

## ABSTRAK

**Delviana Junissetiawati:** TPACK Calon Guru Dalam Mengembangkan Media Pembelajaran Video Berbasis Canva Untuk Meningkatkan Kemampuan Kognitif Peserta Didik Pada Materi Usaha dan Energi

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kompetensi TPACK Calon Guru Fisika berdasarkan instrumen *CoRe* dan *PaP-eRs*, kelayakan media pembelajaran video berbasis canva, keterlaksanaan pembelajaran menggunakan media pembelajaran video berbasis canva dan peningkatan kemampuan kognitif peserta didik. Metode penelitian ini menggunakan pendekatan ADDIE (*Analysis, Design, Develop, Implement, Evaluate*). Populasi penelitian ini adalah seluruh peserta didik X MIPA dengan sampel terdiri dari satu kelas yang berjumlah 30 peserta didik. Instrumen penelitian ini menggunakan lembar validasi *CoRe*, lembar validasi *PaP-eRs*, lembar validasi media, Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) berbasis *Assesment Based on Trajectory Learning* (AABTLT) dan tes kemampuan kognitif. Teknik analisis yang digunakan adalah perhitungan skor pada lembar validasi, N-Gain, uji *paired sample t test*. Hasil penelitian menunjukkan kompetensi TPACK calon guru yang diukur menggunakan *CoRe* pada seluruh pertemuan memperoleh persentase sebesar 62% dengan kategori *growing* sedangkan berdasarkan instrumen *PaP-eRs* calon guru memperoleh persentase sebesar 75 dengan kategori baik. Kelayakan media pembelajaran sebesar 88,7% dengan kategori sangat layak. Keterlaksanaan pembelajaran menggunakan media pembelajaran video berbasis canva sebesar 83,9% dengan kategori efektif. Berdasarkan hasil N-Gain diperoleh peningkatan kemampuan kognitif peserta didik sebesar 0,58 dengan kategori sedang. Kemudian dilakukan uji hipotesis menggunakan uji *paired sampel t test* diperoleh nilai signifikansi sebesar 0,254 yang lebih besar dari nilai signifikansi 0,05, hal ini menunjukkan bahwa terdapat perbedaan rata-rata nilai kemampuan kognitif peserta didik sebelum menggunakan media pembelajaran video berbasis canva dan setelah menggunakan media pembelajaran video berbasis canva pada materi Usaha dan Energi di Kelas X MIPA.

Kata Kunci: TPACK; Canva; Video; CoRe; PaP-eRs