

## **Pelatihan MS. Excel dan Adobe Flash Pada UPT Laboratorium dan Perlindungan Tanaman Perkebunan Dinas Pertanian Provinsi Bali**

<sup>1</sup>Agus Purwanto, <sup>2</sup>Indrianto, <sup>3</sup>Anggun Nugroho  
STIKOM Bali<sup>1,2,3</sup>

Email: agusp712@gmail.com<sup>1</sup>, indrianto@stikom-bali.ac.id<sup>2</sup>, anggun@stikom-bali.ac.id<sup>3</sup>

---

### **RINGKASAN**

Pengabdian masyarakat yang dilakukan pada UPT (Unit Pelaksana Teknis) Laboratorium Dan Perlindungan Tanaman Perkebunan Dinas Pertanian Provinsi Bali dilakukan untuk memberikan pelatihan tingkat lanjut kepada para karyawan dalam memanfaatkan *Microsoft Office* terutama *Microsoft Excel* untuk pendataan informasi tentang data gejala penyakit dan jenis penyakit pada suatu tanaman serta pelatihan tingkat lanjut tentang pemanfaatan *Adobe Flash* untuk membuat produk multimedia. UPT Laboratorium Dan Perlindungan Tanaman Perkebunan Dinas Pertanian Provinsi Bali merupakan sebuah lembaga yang berada dibawah Kementerian Pertanian yang fungsinya melakukan penelitian dan pendataan terkait dengan hasil pertanian dan penyakit beserta gejala yang terdapat pada tanaman. Dengan adanya permasalahan kesulitan dalam pendataan tanaman sesuai kategori, jenis dan penyakitnya maupun kesulitan dalam hal pembuatan multimedia dengan adobe flash, maka perlu diadakan pelatihan yang terkait dengan pemanfaatan teknologi informasi dan komunikasi guna menunjang pekerjaan mereka. Hasil dari pelatihan ini adalah para karyawan dapat menguasai cara melakukan penyimpanan data yang rapi dan terstruktur dalam berkas *Microsoft Excel* dan pemakaian *Adobe Flash*.

**Kata kunci** : Pelatihan, *Microsoft Excel*, *Adobe Flash*

### **ABSTRACT**

*Community service carried out at the UPT (Technical Implementation Unit) of the Agricultural Laboratory Gianyar was conducted to provide advanced training to employees in utilizing Microsoft Office, especially Microsoft Excel, to collect information on symptoms of diseases and types of diseases in plants and advanced training how to use of Adobe Flash to make multimedia products. UPT Agricultural Laboratory Gianyar is an institution under the Ministry of Agriculture whose function is to conduct research and data collection related to agricultural products and diseases along with symptoms found in plants. With the problem of difficulties in collecting plants according to their categories, types and diseases and difficulties in making multimedia with adobe flash, training needs to be carried out related to the use of information and communication technology to support their work. The results of this training are that employees can master how to store neat and structured data in Microsoft Excel files and use Adobe Flash.*

**Key words**: Education, *Microsoft Excel*, *Adobe Flash*

## PENDAHULUAN

Unit Pelaksana Teknis (UPT) Laboratorium Dan Perlindungan Tanaman Perkebunan Dinas Pertanian Provinsi Bali merupakan salah satu dari 9 UPT Pertanian Laboratorium Pertanian di Bali yang mempunyai tugas utama melakukan penelitian dan eksperimen untuk menghasilkan varietas unggul dan mengetahui gejala dan jenis penyakit pada tanaman. Kendala yang dihadapi dalam penguasaan teknologi informasi untuk mencari/mendapatkan informasi melalui internet, melakukan pencatatan data dengan *Microsoft Excel* agar mereka tidak melakukan pemilahan lagi informasi-informasi yang telah didapatkan sebelumnya tersebut. Permasalahan lain yang ada saat ini adalah belum memiliki penguasaan penggunaan Adobe Flash untuk membuat produk multimedia untuk menunjang kelancaran dan kualitas pekerjaan mereka. Data yang sudah mereka miliki saat ini masih dicatat secara manual dan terkadang diketik menggunakan *Microsoft Word* agar tidak hilang, namun kesulitannya ketika menginginkan secara cepat tentang informasi dari data yang sudah pernah tercatat.

Dengan bekal informasi ini maka pihak dari UPT Laboratorium Dan Perlindungan Tanaman Perkebunan Dinas Pertanian Provinsi Bali menginginkan sebuah pelatihan tingkat lanjut yang sangat diperlukan yaitu bagaimana melakukan pencatatan data yang baik dan efisien tentang informasi spesifik tentang tanaman beserta penyakit, hama dan gejalanya, sehingga pekerjaan mereka dapat dilakukan dengan lebih mudah dengan bekal informasi-informasi tersebut. Tidak hanya itu saja, pelatihan tingkat lanjut yang diperlukan yaitu terkait dengan penguasaan Adobe Flash untuk membuat produk multimedia dalam menunjang pekerjaan mereka. Disamping *entry* pendataan, mereka menginginkan informasi tersebut dapat disajikan per

kategori, jenis, maupun penyakit dan gejala pada tanaman tersebut.

Dengan adanya kegiatan pengabdian masyarakat ini, pihak UPT Laboratorium Dan Perlindungan Tanaman Perkebunan Dinas Pertanian Provinsi Bali menginginkan agar para karyawan yang bertugas mencatat dan menggali informasi tentang tanaman melalui internet dapat dibekali keterampilan agar mempermudah pekerjaan mereka. Pada pelatihan ini akan dilakukan pelatihan penggunaan aplikasi pengolah *worksheet* dalam proses pendataan tanaman, yaitu dengan melakukan pelatihan tingkat lanjut penggunaan *Microsoft Excel* agar mereka dapat melakukan pencatatan data yang sudah mereka masukkan sesuai dengan kategori, jenis, ataupun penyakit pada tanaman. Pelatihan juga dilakukan tentang penggunaan *Adobe Flash* untuk membuat produk multimedia sehingga lebih menarik dan interaktif

## RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan permasalahan yang telah dijabarkan pada analisis situasi, maka permasalahan yang dihadapi oleh UPT Laboratorium Dan Perlindungan Tanaman Perkebunan Dinas Pertanian Provinsi Bali adalah sebagai berikut:

1. Para staff pegawai belum memiliki penguasaan tingkat lanjut yang cukup dalam menggunakan *Microsoft Office* terutama *Microsoft Excel* untuk pendataan tanaman dan hama penyakit.
2. Para staff pegawai belum memiliki penguasaan tingkat lanjut yang cukup dalam menggunakan *Adobe Flash* untuk membuat produk multimedia interaktif sehingga dapat menunjang pekerjaan mereka.

## METODE

Permasalahan prioritas yang muncul pada pengabdian masyarakat ini adalah pelatihan tingkat lanjut penggunaan *Microsoft Excel* untuk pendataan tanaman dan penyajian informasi yang dibutuhkan.

Masalah lainnya adalah bagaimana melaksanakan pelatihan tingkat lanjut tentang penggunaan *Adobe Flash* untuk membuat produk multimedia interaktif dan menarik agar dapat menunjang pekerjaan mereka.

### Pelatihan yang dilakukan:

Tahapan kerja dari kegiatan pelatihan pada pengabdian ini ditunjukkan oleh Gambar 1. Terdapat beberapa tahapan kegiatan yang dimulai dari sosialisasi kegiatan, pelatihan tingkat lanjut *Microsoft Excel* dan *Adobe Flash*, sampai tahap evaluasi.



Gambar 1 Prosedur Kerja Kegiatan

Prosedur kerja dan rencana kegiatan yang dilaksanakan dalam pengabdian ini adalah sebagai berikut:

1. Sosialisasi
2. Pelatihan tingkat lanjut *Microsoft Excel*
3. Pelatihan tingkat lanjut *Adobe Flash*
4. Pendampingan & Evaluasi Kegiatan Pelatihan

### PEMBAHASAN

Dari hasil pelaksanaan kunjungan awal sebelum kegiatan pelatihan pada pengabdian masyarakat ini, maka kami melihat ada sebuah potensi dari generasi muda staff pegawai pada UPT Laboratorium Dan Perlindungan Tanaman Perkebunan Dinas Pertanian Provinsi Bali untuk diberikan pelatihan tingkat lanjut tentang pemanfaatan teknologi informasi untuk mendapatkan informasi melalui internet kemudian melakukan pendataan yang baik.



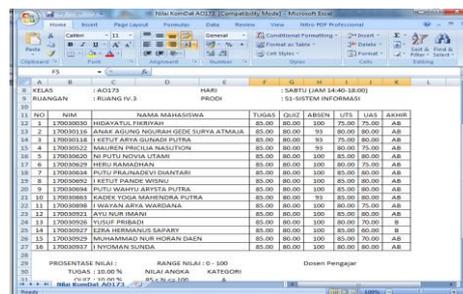
Gambar 2 Lokasi Pengabdian



Gambar 3 Kantor UPT

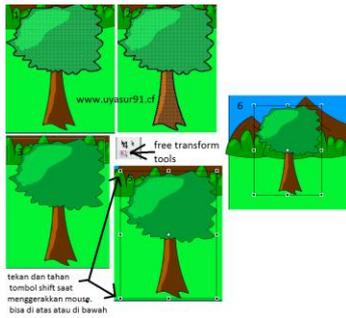
Pelatihan tingkat lanjut lainnya adalah penggunaan *Adobe Flash* untuk membuat produk multimedia interaktif guna menunjang kelancaran dan kualitas pekerjaan mereka.

*Microsoft Excel* digunakan untuk kegiatan pencatatan data tanaman menjadi lebih menyenangkan dan efisien untuk meningkatkan kualitas laporan.



Gambar 4 Pembuatan *Worksheet* dengan *Microsoft Excel*

Pelatihan tingkat lanjut kepada para peserta menggunakan software *Microsoft Excel*, dalam hal ini kami membatasi materi pelatihan difokuskan pada penggunaan *Microsoft Excel* untuk melakukan pencatatan data tanaman beserta hama penyakitnya dan *Adobe Flash* untuk membuat produk multimedia interaktif dan menarik.



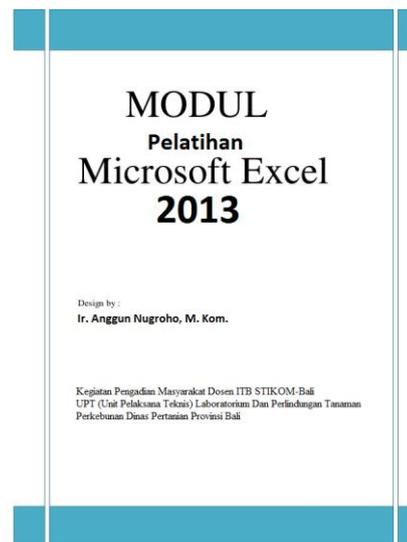
Gambar 5 Tampilan pembuatan multimedia dengan *Adobe Flash*

Pada saat melakukan pelatihan tingkat lanjut ini kami juga memberikan beberapa tips praktis, karena pelatihan tingkat lanjut yang kami lakukan lebih kepada pemanfaatan praktis *Microsoft Excel* dan *Adobe Flash* mengingat latar belakang pengetahuan peserta dan waktu yang tersedia. Memberikan kesempatan kepada para peserta untuk menggunakan Software *Microsoft Excel* dan *Adobe Flash* sesuai dengan keinginan mereka, sehingga ketika pelatihan ini para peserta pelatihan tidak dituntut untuk membuat sesuatu yang membuat mereka merasa terbebani.

Dengan metode seperti ini mereka merasa nyaman untuk berkreasi karena diberikan kebebasan berekspresi melalui materi yang disediakan.



Gambar 8 Foto Kegiatan 3



Gambar 9 Modul pelatihan



Gambar 6 Foto Kegiatan 1



Gambar 7 Foto Kegiatan 2

Evaluasi dan Monitoring Penilaian Pelaksanaan/Pengabdian masyarakat

1. Identitas Mitra dan Ketua Pelaksana Pengabdian	
Kegiatan Mitra :	Laboratorium Pertanian
Jumlah Mitra :	6 Orang
Pendidikan Mitra :	- S1 6 orang - Diploma ..... orang - SMA ..... orang - SMP ..... orang - SD ..... orang - tidak berpendidikan ..... orang
Persolan Mitra: Teknologi, Manajemen, Sosial – ekonomi, hukum, keamanan, Lainnya (tuliskan yang sesuai)	Staf pegawai belum memiliki penguasaan yang cukup tentang penggunaan <i>Microsoft Office</i> terutama <i>Microsoft Excel</i> untuk penulisan surat dan surat penyakit dan <i>Adobe Flash</i> untuk animasi
Status sosial mitra: pengusaha mikro, anggota koperasi, kelompok tani/nelayan, PKK, karang taruna, lainnya (tuliskan yang sesuai)	Instansi Pemerintah
Lokasi	
Jarak PT ke lokasi mitra :	5,5 km
Sarana transportasi: angkutan umum, motor, jalan kaki (tuliskan yang sesuai)	Mobil
Sarana komunikasi: telepon, internet, surat, fax, tidak ada sarana komunikasi (tuliskan yang sesuai)	Telepon, internet, surat

Gambar 10 Evaluasi kegiatan

II. Penilaian Kegiatan

	1	2	3	4	5
<b>1. Pelaksanaan Kegiatan</b>					
Tema Kegiatan					✓
Ketepatan waktu pelaksana kegiatan					✓
Sikap Pelaksanaan tim pelaksana waktu mengadakan kegiatan pengabdian					✓
Nilai Keseluruhan pelaksanaan kegiatan					✓
<b>2. Pembicara</b>					
Penguasaan Materi yang disampaikan oleh tim pelaksanaan					✓
Cara Penyajian materi oleh tim pelaksanaan kegiatan					✓
Manfaat Materi yang dirasakan oleh mitra					✓
Interaksi tim pelaksana dengan peserta pada saat melakukan kegiatan					✓
Penggunaan Alat kegiatan oleh tim pelaksana					✓
Nilai Keseluruhan tim pelaksana					✓

Gambar 11 Kuisisioner pilihan

Kami mengucapkan terima kasih atas kelukutan Bapak/Ibu/Saudara dalam kegiatan: Pelatihan Ms. Excel Untuk Pendataan Dan Pelatihan Adobe Flash Pada Upt Laboratorium Pertanian Gianyar yang diselenggarakan oleh Tim Pengabdian STIKOM Bali. Sebagai bahan evaluasi, kami mohon kesediaan Bapak/Ibu/Saudara untuk melengkapi kuisisioner sedemikian di bawah ini.

- Apakah Bapak/Ibu/Saudara merasa senang/puas dengan adanya Pelatihan/Penyuluhan yang dilaksanakan oleh STIKOM Bali? Lingkari jawaban dan berikan penjelasan.
  - Ya. *Materi sangat menarik dan bermanfaat*
  - Tidak
- Sebutkan hal apa yang membuat Bapak/Ibu/Saudara merasa senang/puas.
  - Materi pelatihan yang diberikan: *Menarik*
  - Adakah hal lain yang disampaikan:
  - Tentang instruktur pelatihan ini: *Baik, perkulin, megikuti nisan*

Tanda tangan peserta

Gambar 12 Kuisisioner jawab

## SIMPULAN

Terdapat beberapa kesimpulan yang dapat diambil dari pelaksanaan pelatihan pada pengabdian masyarakat ini, yaitu diantaranya:

- Dengan adanya pelaksanaan kegiatan pelatihan pada pengabdian masyarakat ini, memberikan bekal keterampilan kepada para peserta agar mampu memanfaatkan *Microsoft Office* dan *Adobe Flash* untuk menunjang pekerjaan mereka.
- Pengabdian ini hanya sebatas memberikan pelatihan penggunaan software agar dapat membantu memudahkan pekerjaan peserta pelatihan. Setidaknya dengan bekal pelatihan yang telah diberikan dapat menstimulasi para peserta untuk belajar lebih banyak lagi mengenai penggunaan

teknologi informasi agar dapat mempermudah dan mempercepat pekerjaan mereka.

- Peserta sangat antusias setelah mendapatkan pelatihan dan merasakan manfaat yang diperoleh terutama bagi kemudahan dalam menyelesaikan pekerjaan maupun meningkatkan kualitas laporan.
- Dihasilkan Modul Pelatihan sebagai bahan referensi bagi peserta dan pegangan untuk pengembangan diri.

## UCAPAN TERIMA KASIH

Ucapan terimakasih diucapkan kepada Pimpinan UPT (Unit Pelaksana Teknis) Laboratorium Dan Perlindungan Tanaman Perkebunan Dinas Pertanian Provinsi Bali yang telah memberikan kesempatan kepada kami untuk melaksanakan kegiatan pengabdian masyarakat kepada para karyawannya. Ucapan terimakasih juga disampaikan kepada Rektor ITB STIKOM Bali atas dukungan dan support yang diberikan.

Terakhir ucapan terimakasih diberikan kepada staf LPPM STMIK STIKOM Bali atas bimbingan dan petunjuk serta *support* yang telah diberikan sehingga kegiatan pelatihan ini dapat berjalan dengan lancar dan baik.

## DAFTAR PUSTAKA

- Manfaat Internet Bagi Pekerjaan, <https://manfaat.co.id/manfaat-internet-bagi-pekerjaan>, diakses terakhir 13 Mei 2018.
- Hafid Mukhlisin, (2012): Kupas Tuntas Praktis Adobe Flash, IlmuKomputer.org., diakses terakhir 20 Mei 2018.
- Iqbal Soenardi, Agus Hekso P., (2012): Modul Microsoft Excel, Diklat Teknis Umum Microsoft Excel, Word dan PowerPoint 2010 Tingkat Lanjut.