

PENINGKATAN KEMAMPUAN PENGEMBANGAN BAHAN AJAR INTERAKTIF GURU MATEMATIKA SMP MENGGUNAKAN GEOGEBRA

Oleh: Dr. R. Rosnawati, M.Si, Dr. Ariyadi Wijaya, Tuharto, M.Si, Atmini Dhoruri, M.S,
Mathilda Susanti, M.Si., Heru Sukoco

ABSTRAK

Bahan ajar interaktif diperlukan dalam pembelajaran matematika, baik untuk pembelajaran yang dilakukan saat daring maupun luring. Obyek matematika yang sangat kaya dengan lambang khusus, tabel, serta gambar membutuhkan dukungan software khusus matematika, salah satunya adalah geogebra. Oleh karena itu perlunya peningkatan penguasaan geogebra bagi guru di pendidikan menengah, khususnya Sekolah Menengah Pertama (SMP). Melalui kerjasama dengan Musyawarah Guru Mata Pelajaran (MGMP) Matematika SMP Kabupaten Gunungkidul, tim Pengabdian Pada Masyarakat (PPM) Jurusan Pendidikan Matematika (Jurdikmat), Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA), Universitas Negeri Yogyakarta (UNY), merencanakan pelatihan pengembangan bahan ajar interaktif dengan geogebra dengan sasaran guru Matematika SMP di Kabupaten Gunungkidul. Pelatihan ini bertujuan menambah wawasan dan kemampuan guru dalam mengembangkan bahan ajar interaktif agar siswa aktif belajar yang pada akhirnya dapat meningkatkan hasil belajar matematika. Waktu pelatihan dilaksanakan selama 2 hari dalam bentuk paparan teori dan melakukan praktik pembuatan bahan ajar dengan bantuan geogebra. Hari pertama dilakukan pada tanggal 31 Maret 2021 secara daring, sedangkan hari kedua dilakukan pada tanggal 1 April 2021 dilakukan secara luring di kampus UNY Gunungkidul Yogyakarta. Hasil evaluasi menunjukkan semua peserta mengikuti pembuatan bahan ajar seperti yang dicontohkan berupa pembuktian teorema Pythagoras, pembuktian luas bangun datar, serta bahan ajar yang melibatkan drug and drop. Dari hasil penilaian oleh peserta selama kegiatan, menunjukkan materi yang disajikan oleh Tim Pengabdian sangat menarik dan bermanfaat bagi pembelajaran matematika di kelas. Pelatihan serupa sangat mereka nantikan untuk pengembangan keprofesional yang tentunya sangat membantu dalam upaya pencapaian tujuan peningkatan hasil belajar siswa.

Kata kunci: pelatihan, pelatihan, geogebra