

**PENGEMBANGAN *E-BOOK* P5 GURU BERBASIS STREAM
PADA TEMA GAYA HIDUP BERKELANJUTAN UNTUK
MENINGKATKAN KETERAMPILAN BERPIKIR KREATIF
DAN *SPIRITUAL QUOTIENT***

TESIS

Diajukan untuk memenuhi sebagian syarat untuk memperoleh gelar Magister Ilmu
Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Ilmu Pengetahuan Alam



Oleh

Lilis Siti Hindun Khatimatussa'diyah Zein

NPM 072622012

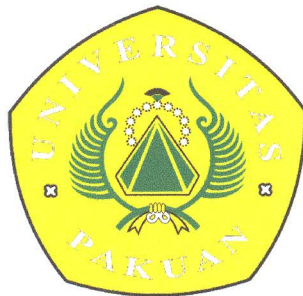
**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN ILMU ALAM
SEKOLAH PASCA SARJANA
UNIVERSITAS PAKUAN**

2024

**PENGEMBANGAN *E-BOOK* P5 GURU BERBASIS STREAM
PADA TEMA GAYA HIDUP BERKELANJUTAN UNTUK
MENINGKATKAN KETERAMPILAN BERPIKIR KREATIF
DAN *SPIRITUAL QUOTIENT***

TESIS

Diajukan untuk memenuhi sebagian syarat untuk memperoleh gelar Magister Ilmu
Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Ilmu Pengetahuan Alam



Oleh

Lilis Siti Hindun Khatimatussa'diyah Zein

NPM 072622012

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN ILMU ALAM
SEKOLAH PASCA SARJANA
UNIVERSITAS PAKUAN**


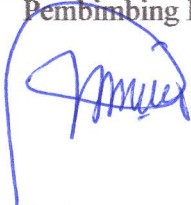


2024

Halaman Pengesahan Tesis

Lilis Siti Hindun Khatimatussa'diyah Zein

072622012

**PENGEMBANGAN *E-BOOK* P5 GURU BERBASIS STREAM PADA
TEMA GAYA HIDUP BERKELANJUTAN UNTUK MENINGKATKAN
KETERAMPILAN BERPIKIR KREATIF DAN *SPIRITUAL QUOTIENT***

| DISETUJUI DAN DISAHKAN OLEH PEMBIMBING TESIS | |
|---|--|
| <p>Pembimbing I,</p>  <p>Prof. Dr. Hj. Anna Permanasari, M.Si. NIP. 195807121983032002</p> | <p>Pembimbing II,</p>  <p>Prof. Dr. Prasetyorini, M.Si. NIP. 195710301986012001</p> |
| Tanggal: 10/09 - 2024 | Tanggal: 10/09 - 2024 |
| DISETUJUI DAN DISAHKAN OLEH PANITIA UJIAN MAGISTER | |
| <p>Dekan Sekolah Pascasarjana,</p>  <p>Prof. Dr. H. Soewarto Hardhienata NIP. 195812131982111001</p> | <p>Ketua Program Studi,</p>  <p>Prof. Dr. Indarini Dwi Pursitasari, M.Si. NIP. 196909041996032001</p> |
| Tanggal: 30/08/24 | Tanggal: 10/09/2024 |
| Tanggal Lulus: 31 Agustus 2024 | |

PENGEMBANGAN *E-BOOK* P5 GURU BERBASIS STREAM PADA TEMA GAYA HIDUP BERKELANJUTAN UNTUK MENINGKATKAN KETERAMPILAN BERPIKIR KREATIF DAN *SPIRITUAL QUOTIENT*

Lilis Siti Hindun Khatimatussa'diyah

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan dan menguji keefektifan *e-book* P5 berbasis STREAM pada tema gaya hidup berkelanjutan, dengan fokus pada peningkatan keterampilan berpikir kreatif dan *spiritual quotient* (SQ). *e-book* ini dikembangkan menggunakan metode penelitian R&D dengan model ADDIE. Uji kelayakan *e-book* dilakukan oleh validator ahli, sementara uji keterbacaan melibatkan 14 guru dan 40 peserta didik untuk menilai aspek kemudahan, keterpahaman, dan kemenarikan. *e-book* P5 diimplementasikan oleh koordinator dan fasilitator. Uji efektivitas *e-book* dilakukan untuk mengukur peningkatan keterampilan berpikir kreatif dan SQ peserta didik, dengan pengambilan sampel menggunakan teknik *purposive sampling nonprobability*. Kelompok subjek penelitian adalah peserta didik SMA Azzainiyah fase F. Sebelum memulai P5, peserta didik diberikan *pre-test* dan setelah pembelajaran diberikan *post-test*. Hasil uji efektivitas keterampilan berpikir kreatif menunjukkan *N-Gain* sebesar 1,39 dengan kategori tinggi, sedangkan hasil uji efektivitas SQ menunjukkan *N-Gain* sebesar 1,78 dengan kategori tinggi. Nilai ini menunjukkan peningkatan yang signifikan dalam keterampilan berpikir kreatif dan SQ peserta didik setelah pembelajaran menggunakan *e-book* P5. Setelah pelaksanaan, guru diberikan angket terkait penggunaan *e-book*, dan peserta didik diberikan angket respon terhadap pembelajaran yang mengikuti arahan *e-book*. Hasil respon dari guru dan peserta didik menunjukkan kesepakatan positif dan dukungan terhadap penggunaan *e-book*. Kesimpulannya, *e-book* P5 berbasis STREAM pada tema gaya hidup berkelanjutan sangat layak diterapkan dalam pembelajaran P5 dan efektif dalam meningkatkan keterampilan berpikir kreatif serta *spiritual quotient* peserta didik.

Kata kunci: *e-book* P5 Guru, Gaya Hidup Berkelanjutan, STREAM, Keterampilan Berpikir Kreatif, *Spiritual Quotient*

DEVELOPMENT OF A STREAM-BASED P5 TEACHER E-BOOK ON THE THEME OF SUSTAINABLE LIFESTYLES TO ENHANCE CREATIVE THINKING SKILLS AND SPIRITUAL QUOTIENT

Lilis Siti Hindun Khatimatussa'diyah

ABSTRACT

This research aims to develop and test the effectiveness of a STREAM-based P5 e-book on the theme of sustainable lifestyles, focusing on improving creative thinking skills and spiritual quotient (SQ). The e-book was developed using the R&D method with the ADDIE model. The feasibility of the e-book was validated by expert validators, while readability tests involved 14 teachers and 40 students to assess aspects of ease of use, comprehension, and attractiveness. The P5 e-book was implemented by coordinators and facilitators. The effectiveness test of the e-book was conducted to measure the improvement in students' creative thinking skills and SQ, using purposive sampling as the sampling technique. The research subjects were phase F high school students at Azzainiyyah. Before starting P5, students were given a pre-test, and after the lessons, a post-test was conducted. The results of the effectiveness test on creative thinking skills showed an N-Gain of 1.39 categorized as high, while the SQ effectiveness test showed an N-Gain of 1.78, also categorized as high. These values indicate a significant improvement in students' creative thinking skills and SQ after learning with the P5 e-book. After implementation, teachers were given questionnaires regarding the use of the e-book, and students were given questionnaires to assess their responses to learning according to the e-book's guidelines. The responses from both teachers and students showed positive agreement and support for the use of the e-book. In conclusion, the STREAM-based P5 e-book on the theme of sustainable lifestyles is highly feasible for P5 learning and effectively improves students' creative thinking skills and spiritual quotient.

Keywords: P5 Teacher e-book, Sustainable Lifestyles, STREAM, Creative Thinking Skills, Spiritual Quotient