

**PELATIHAN TEKNOLOGI INFORMASI DAN MATEMATIKA
PADA YAYASAN KARANG WIDYA (*THE LEARNING FARM*)
CIANJUR-JAWA BARAT**

**INFORMATION TECHNOLOGY AND MATHEMATICS
TRAINING
AT THE KARANG WIDYA FOUNDATION (*THE LEARNING
FARM*)
CIANJUR-WEST JAVA**

**Dyah Cita Irawati¹ *, Ana Kurniawati², Kemal Ade Sekarwati³, Lulu Chaerani
M.⁴,**

Miftahul Jannah⁵, Naeli Umniati⁶, Widiastuti⁷, Witta Listiya Ningrum⁸

¹Universitas Gunadarma, dyahcita@staff.gunadarma.ac.id

²Universitas Gunadarma, ana@staff.gunadarma.ac.id

³Universitas Gunadarma, ade@staff.gunadarma.ac.id

⁴Universitas Gunadarma, lulu@staff.gunadarma.ac.id

⁵Universitas Gunadarma, miftah@staff.gunadarma.ac.id

⁶Universitas Gunadarma, naeli@staff.gunadarma.ac.id

⁷Universitas Gunadarma, widiastuti@staff.gunadarma.ac.id

⁸Universitas Gunadarma, wita_listiya@staff.gunadarma.ac.id

* Penulis Korespondensi: dyahcita@staff.gunadarma.ac.id

ABSTRAK

The Learning Farm (TLF) Yayasan Karang Widya berlokasi di Kampung Rawabenceuh, Desa Kawungluwuk, Kec. Kab Sukaresmi. Jawa Barat Cianjur 43254. Yayasan Karang Widya adalah organisasi nirlaba yang berupaya memberikan akses pendidikan berkualitas kepada masyarakat berpenghasilan rendah dan kurang mampu melalui program berkebudaya organik. Target audiensnya terutama adalah orang dewasa kelas menengah dan pekerja yang berusia antara 15 dan 25 tahun. Siswa berasal dari seluruh wilayah Indonesia dan menerima pengajaran tatap muka selama 100 hari per mata pelajaran. Selain materi organik yang berfungsi sebagai media pengajaran utama, siswa juga diberikan pengajaran kecakapan hidup dalam mata pelajaran seperti penggunaan komputer, kemahiran bahasa Inggris, dan kepemimpinan. Tujuan dari mata kuliah ilmu komputer dan matematika yang ditawarkan oleh Universitas Gunadarma adalah untuk membekali mahasiswa dengan pemahaman yang kuat tentang matematika dasar serta keterampilan penggunaan komputer. Pelajarannya mencakup dasar-dasar penggunaan komputer seperti penggunaan komputer, pengolahan kata, penggunaan spreadsheet, membuat presentasi, dan pengetahuan matematika yang berkaitan dengan situasi dunia nyata. Tujuan dari program pelatihan guru ini adalah agar siswa dapat bekerja sebagai karyawan dengan menggunakan komputer sebagai alat kerja dan menerapkan pengetahuan matematika pada tugas-tugas yang berhubungan dengan pekerjaan atau usaha kewirausahaan.

Kata Kunci: Pemuda Rentan, Pelatihan, Teknologi Informasi, Matematika, Pengabdian.Masyarakat

ABSTRACT

The Learning Farm (TLF) Karang Widya Foundation is located in Rawabenceuh Village, Kawungluwuk Village, District. Sukaresmi, Kab. Cianjur, West Java 43254. The Karang Widya Foundation is a non-profit foundation that seeks to empower vulnerable and economically disadvantaged young people who are still in productive age with an age range of 15 - 25 years through organic farming training programs. Training participants come from all over Indonesia and are held in boarding houses for 100 days per batch. Apart from organic farming which is the main learning medium, training participants are also given life skills training such as English, leadership and computers. Computer training in the fields of science and mathematics provided by Gunadarma University aims to provide computer use skills and basic mathematical knowledge to training participants. The training provided includes the basics of using computers such as introduction to computers, word processing, spreadsheet processing, presentation making and mathematical knowledge related to the world of agriculture. The hope of providing this training is to help participants be able to work using computers which are job aids and apply mathematical knowledge in their field of work or carry out entrepreneurial activities.

Keywords: Vulnerable Youth, Training, Information Technology, Mathematics, Community Service

PENDAHULUAN

Sehubungan dengan kebijakan Yayasan Karang Widya (The Learning Farm) tentang pelatihan komputer di Universitas Gunadarma pada semester Musim Gugur 2023–2024, maka akan diadakan pelatihan komputer sesuai keinginan Yayasan Karang Widya. Hal ini terkait dengan TriDarma Pendidikan Tinggi yang pertama yaitu Pengabdian Kepada Masyarakat. Program sosialisasi kepada masyarakat yang telah dilaksanakan adalah Pendidikan Matematika dan Komputer di Yayasan Karang Widya (The Learning Farm) yang berlokasi di Kampung Rawabenceuh, Desa Kawungluwuk, Kec. Kab Sukaresmi. Jawa Barat Cianjur 43254.

Yayasan Karang Widya merupakan pusat pembelajaran bagi para muda atau pemuda dari seluruh Indonesia yang sebagian besar berusia antara 15 dan 25 tahun dan belum memiliki pengalaman kerja, pengalaman sekolah, kemampuan ekonomi, atau keinginan untuk menciptakan masa depan yang lebih baik bagi diri mereka sendiri. Mata pelajaran yang diajarkan kepada siswa meliputi biologi, literasi komputer, kemahiran bahasa Inggris, kesehatan swasta, HIV/AIDS, pengelolaan uang, matematika, dan kepemimpinan.

Tujuan dari pelatihan ini adalah agar staf Yayasan Karang Widya semakin mahir dalam memanfaatkan teknologi informasi. Kursus literasi komputer yang ditawarkan meliputi keterampilan komputer, pengolah kata, spreadsheet, materi presentasi, dan teori spreadsheet. Selain pelatihan komputer, Universitas Gunadarma memberikan mahasiswanya pengetahuan dasar matematika. Inisiatif Pengabdian Kepada Masyarakat ini diharapkan akan memungkinkan siswa memperoleh literasi komputer dan matematika, yang pada akhirnya akan membantu mereka dalam karir atau proyek sampingan mereka.

Apabila Mitra diperlukan untuk memberikan bimbingan kepada para pelajar, maka kegiatan pengabdian akan dilakukan sebagai sarana untuk meningkatkan kualitas dan produktivitas pendapatan sewa bagi pelajar yang mempelajari teknologi informasi dan

matematika. Staf pengajar terdiri dari relawan dari seluruh Indonesia yang datang ke Yayasan Karang Widya untuk menerima pengajaran matematika dan teknologi informasi. Pembelajaran yang diberikan disesuaikan dengan kebutuhan masyarakat umum sehingga dapat digunakan untuk memperbaiki kehidupan sehari-hari dan membuat keadaan keuangan mereka lebih terkendali.

Layanan yang diberikan Tim Abdimas Universitas Gunadarma untuk Yayasan Karang Widya antara lain mengajarkan literasi teknologi informasi, memberikan keterampilan komputer, dan mengajarkan ilmu matematika untuk digunakan dalam kehidupan sehari-hari. Materi di atas diharapkan dapat membantu siswa yang memiliki latar belakang kuat di bidang matematika dan teknologi informasi. Target audiens untuk slide presentasi. Hasil dari tujuan eksternal ini dapat diterapkan pada Yayasan Karang Widya yang beranggotakan relawan dari seluruh Indonesia.

Pada saat program sosialisasi Pengabdian kepada masyarakat umum, solusi yang ditawarkan kepada Yayasan Karang Widya (The Learning Farm) adalah dengan melakukan pelatihan guru dan pengembangan kurikulum Teknologi Informasi dan Matematika serta menerapkan teknologi komputer pada bidang pertanian yang pada akhirnya dapat dimanfaatkan secara mandiri. Pembelajaran disampaikan dengan cara yang menarik dan diharapkan materinya dapat membantu siswa yang kesulitan dengan teknologi informasi dan matematika. Solusi untuk masalah tersebut ditunjukkan pada Tabel 1.

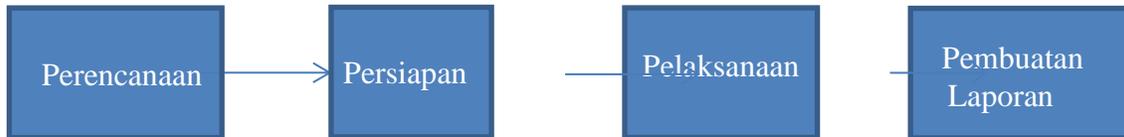
Tabel 1. Solusi Permasalahan pada Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat (PKM)

PERMASALAHAN MITRA	SOLUSI PERMASALAHAN
Perencanaan	<ul style="list-style-type: none"> -Rapat Koordinasi Tim dengan Yayasan terkait teknis pelaksanaan. -Rapat Koordinasi Tim membahas silabus materi dan ujian, materi pelatihan dan ujian, pembagian jadwal dan koordinasi administrasi surat. -Mendistribusikan tugas tim
Persiapan	<ul style="list-style-type: none"> -Membuat silabus materi dan ujian, membuat materi pelatihan dan ujian -Membuat jadwal pelatihan -Membuat dokumen surat menyurat -Membuat desain sertifikat peserta dan pembicara -Membuat range nilai pelatihan
Pelaksanaan	<ul style="list-style-type: none"> -Mendistribusikan jadwal pembicara -Mendistribusikan materi pelatihan dan soal ujian -Melaksanakan pelatihan Matematika sesuai silabus. -Melaksanakan ujian sesuai silabus ujian -Memeriksa hasil ujian peserta pelatihan
Pelaporan	<ul style="list-style-type: none"> -Membuat rekapitulasi nilai ujian -Mengkalkifikasi nilai ujian sesuai dengan range nilai -Rapat Koordinasi hasil ujian peserta pelatihan. -Mencetak sertifikat peserta dan pembicara -Mendistribusikan sertifikat peserta dan pembicara -Membuat dan mendistribusikan Surat telah melaksanakan abdimas -Membuat dan mendistribusikan laporan akhir

Target luaran yang dihasilkan pada pelatihan teknologi informasi dan matematika adalah materi pelatihan dalam *slide* presentasi, sertifikat pelatihan untuk peserta berisikan nilai pencapaian, dokumentasi foto dan video selama pelaksanaan pelatihan. Hasil luar target ini dapat membantu Yayasan Karang Widya.

METODE PELAKSANAAN

Tata cara pelaksanaan abdimas ini adalah setiap peserta diberi tugas pada waktu yang telah ditentukan. Selain itu, dari segi penyampaian materi, setiap peserta Abdimas dicocokkan sesuai kompetensinya masing-masing. Peserta Pengabdian Kepada Masyarakat terdiri dari guru-guru yang teduh dalam sistem hukum. Setiap guru berhati-hati dalam menugaskan materi berdasarkan tingkat keahliannya. Selanjutnya lihat Gambar 1 mengenai metode alur kerja.



Gambar 1. Metode Pelaksanaan

Adapun rencana kegiatan tim abdimas yang dilaksanakan di Kampung Rawabenceuh, Desa Kawungluwuk, Kec. Sukaresmi, Kab. Cianjur, Jawa Barat 43254 diperlihatkan pada tabel 2.

Tabel 2. Kegiatan Abdimas

NO	TAHAP	September	Oktober	November	Desember
1	Perencanaan				
2	Persiapan				
3	Pelaksanaan				
4	PembuatanLaporan				

Tabel 3. Berikut ini berisikan susunan ketua kelompok yang bertugas sebagai kepala koordinasi untuk setiap pembelajaran dalam pengabdian masyarakat.

Tabel 3. Susunan Ketua Kelompok

No.	Nama	No.	Nama
1	Kemal Ade Sekarwati	5	Miftahul Jannah
2	Ana Kurniawati	6	Naeli Umniati
3	Dyah Cita Irawati	7	Widiastuti
4	Lulu Chaerani M.	8	Witta Listiya Ningrum

HASIL DAN PEMBAHASAN

Berdasarkan dari kegiatan PKM yang dilaksanakan di Yayasan Karang Widya pada bulan September hingga Desember 2023, dapat dihasilkan materi tutorial dan presentasi. Hanya ada satu mata kuliah teknologi informasi dan matematika yang ditawarkan kepada mahasiswa sebagaimana tercantum pada Tabel 4. Penilaian peserta dilakukan terhadap materi yang telah diselesaikan. Kriteria penilaian ketrampilan ada lima, yaitu: Tidak Memenuhi, Kurang, Cukup, Baik, dan Sangat Baik. Siswa menggunakan komputer untuk menyelesaikan tugas dengan tenang. Tabel 5. menampilkan daftar nama siswa dan hasilnya.

Tabel 4. Silabus

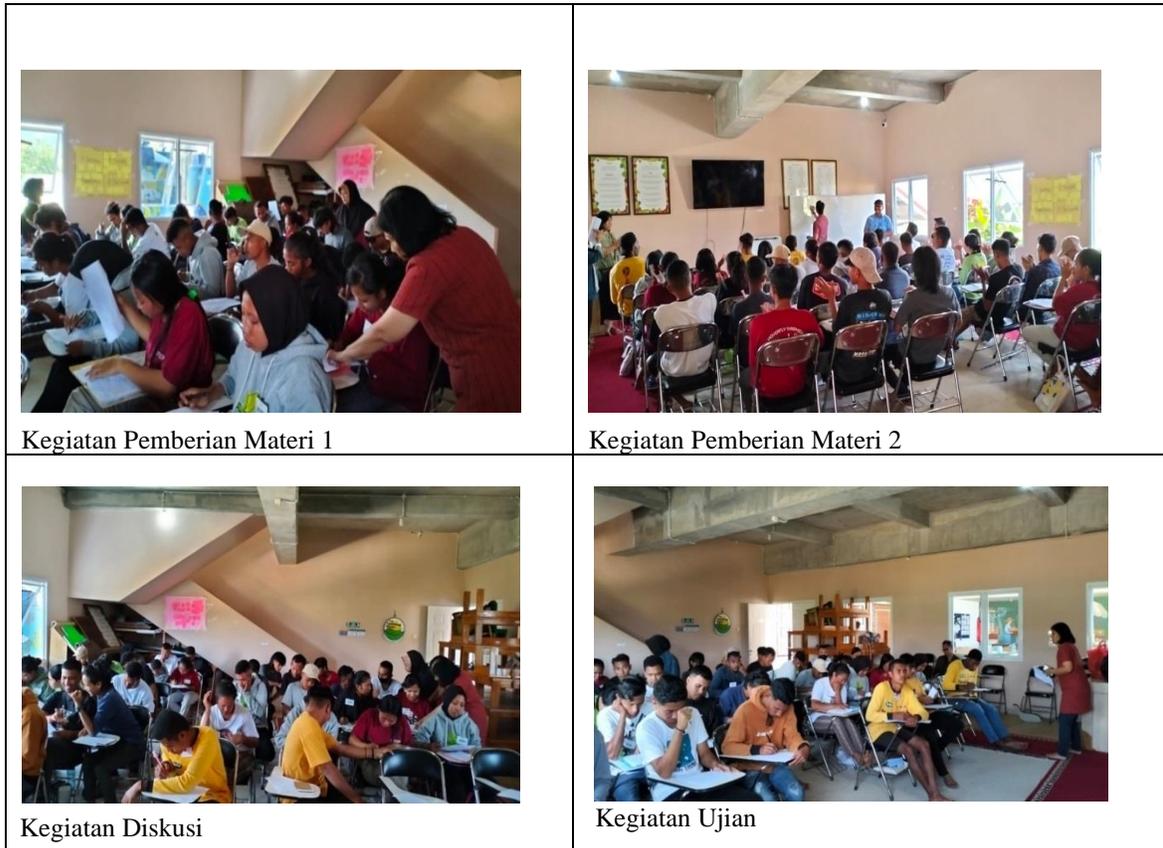
Kegiatan	MATEMATIKA
1	Konsep dan Pengertian macam- macamBidang Datar Konsep Luas Bidang Datar Implementasi Luas Bidang Datar padaPertanian Menentukan Hasil Produksi yangdisesuaikan dengan Luas Bidang
2	Konsep Menentukan Biaya Tanam padaPertanian Konsep Menentukan Biaya PemeliharaanTanaman pada Pertanian Konsep Menentukan Hasil Panen padaPertanian
3	Diskusi Materi Pertemuan 1 dan 2 Simulasi Perkiraan Waktu Tanam yangTepat
4	Ujian

Tabel 5. Daftar Siswa dan Hasil Ujian

No	Nama	Matematika	No	Nama	Matematika
1	Albert Sutanto Tanono	Sangat Baik	20	Mariati Sulastiwati	Sangat Baik
2	Adrianus A Talan	Sangat Baik	21	Mario Wansa Nubatonis	Sangat Baik
3	Aladias Yuyan To Ama	-	22	Matilda Novia Binjang	Sangat Baik
4	Alfa Minang Edison Sarata	Sangat Baik	23	Melkianus Yakob Mau	Sangat Baik
5	Andre	Sangat Baik	24	Muh Kevin Ismail Haz	Sangat Baik
6	Bonianus Bere Seran	Sangat Baik	25	Pardi Santoso	Sangat Baik
7	Charma Putra Albertgati NagaLanaima	Sangat Baik	26	Rendi Cahyadi	Sangat Baik
8	Deksi Talan	Sangat Baik	27	Rendi Eka Saputra	Sangat Baik
9	Delwin Baineo	Baik	28	Rofandi Ardino Ndapa Huda	Sangat Baik
10	Dimas Saputra	Sangat Baik	29	Tarsisius Mokay Mahuze	Baik
11	Dwi Setia Anggara	Sangat Baik	30	Wantri Samuel Tuke	Sangat Baik
12	Eviano Soares Sarmento	Sangat Baik	31	Willi Brodus Sae	Sangat Baik
13	Indah Sari	Sangat Baik	32	Willy Dethan	Sangat Baik
14	Irawati	Baik	33	Yodi Elisabet Nomeni	Sangat Baik
15	Jayadi	Sangat Baik	34	Yohanes Novaldo Christian Ama	Sangat Baik
16	Jetro Boimau	Sangat Baik	35	Yohanis Ledoh	Sangat Baik

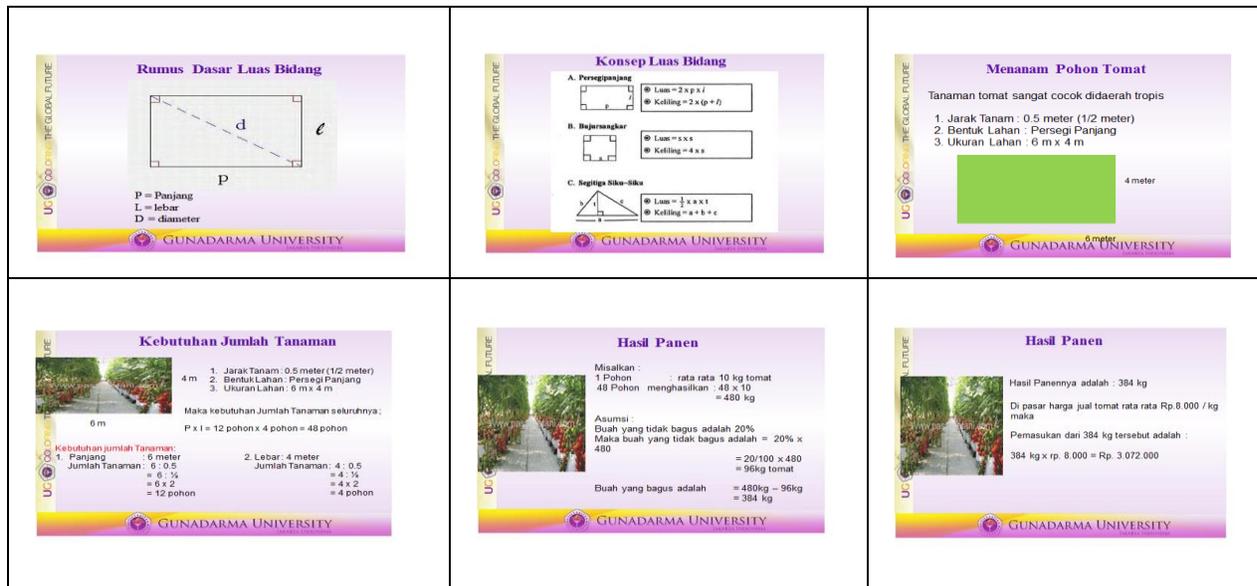
17	Jukanli Elen Selan	Sangat Baik	36	Yufenti Manao	Baik
18	Laurensius M	Sangat Baik	37	Yuniarti Natalia Maubila	Sangat Baik
19	Mariana Hellin	Sangat Baik	38	Yusuf Balok	Sangat Baik

Pada Gambar 2 dan 3. berikut ini adalah gambar dokumentasi pelatihan dan modul materi yang digunakan pada pelatihan pengabdian masyarakat.



Gambar 2. Dokumentasi Foto Kegiatan





Gambar 3. Modul Materi

SIMPULAN

Berdasarkan kegiatan PKM yang dilaksanakan di Yayasan Karang Widya pada bulan September sampai dengan Desember 2023, maka hasil yang diharapkan adalah sebagai berikut:

1. membantu pemuda pemudi dalam memahami perbedaan antara teknologi informasi dan matematika
2. membantu pemuda pemudi dalam memahami bagaimana menggunakan teknologi informasi dan matematika.
3. membantu pemuda pemudi yang kurang berpengalaman dalam meningkatkan kemampuan mereka terkait dengan penggunaan teknologi informasi dan matematika di lingkungan kerja.
4. Mendorong pemuda pemudi akan membuat mereka lebih penting untuk belajar secara tersier dan komprehensif.
5. memperoleh pengetahuan baru tentang bidang teknologi informasi dan matematika. Agar kegiatan ketrampilan berhasil menarik minat relawan dari seluruh Indonesia yang tergabung dalam Yayasan Karang Widya, maka dapat disarankan agar kelompok relawan organisasi diperluas agar mencakup relawan yang lebih banyak dan lebih baik dari seluruh Indonesia.

DAFTAR PUSTAKA

Dewi Suranti, Maryaningsih, Dian Mardianti. 2018. *PEMBERDAYAAN PEMUDA RENTAN MELALUI PELATIHAN MULTIMEDIA DIKECAMATAN SUKARAJA*

KABUPATEN SELUMA PROVINSI BENGKULU. Abdimas Dewantara. Volume 1, No. 2, Oktober 2018, hal. 19-30. P-ISSN: 2615-4889. E-ISSN: 2615-8728.

Mas Titing Sumarmi, Siti Kamsiyati. 2009. *Asyiknya Belajar Matematika Untuk Kelas II SD/MI*. PT Penerbit widya Duta Grafika.

Dwi Agustina, Sudji Munadi. 2023. *Pemuda dan Ketidakpastian: Sebuah Hambatan, Strategi Dan Harapan Dalam Memasuki Pasar Kerja*. Dimesia: Jurnal Kajian Sosiologi. Volume 12, Number 1, 2023 pp. 13-24. P-ISSN: 1978-192X | E-ISSN: 2654-9344.

Eko Kuntarto, Dr. Drs. H. , M.Pd, M.Comp.Eng. 2013. *Modul Kuliah Pembelajaran Calistung Membaca, Menulis, Berhitung*. Program Studi PGSDFKIP Universitas Jambi. Sahadi Humaedi, Budi Wibowo, Santoso T. Raharjo. 2013. *KELOMPOK RENTAN DAN KEBUTUHANNYA (Sebuah Kajian Hasil Pemetaan Sosial CSR PT Indonesia Power UPJP Kamojang)*. Share: Social Work Jurnal. VOLUME: 10, NOMOR: 1, HALAMAN: 61 – 72. ISSN: 2339-0042 (p). ISSN: 2528-1577 (e).