

EDUKASI PENTINGNYA PERANAN ILMU PENGETAHUAN DAN TEKNOLOGI DALAM PERKEMBANGAN ZAMAN

Wawan Setiawan¹, Fahrul Aji Kurniawan², Ike Indah Sri Wahyuningsih³, Novian Adhi Jaya⁴, Nunu Ibnu Ripah⁵, Sanni Pramushinto⁶, Sukma Manggar Suci Putri⁷, Syahrul Ramdani⁸, Syaifu Ramadhan⁹, Yusuf Amien Cahyo Mustiko¹⁰, Muhamad Arief Yulianto¹¹

¹⁻¹¹Universitas Pamulang; Jl. Raya Puspitek No. 46 buaran, serpong, Kota Tangerang Selatan. Provinsi Banten 15310. (021) 741-2566 atau 7470 9855

¹⁻¹¹Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Pamulang

e-mail: ¹ws.wwnsetiawan31@gmail.com, ²fahrukurniaone@gmail.com, ³ikkeindah10@gmail.com, ⁴novianadhijaya@gmail.com, ⁵ibnugomes7@gmail.com, ⁶sanniblues@gmail.com, ⁷puputsukma9@gmail.com, ⁸asruokuoh@gmail.com, ⁹iprmdn@gmail.com, ¹⁰yusufamin509@gmail.com, ¹¹dosen02547@unpam.ac.id

Abstrak

Seiring berkembangnya zaman, perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi pun sangatlah pesat, salah satunya dalam bidang pendidikan. Kami sebagai mahasiswa/i yang sedang mengenyam pendidikan dengan latar belakang teknik informatika merasa memiliki tanggungjawab untuk dapat berkontribusi dalam mengedukasi pentingnya IPTEK. Save street child merupakan sebuah organisasi yang berawal dari gerakan di media massa. Gerakan ini sebagai organisasi independen untuk mempersiapkan anak-anak jalanan yang memiliki akses pendidikan minim supaya dapat menjadi generasi penerus bangsa. Dalam pengabdian yang kami lakukan di komunitas save street child melibatkan anak-anak usia 5 sampai 12 tahun sebanyak 60 peserta. Kegiatan tersebut berisi penyampaian materi, games, dan sesi tanya jawab yang membuka wawasan mereka, dengan adanya kegiatan tersebut anak-anak save street child mendapatkan pengetahuan tentang perkembangan IPTEK serta motivasi untuk belajar.

Kata kunci: Pentingnya Peranan Iptek; SSC; PKM

I. PENDAHULUAN

Di kota-kota besar, banyak anak-anak yang terpaksa mencari nafkah sendiri maupun membantu bekerja untuk keluarganya. Dan jalanan yang pastinya tidak aman itu adalah salah satu tempat mereka untuk mengamen dan mencari uang, dengan peralatan seadanya mengais rezeki setiap hari di jalanan. Kekhawatiran ini yang membuat sekelompok anak muda mendirikan 'Save street child (SSC)' organisasi peduli akan kondisi anak jalanan di Jabodeta maupun kota-kota besar seperti Bandung, Malang dan Surabaya. Save street child adalah sebuah organisasi yang berawal dari gerakan di media massa. Gerakan ini sebagai organisasi independen untuk mempersiapkan anak-

anak jalanan yang memiliki akses pendidikan minim supaya dapat menjadi generasi penerus bangsa, dan dalam menghadapi perkembangan IPTEK (Astuti & Dewi, 2021)

Save street child digagas oleh Shei Latiefah, dia mendirikan ini sebagai wadah bagi kaum muda untuk berbagi. Karena tugas manusia terdidik adalah saling mendidik manusia lainnya maka dari itu save street child lahir dan menjadi wadah untuk kaum muda saling berbagi ilmu. Komunitas yang berdiri sejak 23 Mei 2011 lalu ini, mengelola kelas-kelas belajar gratis yang dijalankan oleh tim pengajar berdedikasi dan memiliki kepekaan, cinta dalam mendidik, dan berteman dengan adik-adik marjinal. Kelas belajar yang disediakan sebelumnya telah melalui mekanisme survey seperti pendekatan terhadap warga sekitar, dan perencanaan

kecil sebelum akhirnya berjalan sebagai pusat belajar mengajar. Tiap kelas belajar Save street child dikelola oleh tim pengajar yang berdomisili tidak jauh dari kelas belajar tersebut, sehingga tidak memberatkan sang pengajar. Banyak hal yang diajarkan oleh tim SSC mulai dari membaca, menulis, berhitung hingga keterampilan seperti membuat pita dan bandana. Kreasi yang dibuat anak-anak marjinal biasanya dijual untuk menambah penghasilan bagi keluarga maupun diri mereka sendiri. Meskipun tujuan SSC adalah meningkatkan taraf kesejahteraan anak-anak jalanan dalam aspek pendidikan dan pemberdayaan kreatifitas. Namun, SSC tidak hanya fokus pada kegiatan belajar mengajar saja. SSC juga memiliki program seni dan rekreasi (Hartoto, 1995) seperti tamasya dan mengadakan bakti sosial bersama komunitas lainnya. Seperti sarana pembelajaran dari

Berdasarkan latar belakang tersebut, kami dari tim Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) Universitas Pamulang yang beranggotakan 10 Mahasiswa/i terpanggil untuk ikut serta berkontribusi dalam mendidik anak-anak di kelas SSC Pondok Ranji – Tangerang Selatan. Dalam sarannya (Rachman, 2018). perkembangannya teknologi memiliki peran penting dalam bidang pendidikan / ilmu pengetahuan, atas dasar tersebut kami bermaksud mengenalkan perkembangan teknologi baik dalam bidang pendidikan / ilmu pengetahuan maupun peran teknologi dalam kehidupan pada umumnya, dengan metode penyampaian yang sederhana dan menarik, serta mengedukasi cara memanfaatkan teknologi misalnya dalam pembelajaran, dalam penggunaan teknologi pun bukan hanya saja memberi dampak positif, ada pun dampak sebaliknya, yang mestinya untuk adik-adik hindari. Serta kami bermaksud memberikan sedikit sesuatu yang bermanfaat.

Save Street Child adalah organisasi independen yang peduli anak-anak marjinal yang memiliki akses pendidikan minim agar dapat menjadi generasi penerus bangsa yang berbekal pendidikan. Komunitas ini ingin memberi dampak nyata untuk anak-anak jalanan di Jabodeta maupun kota-kota besar seperti Bandung, Malang dan Surabaya.

Kondisi dan Potensi Wilayah Komunitas Save Street Child memberikan pendidikan dalam bentuk non-formal. Salah satu kelas SSC tersebut berada di daerah Pondok Ranji – Tangerang Selatan, yang aktif setiap hari Minggu, pukul 11.00 s.d. 13.00 WIB.

Tujuan umum dari kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini adalah mengedukasi peranan ilmu pengetahuan dan teknologi (IPTEK) dalam pembelajaran dari (Uzhma et al., 2021)

muperkembangan zaman kepada anak-anak sekolah Save Street Child kelas Pondok Ranji.

Secara khusus tujuan kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini adalah:

1. Melakukan penyuluhan edukasi tentang peranan ilmu pengetahuan dan teknologi (IPTEK) dalam perkembangan zaman, yang sangat pesat perkembangannya.
2. Membuka wawasan kepada anak-anak bahwa peranan ilmu pengetahuan dan teknologi sangatlah penting dalam bagian hidup kita di masa sekarang maupun yang akan datang.
3. Memberikan sedikit santunan untuk anak-anak sekolah Save Street Child kelas Pondok Ranji.

II. METODE PELAKSANAAN

Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) tersebut dilaksanakan lebih tepatnya di Save Street Child Kelas Pondok Ranji di Jl. Nusa Jaya I, Kampung Bulak, Kota Tangerang Selatan, Banten 15412 pada Minggu, 10 April 2022 Pukul 16.00 s.d. 18.30 WIB. Pada saat kegiatan dilakukan, diawali dengan pembukaan oleh pembawa acara kegiatan, dilanjutkan dengan menyanyikan lagu kebangsaan Indonesia Raya secara bersama-sama, kemudian sambutan – sambutan dari Ketua pelaksana, Dosen pendamping, dan Kepala Sekolah Save Street Child kelas Pondok Ranji (Muhamad Iqbal Mubarak), dalam sambutannya beliau mengapresiasi kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat yang dilaksanakan oleh Mahasiswa.

Berikutnya sebelum belajar bersama Pentingnya Peranan Ilmu Pengetahuan Dan Teknologi Dalam Perkembangan Zaman agar adik-adik lebih semangat diawali dengan games terlebih dahulu dengan hadiah-hadiah menarik yang bermanfaat, di lanjutkan dengan penyampaian materi yang telah di buat oleh anggota PKM, penyampain materi di buat sederhana dan menarik sehingga adik-adik dapat dengan mudah menyerap materi yang di berikan serta diselengi juga dengan quiz seputar materi dengan hadiah menarik sehingga adik-adik tidak mudah jenuh.

Dalam melakukan pelaksanaan PKM, kami melakukan beberapa metode pelaksanaan seperti berikut:

2.1 Observasi Awal

Dalam observasi awal ini kami mencoba mencari target pelaksanaan PKM, tujuan kami adalah untuk membantu anak-anak merasakan perkembangan teknologi yang sudah maju saat ini. Setelah melakukan observasi kami mendapatkan 1 komunitas yaitu Komunitas Save Street Child dimana banyak anak-

anak yang kurang dalam pendidikan dan materi tentang perkembangan teknologi. Atas dasar permasalahan tersebut kami mencoba untuk melakukan Pengabdian Kepada Masyarakat di Komunitas Save Street Child.

2.2 Sosialisasi ke Pihak Sasaran PKM

Setelah kami melakukan observasi, kami lanjutkan dengan melakukan sosialisasi mengenai tujuan kami melakukan Pengabdian Kepada Masyarakat di Komunitas Save Street Child untuk dapat menyelaraskan antara tujuan Pengabdian Kepada Masyarakat ini dengan kebutuhan Komunitas Save Street Child yaitu membuat para anak-anak bisa berbau dengan teknologi yang sedang berkembang pesat saat ini dan setelah mencapai kesepakatan, maka di adakanlah penyuluhan mengenai Edukasi Pentingnya Peranan Ilmu Pengetahuan Dan Teknologi Dalam Perkembangan Zaman untuk memberikan pengetahuan seluas-luasnya mengenai teknologi.

2.3 Menyusun Administrasi

Menyusun: urut Permohonan; Proposal/Laporan Awal; Implementation Arrangement (IA).

2.4 Pembuatan Materi Edukasi

Setelah kami mendapatkan kesepakatan mengenai kegiatan yang akan kami lakukan di Komunitas Save Street Child, maka selanjutnya kami menyusun materi edukasi tersebut.

2.5 Pelaksanaan Kegiatan

Setelah materi sudah dibuat dan sesuai dengan kesepakatan dari komunitas, kemudian selanjutnya di lakukan penyampaian edukasi mengenai Pentingnya Peranan Ilmu Pengetahuan Dan Teknologi Dalam Perkembangan Zaman terhadap anak-anak Save Street Child.

Pada saat kegiatan dilakukan, pertama di mulai dengan pembukaan oleh pembawa acara kegiatan, dilanjutkan dengan menyanyikan lagu kebangsaan Indonesia Raya secara bersama-sama, kemudian sambutan – sambutan dari dosen pendamping, ketua PKM, dan pengajar di Save Street Child, berikutnya di lanjutkan dengan penyampaian materi yang telah di buat oleh anggota PKM, penyampain materi di buat sederhana dan menarik serta diselingi dengan permainan sehingga anak-anak dapat dengan mudah menyerap materi yang di berikan.

Setelah di lakukan penyampaian materi, selanjutnya di lakukan sesi quiz untuk mengingat kembali materi yang telah di berikan sebelumnya, jika ada anak yang bisa menjawab dengan benar atau juga yang memberikan jawaban kurang tepat akan di berikan

dorprize, hal tersebut di lakukan untuk menghargai keberanian anak-anak yang berani maju kedepan untuk memberikan jawaban mereka.

Berikutnya sesi penutup, di antaranya pemberian souvenir kepada anak-anak, plakat sebagai apresiasi kami kepada Komunitas Save Street Child karena telah di persilahkan untuk melakukan kegiatan PKM, setelah di lakukan serah terima plakat kemudian, membaca doa-doa sebagai tanda berakhirnya acara PKM yang telah dilakukan, acara berikutnya dilanjutkan dengan buka puasa bersama.

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil Penelitian yang kita dapatkan sangat memuaskan, sebelum belajar bersama agar adik-adik lebih semangat diawali dengan games terlebih dahulu dengan hadiah-hadiah menarik yang bermanfaat, Dan adik adik pun ikut senang jadi tidak berasa tegang buat belajar, Di lanjutkan dengan penyampaian materi yang telah di buat oleh anggota PKM, Adik-adik pun menyimak dengan baik memerhatikan materi yang anggota PKM kita sampaikan kepada mereka karna penyampain materi di buat sederhana dan menarik sehingga adik-adik dapat dengan mudah menyerap materi yang di berikan serta diselingi juga dengan quiz seputar materi dengan hadiah menarik sehingga adik-adik tidak mudah jenuh.

Berdasarkan pengamatan dan evaluasi secara langsung ditemukan beberapa pembahasan sebagai berikut:

1. Waktu pelaksanaan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat perlu ditambah agar tujuan kegiatan dapat tercapai sepenuhnya, sehingga Adik-adik dapat lebih mengenal luas Perkembangan Teknologi beserta contoh dan penerapannya di era globalisasi saat ini.
2. Berlanjutnya kegiatan pembelajaran tentang Teknologi saat khususnya Handphone agar memahami Macam-macam teknologi yang harus kita perkenalkan buat masa depan nanti, terus mengikut perkembangan zaman.



Gambar 3. 1 Foto Bersama Anak-Anak



Gambar 3. 2 Sambutan Pimpinan SSC Pondok Ranji



Gambar 3. 3 Sambutan Ketua PKM



Gambar 3. 4 Sambutan Dosen Pendamping PKM



Gambar 3. 5 Penyampaian Materi Edukasi



Gambar 3. 6 Pemberian Souvenir dan Snack Kepada Adik-Adik SSC Pondok Ranji



Gambar 3. 7 Pemberian Makan dan Minum Buka Puasa



Gambar 3. 8 Pemberian Plakat Sebagai Kenang-kenangan

IV. SIMPULAN

Pelaksanaan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat yang dilakukan oleh mahasiswa Universitas Pamulang Program Studi Teknik Informatika berjalan lancar serta mendapat sambutan hangat dari Sekolah (Save Street Child) Kelas Pondok Ranji. Dalam kegiatan ini kami menjelaskan kepada anak-anak tentang (Pentingnya Peranan Ilmu Pengetahuan dalam perkembangan zaman), dengan tujuan agar mereka lebih mengenal dan memahami tentang Macam-macam Teknologi, program ini pula bertujuan untuk meningkatkan pengetahuan Adik-adik terhadap Apa yang terjadi yg ada di Indonesia sebagai wujud dari pengembangan teknologi industri 4.0. Semoga kegiatan pengabdian masyarakat ini dapat bermanfaat bagi masyarakat sekitar lingkungan Universitas Pamulang.

dengan Budaya di Indonesia Untuk Memenuhi Tugas Mata Kuliah “Sains , Teknologi dan Masyarakat ” Dosen Pengampu : Muhammad Rezky Noor Handy , M . Pd. December.

Yusuf, Moh. (2012). Peranan Teknologi Pendidikan dalam Peningkatan Mutu Pendidikan. *Jurnal Ilmu Pendidikan*, (Online), 1 (1): 65-74. http://www.uinalauddin.ac.id/download6.%20M.%20Yusuf%20T._PERANAN%20TEKNOLOGI.pdf

DAFTAR PUSTAKA

- Astuti, N. R. W., & Dewi, D. A. (2021). Pentingnya Implementasi Nilai-Nilai Pancasila Dalam Menghadapi Perkembangan IPTEK. *EduPsyCouns Journal: Journal of Education, Psychology and Counseling*, 3(1), 41–49.
- Hartoto, J. (1995). PENINGKATAN KUALITAS LINGKUNGAN MELALUI PROGRAM REKREASI. *Cakrawala Pendidikan*, 1. <https://media.neliti.com/media/publications/86272-none-dc9dbcea.pdf>
- Lestari, Sudarsri. (2018). Peran Teknologi Dalam Pendidikan Di Era Globalisasi. *Jurnal Pendidikan Agama Islam*, Ii, 94-100 <https://doi.org/10.33650/edureligia.v2i2.459>
- Muhamad Danuri. (2020). Perkembangan Dan Transformasi Teknologi Digital. https://www.researchgate.net/publication/346898118_PERKEMBANGAN_DAN_TRANSFORMASI_TEKNOLOGI_DIGITAL
- Prodi Teknologi Pendidikan FIP IKIP Mataram, oktober, 2018 https://www.academia.edu/41104977/JURNAL_TEKNOLOGI_PENDIDIKAN_Jurnal_Penelitian_dan_Pengembangan_Pembelajaran
- Rachman, T. (2018). Teknologi Pendidikan. *Angewandte Chemie International Edition*, 6(11), 951–952., 10–27.
- Uzhma, M. R., Santi, K., & Rival, M. (2021). Perkembangan IPTEK dan Hubungannya dengan Budaya di Indonesia MAKALAH Perkembangan IPTEK dan Hubungannya