

ABSTRAK

ISMA NUR FAUZIAH. 2026. Pengaruh Penerapan Model Pembelajaran POE2WE Berbantuan Media Interaktif *Liveworksheets* terhadap Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis Peserta Didik. Jurusan Pendidikan Matematika. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Siliwangi.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penerapan model pembelajaran POE2WE berbantuan media interaktif *Liveworksheets* terhadap kemampuan pemahaman konsep matematis peserta didik pada materi peluang. Metode penelitian yang digunakan adalah metode kuantitatif dengan desain *quasi experiment* berupa *posttest-only control group design*. Teknik pengumpulan data dilakukan melalui tes (posttest). Instrumen penelitian berupa tes kemampuan pemahaman konsep matematis yang terdiri dari 6 soal uraian. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh peserta didik kelas IX di SMP Negeri 2 Tasikmalaya, sedangkan sampel penelitian dipilih menggunakan teknik *purposive sampling* yang terdiri dari dua kelas, yaitu kelas IX E sebagai kelas eksperimen dan kelas IX D sebagai kelas kontrol. Teknik analisis data yang digunakan dalam penelitian ini meliputi uji normalitas, uji homogenitas, serta uji hipotesis menggunakan uji-t (*Independent Sample t-Test*). Hasil penelitian menunjukkan bahwa kemampuan pemahaman konsep matematis peserta didik pada kelas eksperimen berada pada kategori baik dengan rata-rata sebesar 75, didukung oleh distribusi kategori sangat baik (41%) dan baik (26%). Hasil uji hipotesis menunjukkan nilai signifikansi $0,000 < 0,05$, sehingga dapat disimpulkan bahwa terdapat pengaruh penerapan model pembelajaran POE2WE berbantuan media interaktif *Liveworksheets* terhadap kemampuan pemahaman konsep matematis peserta didik. Selain itu, hasil perhitungan *effect size* diperoleh nilai $\eta^2 = 0,485$ yang termasuk dalam kategori besar. Hal ini menunjukkan bahwa model pembelajaran POE2WE berbantuan media interaktif *Liveworksheets* memberikan pengaruh yang kuat terhadap kemampuan pemahaman konsep matematis peserta didik pada materi peluang.

Kata kunci: POE2WE, *Liveworksheets*, Pemahaman Konsep Matematis, Peluang