

WEBINAR IMPLEMENTASI PEMBELAJARAN DENGAN FRAME WORK STEM (SCIENCE, TECHNOLOGY, ENGINEERING, AND MATHEMATICS) DAN PENILAIANNYA DI SMP

Oleh: Heri Retnawati, Elly Arliani, Fitriana Yuli Saptaningtyas, Kana Hidayati, Kus Prihantoso Krisnawan, Jailani, Ibnu Rafi, Janu Arlinwibowo

ABSTRAK

Seiring dengan perkembangan teknologi di abad ke-21, peningkatan kualitas sumberdaya manusia yang memiliki kompetensi yang dituntutkan merupakan hal yang urgen. Kompetensi abad ke 21 yang perlu dikuasai yakni Pengabdian ini menggunakan pendekatan pelatihan dalam bentuk webinar. Peserta webinar sebanyak 214 orang, dari 500 orang yang ditargetkan, yang berasal dari guru matematika dan IPA dari seluruh Indonesia. Pada kegiatan pelatihan, pengabdian melakukan webinar (seminar secara daring). Kegiatan pelatihan ini dilanjutkan dengan evaluasi. Kegiatan pengabdian yang berupa webinar dilaksanakan pada hari Sabtu, 28 Agustus 2021. Webinar diisi oleh dua pembicara, yang membahas implementasi pembelajaran pada sesi pertama dan implementasi penilaian dengan framework STEM pada sesi kedua. Pada evaluasi kegiatan yang dilakukan pada akhir sesi oleh peserta dengan mengisi Google Form, jawaban-jawaban dominan yakni peserta STEM memiliki peluang besar untuk diimplementasikan, adanya webinar ini, menjadi bersemangat menerapkan STEM di kelas, berbagai tantangan dalam menerapkan pembelajaran daring dengan framework STEM, sebelumnya 97% peserta belum pernah menerapkan pembelajaran dengan framework STEM. Beberapa peluang penelitian dan pengabdian yang bisa dilakukan berdasarkan kegiatan ini yakni belum tersedianya pemetaan materi berbagai mapel untuk melaksanakan pembelajaran dengan framework STEM, perlunya pendampingan proses implementasi pembelajaran dengan framework STEM, dan perlunya pelatihan pengembangan perangkat pembelajaran dengan framework STEM.

Kata Kunci: STEM, Pengabdian. Webinar. Pembelajaran dan Penilaian