



Pengenalan Teknologi Komputer Kepada Siswa Sekolah Dasar MI Darul Hasan Tangerang-Banten

Hendra Jatnika¹, M. Farid Rifai², Yessy Fitriani³, Marsela Tri Anggrainie⁴, Muhammad Zaid Al Khair⁵, Muh.Narya Nash⁶, Tyara Anastasya⁷, Joey Andrew Fransisco Sihombing⁸, Azizah Arip Rambe⁹, Grace Augustin Sinaga¹⁰, Yusleli Siagian¹¹, Arfani Lovina Br Stendel¹², Azmi Azis¹³, Rizka Putri Aulia Rusdi¹⁴, Adinda Musika Permata¹⁵, Mohamad Tanwirul Akbar¹⁶, Alexandro Nesta¹⁷, Ruth Syalomitha hutabarat¹⁸

^{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18} Fakultas Telematika Energi, Prodi Teknik Informatika, Institut Teknologi PLN, Indonesia, 11750

Email :* h.jatnika@itpln.ac.id

Doi : <https://doi.org/10.37339/jurpikat.v5i1.1654>

Info Artikel:

Diterima :
2024-02-03

Diperbaiki :
2024-02-04

Disetujui :
2024-02-05

Abstrak: Sekolah Dasar (SD) MI Darul Hasan Tangerang, Banten adalah salah satu satuan pendidikan dengan jenjang MI di Cipondoh Makmur, Kec. Cipondoh, Kota Tangerang, Banten. Pengenalan teknologi komputer kepada siswa adalah hal yang krusial dalam menghadapi era digital yang semakin berkembang. Pengabdian kepada masyarakat dalam bentuk pengenalan teknologi komputer kepada siswa merupakan upaya untuk meningkatkan dan mengenalkan komponen komputer di kalangan anak-anak. Pengabdian kepada Masyarakat dilakukan di SD MI Darul Hasan Tangerang-Banten dengan tujuan untuk memberikan pemahaman tentang teknologi komputer khususnya komponen komputer kepada siswa dengan metode pemberian pelatihan dan demonstrasi kepada siswa. Dengan adanya pengabdian ini diharapkan timbul peningkatan pemahaman siswa terhadap konsep dasar komputer dan pengetahuan akan teknologi dalam pembelajaran sehari-hari. Dengan adanya kegiatan ini, diharapkan siswa dapat lebih siap menghadapi perkembangan teknologi di masa depan. Keberhasilan pengabdian ini juga dapat dijadikan model untuk kegiatan

Kata Kunci: SD, Teknologi, Demonstrasi, Pengenalan Komputer, Komponen

serupa di institusi pendidikan lainnya guna mendukung pengembangan pada pengetahuan digital di kalangan anak-anak.

Abstract: MI Darul Hasan Elementary School (SD) Tangerang, Banten is one of the educational units at MI level in Cipondoh Makmur, Kec. Cipondoh, Tangerang City, Banten. Introducing computer technology to students is crucial in facing the increasingly developing digital era. Community service in the form of introducing computer technology to students is an effort to improve and introduce computer components among children. Community service is carried out at SD MI Darul Hasan Tangerang-Banten with the aim of providing students with an understanding of computer technology, especially computer components, by providing training and forcing students. With this service, it is hoped that students' understanding of basic computer concepts and knowledge of technology in everyday learning will increase. With this activity, it is hoped that students will be better prepared to face technological developments in the future. The success of this service can also be used as a model for similar activities in other educational institutions to support the development of digital knowledge among children.

Keywords: Elementary School, Technology, Demonstration, Introduction to Computers, Components

PENDAHULUAN

Pendampingan sosial hadir sebagai agen perubahan yang turut terlibat membantu memecahkan persoalan yang dihadapi oleh masyarakat. Pendampingan masyarakat dapat diartikan sebagai interaksi dinamis antara kelompok masyarakat dan pendamping untuk secara bersama-sama menghadapi beragam tantangan seperti merancang program perbaikan kehidupan sosial ekonomi, pendidikan, memobilisasi sumber daya masyarakat setempat, memecahkan masalah sosial, menciptakan atau membuka akses bagi pemenuhan kebutuhan, menjalin kerjasama dengan berbagai pihak yang relevan dengan konteks pemberdayaan masyarakat.

Mengacu pada konsep Payne (1986), prinsip utama pendampingan adalah "mengoptimalkan sumber daya klien". Dalam perspektif kekuatan, pendamping masyarakat tidak melihat klien dan lingkungannya sebagai sistem yang pasif dan tidak memiliki potensi. Sebaliknya, mereka melihatnya sebagai sistem sosial yang memiliki kekuatan positif dan berpotensi memberikan kontribusi dalam proses

pemecahan masalah. Pendekatan pekerjaan sosial melibatkan penemuan hal-hal yang positif dan bermanfaat sebagai bagian integral dari proses bimbingan sosial.

Teknologi komputer telah menjadi bagian penting dalam kehidupan masyarakat modern, termasuk di Indonesia. Komputer merupakan alat elektronik yang memiliki kemampuan untuk menerima banyak tugas mulai dari menerima input, memproses input sesuai instruksi, menyimpan perintah-perintah tersebut dan merubahnya menjadi output dalam bentuk informasi (Robert H Blissmer). Komputer juga digunakan di berbagai bidang, mulai dari pendidikan, bisnis, hingga pemerintahan. Dalam bidang pendidikan, komputer dapat dimanfaatkan untuk meningkatkan kualitas pembelajaran.

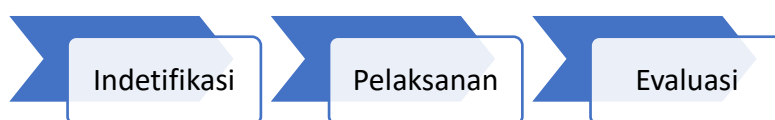
Pengenalan teknologi komputer terkhususnya komponen-komponen yang ada di komputer pada siswa dasar merupakan hal yang penting. Hal ini karena siswa SD merupakan generasi penerus bangsa yang akan menghadapi dunia yang semakin canggih. Dengan mengenal komputer sejak dini, siswa SD MI Darul Hasan akan memiliki keterampilan dan pengetahuan yang dibutuhkan untuk menggunakan komputer secara efektif dan produktif. Sering kali kita menemukan di setiap sekolah dasar, minim diajarkannya wawasan dan pengetahuan tentang teknologi komputer kepada siswa/i nya, dengan tidak adanya guru yang paham ataupun tidak adanya tenaga ahli. Tujuan pengabdian masyarakat yang kami lakukan adalah untuk memberikan manfaat bagi siswa/i SD. Manfaat tersebut dapat berupa peningkatan pengetahuan, keterampilan, maupun wawasan mereka. Disisilain, pengabdian ini juga bertujuan untuk meningkatkan partisipasi dalam berinovasi dan berkreaitivitas semampu mungkin. Dengan adanya PKM ini kami berharap pengenalan komponen komputer akan membantu siswa untuk memahami fungsi dan cara kerja masing-masing komponen komputer. Hal ini penting agar siswa dapat menggunakan komputer secara efektif dan produktif.



Gambar 1. Sekolah Dasar MI Darul Hasan Tangerang, Banten

METODE PELAKSANAAN

Pengabdian Masyarakat melalui pendekatan Participatory Action Research (PAR) merupakan upaya untuk memberdayakan masyarakat. Prinsipnya menekankan pada pemenuhan kebutuhan dan solusi terhadap permasalahan yang dihadapi oleh masyarakat itu sendiri. Lebih dari itu, PAR juga bertujuan untuk mengembangkan dan memobilisasi pengetahuan di kalangan masyarakat sehingga mereka menjadi pelaku aktif dalam merubah kondisi, bukan hanya sebagai objek penerima pengabdian. Dalam konsep PAR, masyarakat menjadi motor utama dalam mengubah struktur sosial dan keagamaan, dengan dosen/mahasiswa sebagai fasilitator yang membantu memfasilitasi proses perubahan tersebut. Ilmu pengetahuan lokal dan kearifan tradisional merupakan alat perubahan yang efektif untuk menciptakan kemandirian masyarakat.



Gambar 2. Alur Kegiatan Pengabdian

Kegiatan PKM di MI Darul Hasan ini berfokus pada pengenalan komponen-komponen komputer dan didemonstrasikan oleh pemateri sekaligus asisten ITCC. Peserta yang hadir kurang lebih sebanyak 30 orang, terdiri dari kelas 3, 4, dan 5. Pemateri mengajarkan dan memperkenalkan apa saja komponen yang terdapat di komputer dan laptop, sehingga dengan cara demonstrasi ini diharapkan peserta bisa interaktif bertanya dan paham fungsi masing-masing komponen, juga peserta akan paham bagaimana komponen tersebut bekerja sama antar komponen untuk menjalankan sebuah komputer. Dengan cara demonstrasi yang kami gunakan, juga penyampaian materinya, para pemateri juga menggunakan beberapa software dukungan untuk mempermudah dalam penyampaian materi dengan cara bermain kuis dan game tentang materi yang disampaikan. Metode ini digunakan sebagaimana hasil dari survey kami sebelum dilakukannya PKM ini, para siswa lebih aktif dalam bertanya ketika kami memberikan sample fisik komponen yang sedang pemateri terangkan. Sehingga metode ini membuat mereka semangat dalam belajar maupun menyimak materi yang disampaikan.



Gambar 3. Pelaksanaan Penyampaian Materi pengenalan komponen-komponen komputer

HASIL DAN PEMBAHASAN

Pengabdian ITCC kepada MI Darul Hasan ini membahas hasil dari pengabdian ini adalah siswa salah satunya adalah siswa dapat memahami fungsi dan cara kerja masing-masing komponen komputer, sehingga ini yang bisa menjadi ketertarikan mereka di dunia digital nantinya. Disisi lain pelaksanaan pengabdian ini adalah memberikan informasi tentang pentingnya pengenalan teknologi komputer pada sekolah SD dan untuk memberikan referensi bagi sekolah SD dalam mengembangkan metode pembelajaran TIK dan bisa diterapkan. Karena dengan adanya pengenalan komponen komputer ini, pengenalan komponen komputer akan membantu siswa untuk memahami fungsi dan cara kerja masing-masing komponen komputer. Hal ini penting agar siswa dapat menggunakan komputer secara efektif dan produktif.

Pengabdian kepada Masyarakat (PKM) dengan tema pengenalan komponen komputer di Sekolah MI Darul Hasan telah memberikan hasil yang positif dalam meningkatkan literasi digital dan pengetahuan teknologi siswa. Hasil survei menunjukkan peningkatan pemahaman siswa terhadap konsep dasar komputer, seperti hardware dan software. Dalam kegiatan pengenalan komponen, siswa MI Darul Hasan lebih memahami peran CPU, RAM, dan penyimpanan dalam menjalankan sebuah komputer.



Gambar 4. Pelaksanaan Demostrasi komponen-komponen komputer

Pembahasan juga mencakup pengenalan periferal atau ekstensi, seperti keyboard, mouse, monitor, dan printer. Para siswa berhasil mengidentifikasi fungsi masing-masing perangkat keras tambahan tersebut dan memahami cara interaksinya dengan komputer. Hasil tersebut mencerminkan keberhasilan dalam memberdayakan siswa untuk menggunakan teknologi dengan lebih efektif dan produktif dalam konteks pembelajaran.



Gambar 5. Pelaksanaan PKM ITCC ITPLN ke Sekolah Dasar MI Darul Hasan Tangerang, Banten

KESIMPULAN

Melalui kegiatan ini, siswa MI Darul Hasan juga diberikan wawasan tentang berbagai profesi di bidang teknologi dan komputer. Hasil survei menunjukkan peningkatan minat dan antusias siswa terhadap ranah teknologi sehingga ini menjadikan mereka sebagai motivasi untuk mengenal cara kerja komputer.

Secara keseluruhan, PKM dengan tema pengenalan komponen komputer di Sekolah MI Darul Hasan telah memberikan dampak positif dalam peningkatan literasi digital, pengembangan pengetahuan teknologi, dan pembentukan karakter siswa. Hasil dan pembahasan ini menjadi landasan penting untuk terus meningkatkan pendekatan dan metode pengajaran di masa depan.

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Information Technology Certification Center (ITCC) dan LPPM Institut Teknologi Perusahaan Listrik Negara (ITPLN) yang telah memberi dukungan yang membantu pelaksanaan kegiatan pengabdian pada masyarakat.

DAFTAR REFERENSI

- Agnes, S. (2004). *Pemberdayaan Masyarakat Desa Melalui Institusi*. Yogyakarta: Aditya Media.
- Panduan Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Edisi X*. (2016). Daerah Khusus Ibukota Jakarta: DP2M Dikti.
- Hendra Jatnika, M. F. (2022). *Implementasi Teknologi Informasi dan Pelatihan Pengelolaan Website di SMAN 3 Garut*, 10.
- Indrika, R. (2013). *Pemberdayaan Masyarakat Melalui Program Kelompok*. Yogyakarta: Universitas Negeri Yogyakarta.
- Mochamad Farid Rifai, Y. S. (2020). Pengaruh Kondisi Cuaca Terhadap Serangan Hama Penggerek Batang . *Jurnal Pengkajian dan Penerapan Teknik Informatika*, 11.
- Rifai, M. F. (2016). Perencanaan Arsitektur Enterprise Perguruan Tinggi Dengan Pendekatan Enterprise Architecture Planning (EAP). *Jurnal PETIR Vol. 9*, 8.
- Dine Tiara Kusuma, Y. F. (Desember 2021). Pembaharuan Website MAN 12 Jakarta Sebagai Media Informasi Digital Kepada Masyarakat. *Terang: Jurnal Pengabdian Pada Masyarakat Menerangi Negeri*, 5.
- Hamid Nasrullah, Asni Tafrikhatin, El Vionna Laellyn Nurul Fatich, Wakhid Yuliyanto, & Ari Waluyo. (2022). Seleksi Perangkat Desa dari Aspek Kognitif, Keterampilan Komputer dan Keterampilan Berbicara Guna Mewujudkan Good Governance di Desa Tasikmadu, Kecamatan Pituruh . *JURPIKAT (Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat)*, 3(2), 413-424. <https://doi.org/10.37339/jurpikat.v3i2.1025>

- Yudhi S. Purwanto, H. J. (2021). Implementasi Teknologi Informasi Dan Manajemen Dalam Pengembangan Bidang Pendidikan Dan Kewirausahaan Di Pesantrenpreneur ICM Banten. *Terang: Jurnal Pengabdian Pada Masyarakat Menerangi Negeri* , 11.
- Jatnika, H., Rifa'i, M., Fitriani, Y., Irfansyah P., R., Kusuma, D. T., Sudirman, Y. D., . . . Supriadi, A. T. (2018). Pelatihan Aplikasi Akademik Rapor Online Berbasis Web Sebagai Alat Bantu Monitoring Hasil Belajar Siswa. *Terang Vol. 1, No. 1*, 8.
- Yudhi S. Purwanto, M. F. (2020). Sistem Informasi Wisata Situs Batu Tulis Guna Meningkatkan Potensi Desa Ciaruteun Ilir, Kec. Cibungbulang, Kab. Bogor, Jawa Barat. *Terang: Jurnal Pengabdian Pada Masyarakat Menerangi Negeri Vol.3*, 13.
- Shyta, E., & Wakhid Yuliyanto. (2023). Peningkatan Sumber Daya Manusia dengan Menjaga Integritas, Menjunjung Tinggi Profesional, Sinergi, Inklusif, Visioner bagi Pegawai Bank Perekonomian Rakyat Araya Arta di Kebumen Dengan Cara Pendidikan, Pelatihan Dan Kinerja. *JURPIKAT (Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat)*, 4(3), 625-635. <https://doi.org/10.37339/jurpikat.v4i3.1511>