, Cyber extension, Dinas Pertanian atau Dinas Terkait.

5. Setelah penyuluh memperoleh teknologi yang dibutuhkan petani, penyuluh mengolah dan mempelajarinya untuk selanjutnya disampaikan kepada petani dalam bentuk materi informasi atau disampaikan kepada petani melalui pertemuan kelompok atau kursus tani

6. Untuk menyakinkan petani, penyuluh dapat juga melaksanakan kegiatan-kegiatan penyuluhan seperti
- a. Kegiatan Kaji Terap/Kaji Tindak
 - b. Kegiatan Demonstrasi/Percontohan
 - c. Melakukan study banding ke lokasi dimana penerapan teknologi dilaksanakan dengan baik
 - d. Melakukan magang di petani yang berhasil atau di perusahaan
- 

Alat dan Mesin Pertanian

- ▶ Berbagai alat dan mesin yang digunakan dalam usaha pertanian.

 - ▶ Beberapa contoh alat pertanian
 - a. Sprayer tipe gendong
 - b. Traktor roda dua
 - c. Power tresser
 - d. Mesin Penggiling
 - e. Mesin Pemanen Padi
 - f. Alat jemur ultraviolet (Rumah kaca)
- 

Peranan Alat dan Mesin Pertanian

- a. Menyediakan tenaga untuk daerah yang kekurangan tenaga kerja
 - b. Antisipasi minat kerja di bidang pertanian yang terus menurun
 - c. Meningkatkan kapasitas kerja sehingga luas tanam dan intensitas tanam dapat meningkat
 - d. Meningkatkan kualitas sehingga ketepatan dan keseragaman proses dari hasil dapat diandalkan serta mutu terjamin
 - e. Meningkatkan kenyamanan dan keamanan sehingga menambah produktivitas kerja
 - f. Mengerjakan tugas khusus atau sulit dikerjakan oleh manusia
 - g. Memberikan peran dan pertumbuhan di sektor non pertanian
 - h. Meminimalisir pengurangan hasil panen dibanding alat tradisional
- 