

ABSTRAK

PENGARUH E-LKPD BERBASIS MODEL *DISCOVERY LEARNING* TERHADAP LITERASI SAINS SISWA PADA MATERI KLASIFIKASI MAKHLUK HIDUP DI SMP NEGERI 1 TANJUNGSARI

Oleh

PENTADINATA SIPAHUTAR

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan Lembar Kerja Peserta Didik Elektronik (E-LKPD) berbasis model *Discovery Learning* terhadap kemampuan literasi sains siswa pada materi klasifikasi makhluk hidup di SMP Negeri 1 Tanjungsari. Penelitian ini merupakan penelitian *quasi-eksperimental* dengan desain *pretest-posttest non-equivalent control group design*. Populasi pada penelitian ini ialah peserta didik kelas VII SMP Negeri 1 Tanjungsari tahun ajaran 2022-2023. Dari populasi diambil dua kelompok kelas sebagai sampel dengan teknik random sampling, didapatkan kelas VII F sebagai kelas eksperimen dan kelas VII G sebagai kelas kontrol. Data dikumpulkan dengan teknik tes dan angket. Instrumen tes dalam bentuk pilihan ganda mengukur kemampuan literasi sains siswa pada aspek literasi sains yakni aspek kompetensi. Instrumen angket berisi pertanyaan terkait respon siswa terhadap pembelajaran IPA Terpadu menggunakan E-LKPD berbasis *Discovery Learning*. Analisis data dilakukan dengan uji statistik *independent sample t-test*. Hasil penelitian menunjukkan kelas eksperimen yang menggunakan E-LKPD berbasis *Discovery Learning* memperoleh rata-rata skor N-Gain sebesar 0,45 dengan kategori sedang dan kelas kontrol memperoleh rata-rata skor N-Gain sebesar 0,23 dengan kategori rendah. Peningkatan yang lebih tinggi pada kelas eksperimen juga terlihat pada aspek kompetensi. Persentase hasil angket respon siswa terhadap pembelajaran mendapatkan rerata 72,81 yang dapat diinterpretasikan sebagai respon yang baik. Uji *independent sample t-test* terhadap skor N-Gain siswa menunjukkan hasil sig. (2-tailed) < 0,05 maka membuktikan bahwa terdapat perbedaan yang signifikan pada rata-rata peningkatan kemampuan literasi sains antara kelas eksperimen dan kelas kontrol. Dengan demikian dapat dikatakan bahwa terdapat pengaruh penggunaan E-LKPD berbasis model *Discovery Learning* terhadap ketercapaian kemampuan literasi sains siswa.

Kata kunci: E-LKPD, *Discovery Learning*, Literasi sains