

**PENGEMBANGAN *E-BOOK* BERBASIS *DISCOVERY LEARNING*
MATERI DAUR HIDUP HEWAN PADA MATA PELAJARAN IPAS
KELAS IV SD NO. 1 BUDUK TAHUN PELAJARAN 2023/2024**

OLEH:

Paula Ni Komang Axelina Gloria, NIM 2011031253

Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Jurusan Pendidikan Dasar

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan rancang bangun, validitas produk, dan efektivitas dari *e-book* berbasis *discovery learning* materi daur hidup hewan pada mata pelajaran IPAS kelas IV SD No. 1 Buduk Tahun Pelajaran 2023/2024. Penelitian ini merupakan jenis penelitian pengembangan (*Research and Development*) dengan mengadaptasi model pengembangan ADDIE. Metode pengumpulan data pada penelitian ini menggunakan angket dan tes. Hasil penelitian pengembangan ini berupa: (1) rancang bangun produk *e-book* berupa tautan yang dapat diakses melalui perangkat laptop maupun ponsel berisi teks, gambar, video, dan kuis interaktif dengan isi konten *e-book* disusun berbasis *discovery learning* serta telah melalui tahapan analisis (*analyze*), perancangan (*design*), pengembangan (*development*), implementasi (*implementation*), dan evaluasi (*evaluation*); (2) validitas produk *e-book* berbasis *discovery learning* diperoleh berdasarkan hasil penilaian ahli penilaian ahli isi pembelajaran dengan persentase sebesar 92,86%, penilaian ahli desain instruksional dengan persentase sebesar 95,45%, penilaian ahli media pembelajaran dengan persentase sebesar 94,32%, hasil uji coba perorangan dengan persentase sebesar 100%, dan hasil uji coba kelompok kecil dengan persentase sebesar 100%; (3) hasil uji efektivitas berdasarkan hasil analisis dengan teknik analisis statistik inferensial (uji-t) untuk sampel berkolerasi memperoleh hasil $t_{hitung} (7,213) > t_{tabel} (1,703)$ untuk $dk=n1-1 = 28-1 = 27$ dengan taraf signifikansi 5%, maka H_0 ditolak dan H_1 diterima, dapat disimpulkan bahwa *e-book* berbasis *discovery learning* efektif digunakan pada pembelajaran IPAS kelas IV di SD No. 1 Buduk Tahun Pelajaran 2023/2024.

Kata Kunci: *E-book*, *Discovery Learning*, Kompetensi Pengetahuan, IPAS

**PENGEMBANGAN *E-BOOK* BERBASIS *DISCOVERY LEARNING*
MATERI DAUR HIDUP HEWAN PADA MATA PELAJARAN IPAS
KELAS IV SD NO. 1 BUDUK TAHUN PELAJARAN 2023/2024**

OLEH:

Paula Ni Komang Axelina Gloria, NIM 2011031253

Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Jurusan Pendidikan Dasar

ABSTRACT

This study aims to describe the design, product validity, and effectiveness of an e-book based on discovery learning on animal life cycle material in the subject of science for grade IV of SD No. 1 Buduk in the 2023/2024 academic year. This study is a type of development research (Research and Development) by adapting the ADDIE development model. The data collection method in this study used questionnaires and tests. The results of this development research are: (1) the design of an e-book product based on discovery learning in the form of a link that can be accessed via laptops or mobile phones containing text, images, videos, and interactive quizzes and has gone through the stages of analysis (analyze), design (design), development (development), implementation (implementation), and evaluation (evaluation); (2) The validity of the discovery learning-based e-book product was obtained based on the results of expert assessments of learning content experts with a percentage of 92.86%, instructional design expert assessments with a percentage of 95.45%, learning media expert assessments with a percentage of 94.32%, individual trial results with a percentage of 100%, and small group trial results with a percentage of 100%; (3) the results of the effectiveness test based on the results of the analysis with inferential statistical analysis techniques (t-test) for correlated samples obtained the results of t count (7.213) > t table (1.703) for $dk = n1 - 1 = 28 - 1 = 27$ with a significance level of 5%, then H_0 is rejected and H_1 is accepted, it can be concluded that discovery learning-based e-books are effective for use in class IV science learning at SD No. 1 Buduk in the 2023/2024 Academic Year.

Kata Kunci: *E-book, Discovery Learning, Knowledge Competence, IPAS*