



Multimedia Dalam Pertanian

Multimedia merupakan kombinasi 3 elemen, yaitu audio, picture, and teks (McCrack, 1996). Multimedia adalah alat yang dapat menciptakan presentasi yang dinamis dan interaktif yang mengkombinasikan teks, grafik, animasi, audio dan gambar video (Robin dan Linda, 2001). Multimedia adalah pemanfaatan komputer (termasuk *hand phone*) untuk membuat dan menggabungkan teks, grafik, audio, gambar, video, dan animasi dengan menggabungkan link dan tool yang memungkinkan pemakai melakukan navigasi, berinteraksi, berkreasi dan berkomunikasi (Hofstetter, 2001).



Manfaat Bagi Pertanian

Pertanian memiliki peranan penting dalam kehidupan manusia. Peran Teknologi Informasi dan Komunikasi sangat diperlukan untuk keberhasilan dan peningkatan produktivitas usaha tani.



Manfaat Dalam Penyuluhan Pertanian

Penyuluhan pertanian seiring dengan kemajuan teknologi informasi, dituntut untuk menguasai teknologi, khususnya multimedia karena berperan penting dalam penyebaran informasi. Penguasaan multimedia dapat digunakan dalam pembuatan poster, banner, baliho, video cd pertanian, videotron, vlog, pembuatan infografik pertanian, dan lain-lain yang seluruh proses pembuatannya dapat menggunakan berbagai aplikasi komputer dan aplikasi dalam hand phone.

Beragam hasil media informasi yang dibuat penyuluh, membutuhkan penguasaan teknologi multimedia oleh seorang penyuluh pertanian seperti dalam penguasaan fotografi dan pembuatan video. Kemajuan teknologi telah sedemikian cepat, sehingga pada saat sekarang sangat mudah untuk membuat dokumentasi baik bentuk foto maupun video. Sekarang handphone banyak yang dilengkapi kamera digital. Pengolahan hasil photo kamera digital dan kamera HP dapat menggunakan berbagai aplikasi yang tersedia baik yang gratis ataupun berbayar. Hasil berupa foto atau video yang dibuat penyuluh pertanian yang disebar, disampaikan ke petani, membuat petani mudah belajar. Khusus video, karena dapat dilihat dan didengar, media ini merupakan media yang efektif bagi kegiatan penyuluhan pertanian.

Pemanfaatan multimedia yang merupakan Teknologi Informasi dapat mempercepat sampainya informasi pertanian bagi pelaku kegiatan pertanian dan tidak terkecuali bagi para petani. Para petani memerlukan berbagai informasi di bidang pertanian, seperti: kebijakan pemerintah, hasil penelitian dari berbagai disiplin ilmu, pengalaman petani lain, serta informasi terkini mengenai prospek pasar yang berkaitan dengan sarana produksi dan produk pertanian. Sumber-sumber informasi tersebut bisa mereka dapatkan dengan mengakses internet.

Aplikasi TI dalam Pembangunan Pertanian yang Berkelanjutan

Aplikasi:

- menyebarkan informasi pertanian yang tepat waktu relevan,
- memberikan informasi pengambilan keputusan berkeadilan,
- memperbali aksesilitas petani dengan cepat,
- manajemen sumber daya dan pemasaran,
- mempromosikan hasil produksi.

