

## Peran Teknologi Informasi dalam Pendidikan di SMP Negeri 5 Tangerang Selatan

Hendro Tirta Anggardi<sup>1</sup>, Afiudin Bayu Seto<sup>2</sup>, Ahmad Aditia Prayoga<sup>3</sup>, Fauzan Al Ihsan<sup>4</sup>,  
Hilman Firliansyah<sup>5</sup>, Muhamad Rafi'ul Fajar<sup>6</sup>, Muhammad Lutfi Ariski<sup>7</sup>, Muhammad Nur  
Fahrezi<sup>8</sup>, Nurmansyah<sup>9</sup>, Rafli Febrian Qasthalani<sup>10</sup>, Nanang<sup>11\*</sup>

<sup>1</sup>Fakultas Ilmu Komputer, Program Studi Teknik Informatika, Universitas Pamulang, Kota Tangerang  
Selatan, Indonesia

Email: <sup>1</sup>[hendrotrtanggardi@gmail.com](mailto:hendrotrtanggardi@gmail.com), <sup>2</sup>[t.bamz.r@gmail.com](mailto:t.bamz.r@gmail.com), <sup>3</sup>[aditiaaa2102@gmail.com](mailto:aditiaaa2102@gmail.com),

<sup>4</sup>[fauzanalihsan01@gmail.com](mailto:fauzanalihsan01@gmail.com), <sup>5</sup>[Simonghilman9@gmail.com](mailto:Simonghilman9@gmail.com), <sup>6</sup>[rafiulfajar0610@gmail.com](mailto:rafiulfajar0610@gmail.com),

<sup>7</sup>[mlutfiariski@gmail.com](mailto:mlutfiariski@gmail.com), <sup>8</sup>[fahrifahrezi310@gmail.com](mailto:fahrifahrezi310@gmail.com), <sup>9</sup>[nrdn609@gmail.com](mailto:nrdn609@gmail.com), <sup>10</sup>[firgisatria82@gmail.com](mailto:firgisatria82@gmail.com),

<sup>11\*</sup>[dosen02599@unpam.ac.id](mailto:dosen02599@unpam.ac.id)

(\* : coresponding author)

**Abstrak**—Perkembangan teknologi informasi yang semakin pesat pada era globalisasi saat ini tidak mampu dihindari lagi pengaruhnya terhadap dunia pendidikan. Tuntutan global menuntut dunia pendidikan untuk selalu senantiasa menyesuaikan perkembangan teknologi terhadap usaha dalam peningkatan mutu pendidikan, terutama penyesuaian penggunaan teknologi informasi dan komunikasi bagi dunia pendidikan khususnya pada proses pembelajaran. Teknologi menjadi sebuah alat pendukung yang digunakan dalam pendidikan untuk mempermudah guru dalam mengajar peserta didik dengan hasil yang ingin dicapai. Di masa seperti saat ini sering kita temui adanya penggunaan teknologi dalam pelaksanaan pembelajaran yang dilakukan oleh seorang pendidik untuk mengajar atau pelajar atau mahasiswa untuk belajar. Permasalahan yang ditemui dalam SMPN 5 Tangerang Selatan ialah kurangnya pemahaman siswa dalam melaksanakan pembelajaran secara daring. Hal tersebut karena kurangnya sosialisasi tentang pembelajaran daring seperti sarana yang digunakan. Dalam kegiatan pengabdian ini, para siswa mendapatkan sosialisasi tentang bagaimana memanfaatkan teknologi informasi secara bijak untuk digunakan dalam pendidikan, khususnya pembelajaran secara daring. Pengabdian dilakukan dengan metode sosialisasi, yaitu pemaparan materi dan diskusi. Hasil dari sosialisasi ini menunjukkan bahwa para siswa sudah dapat menggunakan teknologi informasi dengan baik dan bijak, khususnya sebagai wadah pembelajaran.

**Kata Kunci:** Pembelajaran, Pendidikan, Peran, Sosialisasi, Teknologi.

**Abstract**— The rapid development of information technology in the current era of globalization can no longer be avoided its influence on the world of education. Global demands require the world of education to always adapt technological developments to efforts in improving the quality of education, especially the adjustment of the use of information and communication technology for the world of education, especially in the learning process. Technology becomes a supporting tool used in education to facilitate teachers in teaching students with the results they want to achieve. In times like today, we often encounter the use of technology in the implementation of learning carried out by an educator to teach or students or students to learn. The problem encountered in SMPN 5 South Tangerang is the less understanding of students in implementing online learning. This is due to the insufficient socialization of online learning such as the facilities used. In this service activity, students got socialization on how to use information technology wisely to be used in education, especially online learning. The service was carried out using the socialization method, that is, material presentation and discussion. The results of this socialization show that students can already use information technology properly and wisely, especially as a learning platform.

**Keywords:** Education, Learning, Role, Socialization, Technology.

### 1. PENDAHULUAN

Teknologi yang sering kita dengar dengan istilah TI yang merupakan singkatan dari Teknologi Informasi telah dikenal jauh-jauh sebelum ilmu sains dan teknik. Karena sebuah teknologi informasi sering dikaitkan dengan suatu penemuan baru yang lebih mempermudah dari penemuan lama. Contohnya walaupun penemuan yang telah sangat lama misalnya seperti roda, maka masih juga disebut sebuah teknologi karena lebih memudahkan dari yang lama berupa alat yang dibuat dari kayu.

Dunia Pendidikan harus mau mengadakan inovasi yang positif untuk kemajuan pendidikan dan sekolah. Tidak hanya inovasi dibidang kurikulum, sarana prasarana, namun inovasi yang menyeluruh dengan menggunakan teknologi informasi dalam dunia Pendidikan. Teknologi Pendidikan seringkali diasumsikan dalam persepsi yang mengarah elektronika padahal konsep teknologi mengandung pengertian yang luas.

Adanya teknologi yang baru ini memudahkan semua pekerja dan pelajar memudahkan mereka berkeja dan sekolah, namun ada beberapa masalah yang ada dalam menggunakan media tersebut. Dalam pendidikan, internet di dimanfaatkan sebagai pendukung dalam media pembelajaran. Dunia pendidikan perlu meningkatkan kemajuan sekolah dan pendidikan dengan mengadakan inovasi yang positif. Sekolah diharapkan tidak ketinggalan kabar mengenai canggihnya teknologi dengan menyediakan perangkat elektronik yang mendukung proses pembelajaran. Sarana dan prasarana yang baik dan lengkap akan menjadikan kegiatan pembelajaran berjalan dengan efektif dan efisien.

Adanya perkembangan teknologi dan informasi dalam dunia pendidikan, maka sudah dimungkinkan untuk diadakan belajar jarak jauh dengan menggunakan media internet untuk menghubungkan antara siswa dengan guru, melihat nilai siswa secara online, melihat jadwal pelajaran, mengirimkan tugas yang diberikan guru dan sebagainya. Namun karena kurangnya penerapan teknologi informasi dalam pembelajaran di SMPN 5 Tangerang Selatan, maka diadakan sosialisasi tentang Peran Teknologi Informasi Dalam Pendidikan ini dengan harapan dapat menambah wawasan pengetahuan siswa dalam memanfaatkan peran teknologi informasi dalam bidang Pendidikan.

## **2. METODE PELAKSANAAN**

### **2.1. Tempat dan Waktu Pelaksanaan**

Lokasi program pengabdian kepada masyarakat ini dilakukan di SMP Negeri 5 Tangerang Selatan. Waktu pelaksanaan dilakukan pada hari Kamis, 13 Oktober 2022, mulai dari pukul 09.00 sampai pukul 11.00 WIB.

### **2.2. Tahapan Pelaksanaan**

Kegiatan ini dilakukan dengan metode sosialisasi, dimana narasumber memaparkan materi secara presentasi terkait dengan peran teknologi informasi dalam Pendidikan, seperti Definisi, Fungsi dan Penerapan.

## **3. HASIL DAN PEMBAHASAN**

Acara Sosialisasi Pengabdian kepada Masyarakat di SMPN 5 Tangerang Selatan berlangsung dengan baik. Jumlah peserta yang hadir dalam pelatihan ini sebanyak 20 siswa. Sosialisasi diawali dengan pemberian materi berupa beberapa slide presentasi yang berisi Definisi, fungsi dan penerapan teknologi informasi dalam Pendidikan.



**Gambar 1.** Penjelasan Materi oleh Narasumber

Sosialisasi ini menambah wawasan pengetahuan siswa dalam memanfaatkan peran teknologi informasi dalam bidang Pendidikan. Berbagai penjelasan juga dipaparkan oleh narasumber agar para siswa dapat memanfaatkan teknologi informasi dengan baik untuk pembelajaran mereka.



**Gambar 2.** Sesi Tanya Jawab

Sosialisasi dibawakan oleh para anggota Pengabdian Kepada Masyarakat, yaitu Ahmad Aditia Prayoga, Hendro Tirta Anggardi, dan anggota pengabdian lainnya yang juga membantu keberlangsungan acara. Para peserta sosialisasi di beri kesempatan untuk bertanya kepada para narasumber selama berlangsungnya acara, dan narasumber juga memberikan hadiah kepada peserta sosialisasi jika ada yang bisa menjawab pertanyaan dari narasumber acara.



**Gambar 3.** Foto Bersama Peserta Sosialisasi

Berdasarkan kegiatan yang dilakukan, maka tujuan dari kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat ini telah tercapai dan dapat ditindak lanjuti melalui kegiatan workshop dalam fokus bidang yang lain di kesempatan lainnya.

#### **4. KESIMPULAN**

Berdasarkan hasil kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat Siswa/I SMP Negeri 5 Tangerang Selatan dapat kami berikan kesimpulan bahwa kami mahasiswa mampu memberikan dampak positif bagi para siswa/i dalam menyikapi penggunaan teknologi informasi khususnya untuk di gunakan sebagai wadah pembelajaran. Kami sebagai mahasiswa sangat senang dapat melaksanakan kegiatan PKM di SMP Negeri 5 Tangerang Selatan, dan diharapkan para siswa/i dapat memahami serta mengaplikasikan materi yang telah disampaikan dengan baik dan jelas.

## **REFERENCES**

- S. Lestari, "PERAN TEKNOLOGI DALAM PENDIDIKAN DI ERA GLOBALISASI," *Jurnal Pendidikan Agama Islam*, vol. 2, no. 2, pp. 94-100, August 2018.
- U. H. Salsabila dan N. Agustian, "PERAN TEKNOLOGI PENDIDIKAN DALAM PEMBELAJARAN," *Jurnal Keislaman dan Ilmu Pendidikan*, vol. 3, no. 1, pp. 123-133, January 2021.
- D. Surani, "STUDI LITERATUR : PERAN TEKNOLOGI PENDIDIKAN DALAM PENDIDIKAN 4.0," *Prosiding Seminar Nasional Pendidikan FKIP*, vol. 2, no. 1, pp. 456-469, 2019.
- U. H. Salsabila, L. I. Sari, K. H. Lathif, A. P. Lestari dan A. Ayuning, "PERAN TEKNOLOGI DALAM PEMBELAJARAN DI MASA PANDEMI COVID-19," *Jurnal Penelitian dan Kajian Sosial Keagamaan*, vol. 17, no. 2, pp. 188-198, December 2020.
- E. Mulyana dan A. Saepudin, "PERKEMBANGAN DAN PEMANFAATAN TEKNOLOGI INFORMASI DALAM PENYELENGGARAAN PENDIDIKAN JARAK JAUH," *Jurnal Teknodik*, vol. 10, no. 18, pp. 119-134, April 2019.