



Pelatihan Penggunaan *Software Geogebra* Bagi Guru MTSN 2 Bengkulu Tengah

Jumiati Siska¹, Diah Selviani², Asnawati³, Fallela Rohma Saputra⁴, Monica Indah Lestari⁵

^{1,2,3,4,5} Universitas Dehasen Bengkulu, Indonesia

Email: ¹ Jesiskaalghazali@gmail.com ; ² diah.selviani@unived.ac.id ; ³ Asnawati@unived.ac.id ; ⁴ falelaputra@gmail.com ; ⁵ monicaindahlestari149@gmail.com

ARTICLE HISTORY

Received [25 Januari 2024]

Revised [21 Maret 2024]

Accepted [30 Maret 2024]

KEYWORDS

Training, Geogebra
Software, MTSN 2
Teacher

ABSTRAK

Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) yang diusulkan ini adalah "Pelatihan Dan Pendampingan Penggunaan *Software Geogebra* Bagi Guru MTsN 2 Bengkulu Tengah Kegiatan ini dilaksanakan dalam rangka mempersiapkan pengetahuan guru-guru matematika tentang *software* matematika dengan kurikulum Merdeka serta dengan pesatnya perkembangan teknologi informasi digital yang mulai memasuki dunia pendidikan. Atas dasar itulah, maka guru juga dituntut untuk meningkatkan kemampuannya di bidang IT dalam upaya mendukung proses pembelajaran yang efektif di era digital saat ini. Mitra kegiatan PKM ini MTsN 2 Bengkulu Tengah. Guru-guru pada sekolah tersebut akan diberikan pelatihan penggunaan *software geogebra*. Target khusus yang ingin dicapai pada PKM ini adalah guru matematika di mitra tersebut mampu mengoperasikan *Software Geogebra* serta menjadikan *Geogebra* sebagai media pembelajaran dan mampu mengoperasikan komputer sebagai media pembelajaran sehingga keberadaan sarana seperti lab komputer dan yang lainnya dapat digunakan oleh semua guru di MTsN 2 Bengkulu Tengah.

ABSTRACT

The proposed Community Service (PKM) is "Training and Assistance in Using Geogebra Software for MTsN 2 Central Bengkulu Teachers. This activity is carried out in order to prepare mathematics teachers' knowledge about mathematics software with the Merdeka curriculum and with the rapid development of digital information technology which is starting to enter education World. On this basis, teachers are also required to improve their abilities in the IT field in an effort to support an effective learning process in the current digital era. PKM activity partner at MTsN 2 Central Bengkulu. Teachers at these schools will be given training in using Geogebra software. The specific target to be achieved in this PKM is that mathematics teachers at these partners are able to operate Geogebra software and make Geogebra a learning medium and are able to operate computers as a learning medium so that facilities such as computer labs and others can be used by all teachers at MTsN 2 Central Bengkulu.

PENDAHULUAN

MTS 2 Bengkulu Tengah adalah salah satu satuan pendidikan dengan jenjang Menengah Pertama Yang Berada di Kec.Taba Penanjung, Kab. Bengkulu Tengah, Bengkulu. MTS Negeri 2 Bengkulu Tengah berada di bawah naungan Kementerian Agama. sekolah ini sangat mendukung terciptanya pembelajaran berbasis ICT, dengan perkembangan teknologi saat ini terkhusus dalam pengembangan *software geogebra* maka guru dituntut untuk memahami itu. Di MTS Negeri 2 Bengkulu Tengah tim peneliti melihat guru pada umumnya belum mampu Mengoprasikan *software geogebra* maka dari itu kami beinisiatif membuat Pelatihan dan pendampingan penggunaan *software geogebra* bagi guru MTS Negeri 2 Bengkulu Tengah.

Selanjutnya Dosen dan Mahasiswa Program Studi Pendidikan Komputer Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan (FKIP) Universitas Dehasen Bengkulu melakukan identifikasi permasalahan yang ada pada MTS Negeri 2 Bengkulu Tengah yaitu kurangnya pemahaman guru dalam mengoprasikan *software geogebra*, dan maka dari itu Dosen dan Mahasiswa Program Studi Pendidikan Komputer Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Dehasen Bengkulu kepada Ketua LPPM Universitas Dehasen Bengkulu untuk dapat menerbitkan surat penugasan kepada para dosen dan mahasiswa Program Studi Pendidikan Komputer untuk melakukan kegiatan pengabdian masyarakat, sebagaimana terlampir dalam laporan ini.

Kegiatan Pengabdian masyarakat Pelatihan dan pendampingan penggunaan *software geogebra* bagi guru MTS Negeri 2 Bengkulu Tengah yang dilakukan oleh para Dosen dan Mahasiswa Program studi Pendidikan komputer Fakultas keguruan dan ilmu pendidikan Universitas Dehasen Bengkulu bertujuan untuk memberikan pemahaman terkait pengoprasian *software geogebra* dalam meningkatkan sistem pembelajaran.

Manfaat dari pelaksanaan pengabdian kepada masyarakat yang dilakukan oleh para dosen dan mahasiswa Program Studi Pendidikan Komputer ini bagi guru Di MTS Negeri 2 Bengkulu Tengah adalah para guru mampu mengoprasikan *software geogebra* dalam meningkatkan sistem pembelajaran.

METODE

Kegiatan ini dilaksanakan dengan metode ceramah dan praktek. Dengan metode ini diharapkan dapat meningkatkan motivasi dan apresiasi peserta terhadap materi pelatihan dan pembinaan tentang pengoprasian *software Geogebra* bagi para guru yang diberikan.

Gambar 1. Pemberian Materi Pelatihan Dan Pembinaan



HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil Aktivitas

Kemampuan mengoprasikan *software geogebra* sangat bermanfaat bagi guru di MTS Negeri 2 Bengkulu Tengah dalam menghadapi persaingan perkembangan teknologi di era globalisasi ini. Pada kegiatan pelatihan ini semua peserta aktif mengikuti pelatihan mulai dari pertama sampai rakhir. Pelaksanaan kegiatan pertama dilakukan dengan pembinaan guru- guru yang kurang mampu dalam mengoprasikan *software geogebra*, lalu dilanjutkan dengan pelatihanya dalam mengaplikasikan *software geogebra* untuk meningkatkan sistem pembelajaran.

Gambar 2. Mengaplikasikan Software Geogebra



Gambar 3. Pelaksanaan Pengabdian Masyarakat Di Mts Negeri 2 Bengkulu Tengah



KESIMPULAN DAN SARAN

Dari kegiatan pelaksanaan pengabdian masyarakat di MTS Negeri 2 Bengkulu Tengah dapat ditarik kesimpulan bahwasanya :1.) Semua guru mampu mengoperasikan komputer sehingga mampu mewujudkan berbagai metode pembelajaran yang disukai oleh siswa 2.) Kepala Sekolah untuk dapat melanjutkan kegiatan ini dan memberikan informasi tentang pembelajaran di sekolah.

UCAPAN TERIMA KASIH

Kegiatan pengabdian masyarakat merupakan bagian dari Tridarma Perguruan Tinggi ini dapat terselenggara tentunya karena dukungan dari berbagai pihak. Oleh sebab itu, patut kiranya kami meyampaikan penghargaan yang sebesar-besar dan ucapan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Husaini, S.E, M.Si, Ak. Selaku Rektor Universitas Dehasen Bengkulu yang telah memfasilitasi untuk melakukan kegiatan ini.
2. Ibu Dra. Asnawati, S.Kom., M.Kom. Selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Dehasen Bengkulu yang telah membantu terlaksananya kegiatan ini.
3. Kepala LPPM Universitas Dehasen Bengkulu yang telah memberikan dukungannya dalam bentuk administrasi surat-surat.
4. Ketua Prodi Pendidikan Komputer FKIP Universitas Dehasen Bengkulu atas motivasinya selama ini
5. Kepala MTs N 2 Bengkulu Tengah
6. Pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu demi satu.

DAFTAR PUSTAKA

- Adi, Desak Nyoman Inten Kencana. 2018. Pengembangan Media PembelajaranLingkaran Berbasis GeoGebra Untuk SMP Kelas VIII. Tugas Akhir (tidakditerbitkan). Universitas Pendidikan Ganesha. Singaraja. Agung, S. 2018. "Pemanfaatan Aplikasi GeoGebra DalamPembelajaranMatematika SMP". Volume 03, Nomor 1.(hal 312-470).
- Anggraeni, E. R., Ma'rufi, M., & Suaedi, S. 2021. Pengembangan MediaPembelajaran Matematika Berbasis GeoGebra Untuk MeningkatkanKemampuan Pemahaman Konsep Siswa. Proximal: Jurnal PenelitianMatematika dan Pendidikan Matematika, 4(1), 43–55. <https://doi.org/10.30605/proximal.v4i1.503>
- Handayani, I. M., & Sulisworo, D. 2021. Pengembangan Media PembelajaranMatematika Berbantuan GeoGebra Pada Materi Transformasi Geometri. Jurnal Equation: Teori dan Penelitian Pendidikan Matematika, 4(1), 47–59.
- Hohenwarter, M., Hohenwarter, J., Kreis, Y., & Lavicza, Z. 2008. "Teachingandlearning calculus with free dynamic mathematics software GeoGebra".

- Khalil, M., Farooq, R. A., Çakıroğlu, E., Khalil, U., & Khan, D. M. 2018. The Development of Mathematical Achievement in Analytic Geometry of Grade-12 Students through GeoGebra Activities. EURASIA Journal of Mathematics, Science and Technology Education, 14(4). <https://doi.org/10.29333/ejmste/83681>.
- KURIKULUM MERDEKA BELAJAR 2022. Jurnal Al-Yazidiy: Ilmu Sosial, Humaniora, Dan Pendidikan, 4(2), 55–65
- Mahmudi, A. 2010. *Membelajarkan Geometri dengan Program Geogebra*. Makalah dipresentasikan dalam Seminar Nasional Matematika dan Pendidikan Matematika. FMIPA UNY