

Pelatihan Pembuatan Video Pembelajaran dan Pemanfaatan AI untuk Pembelajaran di SMK Maarif Sukawening Garut

Desy Puspa Rahayu^{1✉}, Agus Pratondo², Rio Korio Utoro³, Ismail⁴, Yahdi Siradj⁵

^{1,2,3,4,5} Teknologi Rekayasa Multimedia, Universitas Telkom, Bandung, Indonesia.

E-mail : dspusparahayu@telkomuniversity.ac.id ✉

Info Artikel:

Diterima : 12 Desember 2023

Diperbaiki : 20 Desember 2023

Disetujui : 26 Desember 2023

Keywords: *Learning Video, AI, Learning Activities*

Abstract:

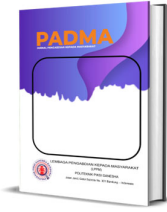
Maarif Sukawening Vocational School established since 2009 in Garut Regency, currently has 5 vocational programs. These programs include: light vehicle engineering, motorcycle engineering, multimedia, fashion, and agricultural skills studies. Maarif Sukawening Vocational School transitioning to a Vocational School Center of Excellence since 2021. School facilities and infrastructure have been improved in quantity and quality to support the transition. However, the human resources (especially teachers) in the school still needs improvement. This community service tries to improve the teachers' quality with providing training for Maarif Vocational School to adopt the latest technology to support teaching and learning activities. The training materials include: making learning videos and using AI in teaching and learning activities. The community service implementation took place smoothly on November 21st, 2023. The material was presented in two sessions. According to feedback questionnaire from participants showed that 99% of participants agreed that this activity was useful and hoped for similar activities in the future.

Kata Kunci : Video

Pembelajaran, AI, Kegiatan Belajar Mengajar

Abstrak:

SMK Maarif Sukawening adalah sekolah menengah kejuruan yang terletak di Kabupaten Garut. Berdiri sejak 2009 dan saat ini memiliki 5 program kejuruan, yaitu Teknik Kendaraan Ringan (TKR), Teknik Sepeda Motor (TSM), Multimedia, Tata Busana, dan Studi Keahlian Pertanian. Tahun 2021, SMK Maarif Sukawening menjadi sekolah yang melakukan transisi menuju SMK Pusat Keunggulan



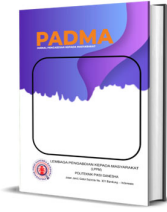
(SMK PK). Saat ini, SMK Maarif Sukawening masih berusaha untuk melakukan transisi tersebut. Sarana dan prasarana telah diperbaiki dan fasilitas ditambah. Akan tetapi, salah satu sumber daya yang masih perlu ditingkatkan adalah sumber daya manusia, terutama guru. Untuk itulah pengabdian masyarakat ini mencoba untuk memberikan Pelatihan kepada guru-guru di SMK Maarif untuk dapat mengadopsi teknologi terbaru yang dapat membantu kegiatan belajar mengajar. Materi Pelatihan dalam abdimas ini adalah pembuatan video pembelajaran dan juga pemanfaatan AI dalam kegiatan belajar mengajar. Pelaksanaan abdimas berlangsung lancar di tanggal 21 November 2023. Materi disajikan dalam dua sesi. Hasil kuesioner untuk menangkap feedback dari peserta menunjukkan bahwa 99% peserta setuju bahwa kegiatan ini bermanfaat dan berharap kegiatan serupa di masa yang akan datang.

Pendahuluan

SMK Maarif Sukawening adalah sekolah menengah kejuruan yang terletak di Kabupaten Garut. Berdiri sejak 2009 dan saat ini memiliki 5 program kejuruan, yaitu Teknik Kendaraan Ringan (TKR), Teknik Sepeda Motor (TSM), Multimedia, Tata Busana, dan Studi Keahlian Pertanian.

SMK Maarif Sukawening ditetapkan sebagai sekolah yang didukung untuk menjadi sekolah Pusat Keunggulan pada tahun 2021, terutama untuk program kejuruan Multimedia. Untuk itu, Universitas Telkom, melalui program studi D4 Teknologi Rekayasa Multimedia, ditetapkan sebagai pendamping SMK Maarif Sukawening untuk dapat melakukan transisi menjadi sekolah Pusat Keunggulan ini.

Saat ini, SMK Maarif Sukawening masih berusaha untuk melakukan transisi menjadi sekolah Pusat Keunggulan. Sarana dan prasarana telah diperbaiki dan fasilitas ditambah. Akan tetapi, salah satu sumber daya yang masih perlu ditingkatkan adalah sumber daya manusia, terutama guru. Contohnya dalam proses belajar mengajar. Belum adanya adopsi teknologi terkini menyebabkan materi ajar terutama di program kejuruan multimedia dirasakan tidak mengikuti zaman. Untuk itulah pengabdian masyarakat ini mencoba untuk memberikan Pelatihan kepada guru-guru di SMK Maarif untuk dapat mengadopsi teknologi terbaru yang dapat membantu kegiatan belajar mengajar.



Metode

Dalam pengabdian masyarakat ini akan diberikan Pelatihan kepada guru-guru di SMK Maarif Sukawening. Topik Pelatihan antara lain:

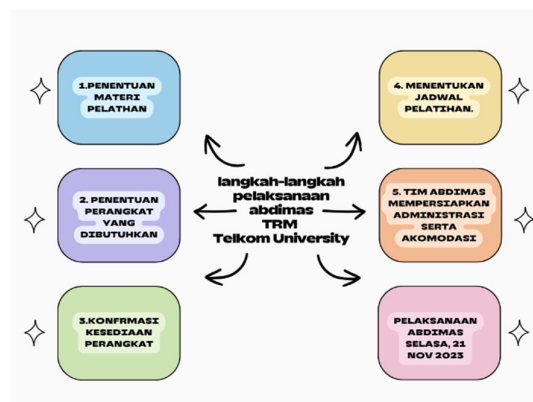
1. Pelatihan pembuatan video pembelajaran
2. Pelatihan pemanfaatan kecerdasan buatan (AI) untuk kegiatan belajar mengajar.

Materi yang diberikan adalah penggunaan perangkat-perangkat berikut.

1. OBS Studio [2]
2. ChatGPT [4] atau Google Bard [1]
3. ChatPDF [3]
4. Tools AI untuk generate gambar
5. Tools AI untuk menampilkan narator di video
6. dan lain-lain.

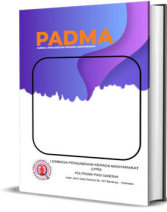
Pelatihan dilakukan secara onsite di SMK Maarif Sukawening dengan pertimbangan koneksi internet yang akan menjadi kendala jika dilakukan secara online. Pelatihan dilakukan dalam 1 hari yaitu Selasa, 21 November 2023 pukul 09.00 – 15.00. Peserta pelatihan adalah guru-guru di SMK Maarif Sukawening. Selama pelatihan, peserta dapat akses internet, software OBS, dan perangkat lunak lain terkait materi.

Langkah-langkah pelaksanaan abdimas ini dapat dilihat pada gambar 1 dibawah ini.



Gambar 1. Diagram Pelaksanaan Abdimas

Kegiatan pengabdian masyarakat ini pertama dilakukan di SMK Maarif Sukawening. Di akhir kegiatan pertama ini, tm akan mencoba menggali lebih jauh kebutuhan lainnya dari SMK Maarif Sukawening untuk kegiatan abdimas selanjutnya. Gambaran roadmap secara kasar dapat dilihat di Gambar 2.



Gambar 2. Roadmap abdimas di SMK Maarif Sukawening, Garut

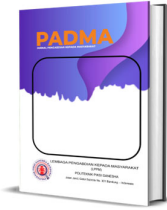
Hasil dan Pembahasan

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini dilaksanakan pada Selasa, 21 November 2023 pukul 09.30 – 13.00 bertempat di SMK Maarif Sukawening Garut. Tim berangkat dari lobi Fakultas Ilmu Terapan sekitar pukul 07.00 menggunakan mobil Telkom University. Tiba di SMK Maarif Sukawening sekitar pukul 9.30. Kami diterima dengan baik oleh Kepala Sekolah, Bapak M. Ikbal Burhanudin, S.Pd.I dan Wakil Kepala Sekolah Bidang Kurikulum.

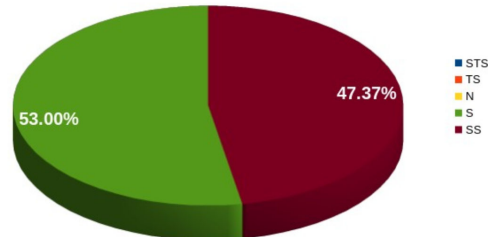
Peserta pelatihan berjumlah 22 orang yang merupakan Guru produktif program kejuruan Multimedia. Berikut umpan balik yang diolah dari hasil kuisioner ditungkan kedalam tabel 1. Umpan balik hasil pengabdian kepada Masyarakat

Tabel. 1 Umpan balik hasil pengabdian kepada masyarakat

No.	Butir-Butir Penilaian (Feedback)	STS	TS	N	S	SS
1	Program pengabdian masyarakat ini sudah sesuai dengan tujuan kegiatan itu sendiri.	0%	0%	0%	53%	47%
2	Program pengabdian masyarakat ini sudah sesuai dengan kebutuhan masyarakat sasaran.	0%	0%	0%	58%	42%
3	Waktu pelaksanaan program pengabdian masyarakat ini relatif telah mencukupi sesuai kebutuhan.	0%	5%	0%	79%	16%
4	Dosen dan mahasiswa Universitas Telkom bersikap ramah, cepat, dan tanggap membantu selama kegiatan.	0%	0%	0%	26%	74%
5	Masyarakat setempat menerima dan mengharapkan program pengabdian masyarakat Universitas Telkom saat ini dan masa yang akan datang.	0%	0%	0%	32%	68%
Rata – rata		0%	1%	0%	49,6%	49,4%

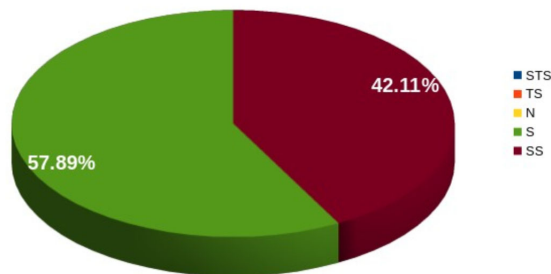


Program pengabdian masyarakat ini sudah sesuai dengan tujuan kegiatan itu sendiri



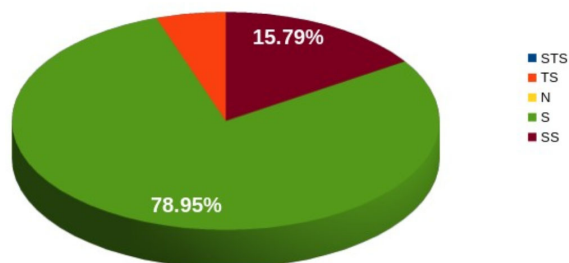
Gambar 3. Grafk hasil *feedback* no. 1

Program pengabdian masyarakat ini sudah sesuai dengan kebutuhan masyarakat sasarnya

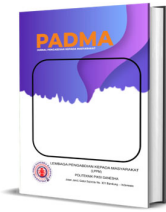


Gambar 4. Grafk hasil *feedback* no. 2

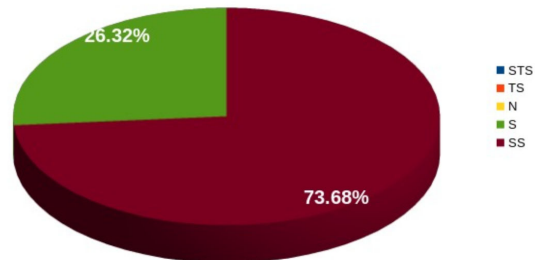
Waktu pelaksanaan program pengabdian masyarakat ini relatif telah mencukupi sesuai kebutuhan



Gambar 5. Grafk hasil *feedback* no. 3

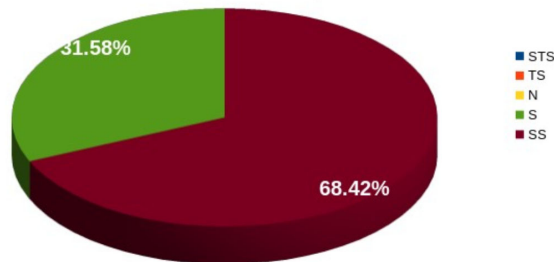


Dosen dan mahasiswa Universitas Telkom bersikap ramah, cepat, dan tanggap membantu selama kegiatan



Gambar 6. Grafk hasil *feedback* no. 4

Masyarakat setempat menerima dan mengharapkan program pengabdian masyarakat Universitas Telkom saat ini dan masa yang akan datang

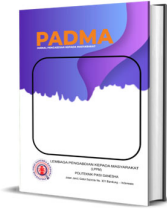


Gambar 7. Grafk hasil *feedback* no. 5

Berikut adalah beberapa dokumentasi kegiatan Abdimas di SMK Maarif Sukawening Garut.



Gambar 8. Dokumentasi kegiatan



Kesimpulan

Tahun 2021, SMK Maarif Sukawening menjadi sekolah yang melakukan transisi menuju SMK Pusat Keunggulan (SMK PK). Saat ini, SMK Maarif Sukawening masih berusaha untuk melakukan transisi tersebut. Sarana dan prasarana telah diperbaiki dan fasilitas ditambah. Akan tetapi, salah satu sumber daya yang masih perlu ditingkatkan adalah sumber daya manusia, terutama guru. Contohnya dalam proses belajar mengajar. Belum adanya adopsi teknologi terkini menyebabkan materi ajar terutama di program kejuruan multimedia dirasakan tidak mengikuti zaman. Untuk itulah pengabdian masyarakat ini mencoba untuk memberikan pelatihan kepada guru-guru di SMK Maarif untuk dapat mengadopsi teknologi terbaru yang dapat membantu kegiatan belajar mengajar. Materi pelatihan dalam abdimas ini adalah pembuatan video pembelajaran dan juga pemanfaatan AI dalam kegiatan belajar mengajar. Pelaksanaan abdimas berlangsung lancar di tanggal 21 November 2023. Materi disajikan dalam dua sesi. Hasil kuesioner untuk menangkap feedback dari peserta menunjukkan bahwa 99% peserta setuju bahwa kegiatan ini bermanfaat dan berharap kegiatan serupa di masa yang akan datang.

Referensi

- Google. "Try Bard, an AI experiment by Google." <https://bard.google.com> (accessed August 8, 2023).
- Open Broadcaster Software. "OBS - Open Broadcaster Software." <https://obsproject.com/> (accessed August 8, 2023).
- ChatPDF. "ChatPDF - Chat with any PDF!" <https://www.chatpdf.com/> (accessed August 8, 2023).
- OpenAI. "ChatGPT." <https://chat.openai.com> (accessed August 8, 2023).