

ABSTRAK

Intan, Nabillatul. 2021. *Pengembangan Tes Online Menggunakan Aplikasi Hot Potatoes Pada Pokok Bahasan Aljabar*. Skripsi, Program Studi Pendidikan Matematika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Jember. Pembimbing (1) Rohmad Wahid Rhomdani, M.Si. (2) Yoga Dwi Windy Kusuma Ningtyas, M.Sc.

Kata Kunci : tes *online*, aplikasi *hot potatoes*, materi aljabar.

Latar belakang penelitian dan pengembangan ini adalah adanya kelengkapan fasilitas sekolah yang tidak dimanfaatkan ditambah dengan adanya wabah COVID-19.

Masalah yang didapatkan dalam penelitian dan pengembangan ini adalah kurang dimanfaatkannya fasilitas sekolah dan berkurangnya semangat belajar siswa saat wabah COVID-19 sehingga harus diciptakan pembelajaran baru untuk peserta didik. Tujuan dalam penelitian dan pengembangan ini adalah mengetahui proses pengembangan dan kelayakan produk tes *online* menggunakan aplikasi *hot potatoes* pada pokok bahasan aljabar.

Jenis penelitian dan pengembangan yang digunakan adalah R&D (*Research and Development*), dengan desain pengembangan yang digunakan adalah 4D (*Define, Design, Develop, Disseminate*) yang diungkapkan oleh Thiagarajan, Semmel, dan Semmel. Pelaksanaan uji coba produk, yaitu pada tanggal 06 Januari 2021. Peneliti menggunakan empat metode pengumpulan data, yaitu observasi, tes dan angket. Kemudian, instrumen yang digunakan adalah soal tes, angket respon peserta didik, dan angket respon ahli (validasi ahli).

Berdasarkan hasil uji coba, didapatkan bahwa 80% peserta didik menyatakan tes *online* dapat meningkatkan semangat peserta didik dalam berlatih soal sistem persamaan linier satu variabel, 90% peserta didik menyatakan bahwa soal tes yang disajikan menarik dan 81,6% peserta didik menyatakan bahwa tes *online* mudah di akses.

Kesimpulan penelitian dan pengembangan ini adalah tes *online* dapat dijadikan media pembelajaran yang tepat untuk meningkatkan semangat siswa dalam berlatih soal matematika.