

## ABSTRACT

Penerapan teknologi informasi pada SMA N 1 Blambangan Umpu dengan jumlah peserta didik mencapai 725 siswa dan tenaga pengajar 60. Terkait proses belajar yang saat ini dilakukan yaitu menggunakan media *whatsapp* dan *zoom*, proses tersebut seperti mengirimkan materi belajar, mengirimkan soal atau tugas, mengirimkan data jawab soal atau tugas, sekaligus sebagai saran absensi. Berdasarkan hasil wawancara kepada bagian guru dan siswa diperoleh permasalahan seperti proses penyampaian informasi materi belajar yang dilakukan masih dirasa kurang optimal, karena tidak adanya fitur diskusi yang berdampak pada siswa yang pasif.

Metode pengembangan yang digunakan yaitu *extreme programming* dengan bertujuan untuk pengembangan yang lebih fleksibel. Penerapan konsep *Smart Classroom* dalam proses pembelajaran siswa dan guru dilakukan menggunakan *website* sehingga lebih mudah dalam proses penyampaian informasi materi. Materi disampaikan dalam bentuk file, video dan teks sehingga siswa dapat mengikuti kelas online secara interaktif dan saling berdiskusi. Berdasarkan uji menggunakan *user acceptance test* pada aspek fungsional diperoleh persentase sebesar 95,83% yang dapat disimpulkan bahwa sistem sesuai fungsi serta uji berdasarkan *usability* persentase skor yang diperoleh 92,77% dapat disimpulkan menurut responden yaitu "Sangat Setuju" bahwa pengembangan tersebut telah sesuai.

**Kata kunci :** Penerapan, *Smart Classroom*, Upaya Peningkatan, Pembelajaran