


Pengabdian Masyarakat dalam Pengenalan Dunia Cyber untuk Membangun Kesadaran Literasi Digital Bagi Siswa SMA N 1 Ujung Padang

Wanayumini¹ *, Muhammad Azwar Al Ayyub², Dini Farhatun³, Triana Puspa handayani⁴, M yoggi saputra⁵, Mhd Fauzan Yafi⁶

^{1,2,3,4,5,6}Teknik Informatika, Universitas Asahan, Jl. Jenderal Ahmad Yani, Kisaran Timur, Asahan, Provinsi Sumatera Utara, Indonesia.

E-mail: wanayumini@yahoo.co.id

*Corresponding Author

 <https://doi.org/10.31004/jerkin.v4i2.3054>

ARTICLE INFO

ABSTRACT

Article history

Received: 10 September 2025

Revised: 26 September 2025

Accepted: 11 October 2025

Kata Kunci : Pengenalan cyber, Literasi digital, SMA N 1 Ujung Padang, Pengabdian Masyarakat

Keywords

Cyber introduction, Digital literacy, SMA N 1 Ujung Padang, Community Service



Kegiatan pengabdian masyarakat ini diselenggarakan di SMA Negeri 1 Ujung Padang dengan tujuan untuk meningkatkan pengetahuan dan kesadaran siswa mengenai pentingnya literasi digital dan pengenalan keamanan cyber. Meskipun perkembangan teknologi digital yang pesat menawarkan banyak manfaat, namun juga menimbulkan sejumlah risiko, termasuk maraknya penyebaran hoaks, pencurian data, dan kejahatan cyber. Oleh karena itu, siswa perlu diajarkan cara menggunakan teknologi secara cerdas, aman, dan bertanggung jawab. Metode yang digunakan dalam kegiatan ini adalah koordinasi dengan pihak sekolah, penyampaian materi dalam bentuk presentasi, diskusi, serta sesi tanya jawab. Kegiatan ini diikuti oleh siswa/i kelas XII IPA dan IPS. Dapat disimpulkan bahwa kegiatan sosialisasi telah sukses dan berhasil dilaksanakan dengan baik. Dimana dalam kegiatan para siswa sangat antusias dan aktif dalam diskusi dan tanya jawab. Siswa memperoleh pemahaman yang lebih baik tentang risiko di dunia digital serta strategi menjaga keamanan data pribadi. Kegiatan ini juga menumbuhkan kesadaran untuk memanfaatkan teknologi tidak hanya untuk hiburan, tetapi juga sebagai sarana pembelajaran dan pengembangan diri.

This community service activity was held at SMA Negeri 1 Ujung Padang with the aim of increasing students' knowledge and awareness of the importance of digital literacy and cyber security. Although the rapid development of digital technology offers many benefits, it also poses a number of risks, including the spread of hoaxes, data theft, and cyber crime. Therefore, students need to be taught how to use technology intelligently, safely, and responsibly. The methods used in this activity were coordination with the school, delivery of material in the form of presentations, discussions, and question and answer sessions. This activity was attended by 12th grade science and social studies students. It can be concluded that the outreach activity was successful and well executed. During the activity, the students were very enthusiastic and active in discussions and question and answer sessions. Students gained a better understanding of the risks in the digital world and strategies for maintaining personal data security. This activity also raised awareness of the importance of utilizing technology not only for entertainment, but also as a means of learning and self-development.



This is an open access article under the [CC-BY-SA](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/) license.

How to Cite: Wanayumini, et al (2025). Pengabdian Masyarakat Dalam Pengenalan Dunia Cyber Untuk Membangun Kesadaran Literasi Digital Bagi Siswa SMA N 1 Ujung Padang ,(2) 7615-7619 <https://doi.org/10.31004/jerkin.v4i2.3054>

PENDAHULUAN

Di era digital, teknologi telah menjadi bagian tak terpisahkan dari kehidupan sehari-hari masyarakat. Ponsel pintar dan komputer telah berkembang menjadi alat

yang sangat diperlukan untuk berbagai aktivitas, termasuk pendidikan dan hiburan (Ceng Giap et al., 2024). Hal ini menimbulkan kekhawatiran yang serius, terutama di kalangan siswa SMA usia produktif yang aktif menggunakan teknologi dan media sosial (Sadariah Nasution et al., 2025). Terlepas dari berbagai keuntungannya, kemajuan teknologi informasi juga membawa tantangan besar, salah satunya adalah meningkatnya ancaman terhadap keamanan cyber, seperti penyebaran malware, pencurian data, dan serangan cyber lainnya (Yulisa Gardenia et al., 2025).

Pelajar sebagai generasi muda yang sangat aktif menggunakan teknologi digital menjadi salah satu kelompok yang rentan terhadap serangan cyber. Hal ini disebabkan karena minimnya pemahaman mereka tentang pentingnya menjaga keamanan data pribadi dan cara menghadapi ancaman digital dan siswa harus mampu memilah setiap informasi yang harus diserap di dunia digital (Ayu Natya Lakshita Anpaduesta Ajid et al., 2023). Oleh karena itu, harus dilakukan pemahaman tentang siber dan dunia digital atau literasi digital sebagai sarana untuk menyebarkan informasi. Literasi digital adalah metode untuk menganalisis konten pesan media secara kritis (Steffi Adam, 2025). Literasi digital tidak hanya sebatas kemampuan menggunakan perangkat teknologi, tetapi juga mencakup pemahaman kritis dalam memilah informasi, menjaga keamanan data pribadi, memahami etika dalam dunia maya, serta memanfaatkan teknologi untuk pengembangan diri. Dengan memiliki literasi digital yang baik, siswa akan memiliki pemahaman seputar bagaimana mereka menyimpan/membagikan data pribadi kepada orang yang tepat dan mampu memanfaatkan informasi di Internet dengan efektif, efisien, serta berkomunikasi agar tidak terhindar dari berbagai macam permasalahan keamanan digital seperti penipuan online, penyebaran hoaks, dan serangan cyber (Siagian et al., 2024). Paling tidak dengan adanya literasi digital dapat memberikan pengetahuan dasar seputar keamanan digital untuk siswa (Encil Puspitoningrum, 2024).

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang kami lakukan di SMAN1 Ujung Padang. Proyek pengabdian masyarakat ini bertujuan untuk memberikan Ilmu pengetahuan Mengenai pentingnya keamanan siber, mengembangkan kebiasaan digital yang aman dan sehat, meningkatkan kesadaran kritis terhadap penggunaan teknologi, dan meningkatkan literasi digital kepada siswa SMAN1 Ujung Padang (Wahib, P et al., 2022).

METODE

Kegiatan pengabdian masyarakat ini dilaksanakan di SMA N 1 Ujung Padang, yang berlokasi di Kelurahan Ujung Padang, Kecamatan Ujung Padang, Kabupaten Simalungun. Kegiatan ini diikuti oleh siswa kelas XII IPA dan IPS.

Pelaksanaan pengabdian ini memiliki beberapa tahapan yaitu :

1. dengan menggunakan pemaparan materi tentang pengenalan dan pentingnya keamanan siber, bahaya kejahatan siber. Pemaparan materi yang dipilih adalah presentasi langsung kepada para siswa melalui proyektor. Presentasi ini cukup singkat, padat, dan lugas, sehingga meningkatkan minat dan partisipasi aktif peserta dalam diskusi. Metode diskusi kemudian digunakan untuk memandu peserta memahami kasus-kasus kejahatan siber dan cara menanganinya (Abidah, 2024).
2. dilanjutkan dengan diskusi yaitu Metode diskusi kemudian digunakan untuk memandu peserta memahami kasus-kasus kejahatan siber dan cara menanganinya.
3. sesi tanya jawab yaitu tahap Terakhir, untuk memberikan kesempatan kepada peserta bertanya. Jika ada peserta yang masih belum mengerti atau ingin informasi lebih lanjut, mereka dipersilakan untuk bertanya pada sesi tanya jawab.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Kegiatan pengabdian masyarakat yang dilaksanakan pada hari senin tanggal 11 Agustus 2025 di SMA N 1 Ujung Padang. Sosialisasi ini diikuti oleh siswa kelas XII IPA dan IPS yang berjumlah 160 siswa. Kegiatan pengabdian masyarakat diawali dengan kunjungan tim pelaksana ke SMA N 1 Ujung Padang untuk melakukan koordinasi dengan pihak sekolah. Tim disambut oleh kepala sekolah dan guru-guru. Pada pertemuan tersebut, tim menyampaikan maksud dan tujuan kegiatan yaitu memberikan sosialisasi mengenai dunia siber serta meningkatkan kesadaran literasi digital di kalangan siswa.



Gambar 1. koordinasi dengan pihak sekolah

Gambar 1. Adalah kegiatan koordinasi dengan pihak sekolah yang dimana pihak sekolah menyambut baik program ini karena sejalan dengan kebutuhan siswa dalam menghadapi tantangan perkembangan teknologi. Kepala sekolah memberikan izin dan dukungan penuh terhadap pelaksanaan kegiatan.



Gambar 2. Presentasi Materi

Gambar 2 adalah kegiatan penyampaian materi dimana materi presentasi yang disampaikan mencakup pengenalan tentang cyber, jenis-jenis ancaman cyber, dampak dari cyber, langkah-langkah pencegahan, serta peran penting pelajar dalam menjaga keamanan data pribadi di era digital. Para peserta juga diberi pemahaman mengenai tindakan yang harus diambil jika menghadapi serangan cyber. kegiatan ini berjalan dengan baik dan siswa/I sangat antusias dalam memahami pemahaman terhadap cyber terutama dalam penggunaan dan peningkatan dalam literasi digital, dimana penggunaan internet sangatlah memiliki faktor yang sangat penting terutama didunia digital pada saat ini. Selama presentasi, para siswa memperhatikan dengan serius materi yang disampaikan.



Gambar 3. Diskusi & Tanya Jawab

Gambar 3 adalah kegiatan diskusi dan tanya jawab yang dilakukan bersama para siswa. kegiatan ini bertujuan untuk mendorong keterlibatan aktif para siswa dan memberikan kesempatan bagi mereka untuk mengangkat topik-topik terkait keamanan cyber. Siswa diberi kesempatan untuk menyampaikan

pengalaman mereka terkait penggunaan internet, masalah yang sering dihadapi serta pertanyaan mengenai hal-hal yang belum dipahami. Mereka sangat bersemangat dan antusias juga aktif dalam sesi tanya jawab dan sharing tentang pengalaman mereka. Melalui kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat ini diharapkan dapat meningkatkan pola pikir Siswa-siswi agar lebih mengenal teknologi dan keamanan cyber serta menggunakan teknologi dengan baik.



Gambar 4. Kegiatan foto bersama siswa/i

Gambar 4 adalah kegiatan foto bersama dengan seluruh siswa-siswi kelas XII. Kegiatan ini menjadi akhir dari sosialisasi tentang pengenalan dunia siber dalam membangun literasi digital siswa tingkat SMA.

KESIMPULAN

Kegiatan pengabdian masyarakat yang dilakukan di SMA N 1 Ujung Padang telah dilakukan berjalan sesuai dengan tujuan yang telah ditentukan. meningkatkan pemahaman dan kesadaran siswa terhadap pentingnya keamanan cyber sebagai bagian dari literasi digital. Dengan beberapa tahap kunjungan awal, koordinasi, presentasi materi, serta diskusi kegiatan ini berhasil meningkatkan pengetahuan dan kesadaran siswa mengenai dunia cyber dan literasi digital. Siswa memperoleh pemahaman tentang pentingnya menggunakan internet secara bijak, mengenali risiko dan tantangan di ruang digital serta menerapkan etika dalam berinteraksi di dunia digital. Dengan adanya sosialisasi ini, siswa jadi lebih paham tentang dunia cyber dan pentingnya literasi digital. Mereka belajar bagaimana menggunakan internet dengan lebih bijak, apa saja risiko yang bisa muncul dan bagaimana menjaga diri saat beraktivitas di dunia maya.

UCAPAN TERIMA KASIH

Ucapan terima kasih diberikan kepada seluruh yang terlibat pada acara ini, terutama kepada seluruh guru – guru di SMA N 1 Ujung Padang, dan kepada dosen pendamping, yang telah memberikan arahan kepada kegiatan ini.

REFERENSI

- Abidah, N. K. K. (2024). Penguatan Budaya Literasi Digital Melalui Praktik Baik Pembuatan Poster untuk Mencegah Cyber Bullying bagi Siswa Madrasah Aliyah Al-Maarif Singosari Malang. *Jurnal Gramaswara*, 4(3), 315–331. <https://doi.org/10.21776/ub.gramaswara.2024.004.03.10>
- Ceng Giap, Y., Prawira Gunawan, M., Witopo, D. E., Kebaowolo, J. A., Salim, J. V., & Cahyadi, D. (2024). *Peningkatan Literasi Digital Melalui Edukasi Keamanan Siber di Kalangan Siswa Sekolah Menengah*. 1(3). <https://igakerta.com/jurnal/index.php>
- Encil Puspitoningrum, P. A. N. P. S. D. R. K. I. H. N. (2024). PENGENALAN DAN PENGUATAN LITERASI DIGITAL DI SMA: MENGAJARKAN ETIKA DAN KEAMANAN DALAM PENGGUNAAN TEKNOLOGI. *Communnity Development Journal*, Vol.5, 2663–2669.
- Jurnal Publikasi, A., Wahib, P., Tunggal Narotama, A., Muhamad Rijki, N., Permana, F., Sagara, D., Ibrahim Azkhal, D., Anwar, M., & Rifqi Juniawan, M. (2022). *SOSIALISASI CYBER SECURITY UNTUK MENINGKATKAN LITERASI DIGITAL*. 1(2). <https://jurnal.portalpublikasi.id/index.php/AJP/index>

- Pemanfaatan, J., Ayu Natya Lakshita Anpaduesta Ajid, K., De Salma, R., Dzaky Ar Razi, A., Septiano Shesta, F., Rifqi Fauzani, M., Maulidya Edison, N., Anggun Saloko, Y., & Guntur Utomo, R. (2023). OPEN ACCESS Sosialisasi Keamanan Siber: Membangun Kesadaran Digital bagi Pelajar SMA Negeri 1 Dayeuhkolot. *JURNAL PEMANFAATAN TEKNOLOGI UNTUK MASYARAKAT (JAPATUM)*, 3, 1–8. <https://doi.org/10.59328/JAPATUM.2023.2.3.61>
- Sadariah Nasution, A., Daulay, N., Teknologi dan Kesehatan Ika Bina Kab Labuhan Batu, I., & Sumatera Utara, P. (2025). PENINGKATAN LITERASI DIGITAL BAGI PELAJAR SMA MELALUI PELATIHAN KEAMANAN SIBER DASAR STRENGTHENING CYBERSECURITY AWARENESS AMONG HIGH SCHOOL STUDENTS THROUGH DIGITAL LITERACY TRAINING. *Hasil Kegiatan Layanan Masyarakat*, 3, 171–178. <https://doi.org/10.62027/sevaka>
- Siagian, Y., Zikra Syah, A., & Irawati, N. (2024). Peningkatan Kesadaran dan Kewaspadaan Terhadap Ancaman Cybercrime Bagi Masyarakat di Era Digital. In *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat Mitra Kreasi Cendekia* (Vol. 2, Issue 2). <https://ejurnal.mitrakreasicendekia.com/index.php/mkc>
- Steffi Adam, M. U. F. A. E. L. F. (2025). LITERASI DIGITAL: PENGENALAN DAN PENCEGAHAN CYBERBULLYING DI LINGKUNGAN SEKOLAH MENENGAH ATAS. *Jurnal PKM BANGSA (JURMAS BANGSA)*, 3, 01–07.
- Yulisa Gardenia, Fitria Risyda, Muryan Awaludin, & Yoke Lucia Renica Rehatalanit. (2025). Sosialisasi Pentingnya Cyber Security untuk Meningkatkan Kesadaran Bahaya Siber di Era Digital. *Jurnal Bakti Dirgantara*, 2(1), 14–19. <https://doi.org/10.35968/3e2zjf52>