

## ABSTRAK

**Aulia Safitri: Pengembangan Media Pembelajaran E-book Pada Materi Sulaman Putih Untuk Siswa Kelas XI Smk Negeri 1 Beringin. Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan. 2026.**

Permasalahan yang ditemukan pada pembelajaran materi sulaman putih, khususnya sulaman Inggris di SMK Negeri 1 Beringin adalah media pembelajaran yang digunakan masih berupa penjelasan guru, demonstrasi praktik, dan buku teks sebagai sumber belajar. Media tersebut telah membantu penyampaian materi, namun belum sepenuhnya mendukung penyajian tahapan pengerjaan sulaman Inggris secara visual dan bertahap sehingga siswa memiliki keterbatasan dalam mengulang kembali setiap tahapan pengerjaan secara mandiri di luar jam pembelajaran. Kondisi tersebut menunjukkan perlunya media pembelajaran pendukung yang dapat melengkapi sumber belajar yang telah digunakan dengan menyajikan materi secara lebih sistematis, visual, dan mudah diakses. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengembangan dan kelayakan *e-book* materi sulaman Inggris.

Jenis penelitian ini adalah penelitian pengembangan (*research and development*), menggunakan model pengembangan 4D (*Four-D*). Subjek uji coba terdiri dari 32 siswa kelas XI Tata Busana SMK Negeri 1 Beringin serta 1 guru materi sulaman putih. Instrumen yang digunakan meliputi angket kebutuhan, lembar validasi ahli materi dan ahli media, serta angket kelayakan produk. Teknik analisis data menggunakan skala Likert dan Guttman.

Hasil validasi ahli materi memperoleh persentase rata-rata sebesar 88,7% yang termasuk dalam kategori sangat valid dan ahli media sebesar 93,8% yang termasuk dalam kategori sangat valid. Uji coba kelompok kecil memperoleh persentase sebesar 84,9%, kelompok sedang sebesar 90,7%, dan kelompok besar sebesar 95,2% yang seluruhnya termasuk dalam kategori sangat layak. Selanjutnya, hasil respon guru memperoleh persentase sebesar 94,7% dengan kategori sangat layak. Berdasarkan hasil penelitian tersebut dapat disimpulkan bahwa media pembelajaran *e-book* pada materi sulaman Inggris yang dikembangkan dinyatakan sangat layak digunakan sebagai media pembelajaran bagi siswa kelas XI SMK Negeri 1 Beringin.

**Kata Kunci: Pengembangan, E-book, Sulaman Inggris.**

## **ABSTRACT**

**Aulia Safitri: Development of an E-book Learning Media on White Embroidery Material for Grade XI Students of SMK Negeri 1 Beringin. Faculty of Engineering, Universitas Negeri Medan. 2026.**

The problem identified in learning white embroidery, particularly English embroidery, at SMK Negeri 1 Beringin is that the learning media currently used consist of teacher explanations, practical demonstrations, and textbooks as learning resources. Although these media support the delivery of learning materials, they have not fully facilitated the presentation of English embroidery procedures in a visual and sequential manner, making it difficult for students to review each stage of the embroidery process independently outside classroom hours. This condition indicates the need for a supporting learning medium that complements existing learning resources by presenting the material in a more systematic, visual, and accessible way. This study aimed to determine the development process and feasibility of the English embroidery e-book .

This study used a Research and Development (R&D) method with the 4D (Four-D) development model. The trial subjects consisted of 32 students of Grade XI Fashion Design at SMK Negeri 1 Beringin and 1 teacher of white embroidery material. The instruments used included needs analysis questionnaires, material expert validation sheets, media expert validation sheets, and product feasibility questionnaires. Data analysis techniques used Likert and Guttman scales.

The material expert validation results obtained an average percentage of 88.7%, which was categorized as very valid, while the media expert validation obtained 93.8%, which was also categorized as very valid. The small group trial obtained a percentage of 84.9%, the medium group trial 90.7%, and the large group trial 95.2%, all of which were categorized as very feasible. Furthermore, the teacher response results obtained a percentage of 94.7% with a very feasible category. Based on these results, it can be concluded that the developed e-book learning media on English embroidery material is very feasible to be used as a learning media for Grade XI students of SMK Negeri 1 Beringin.

**Keywords: Development, E-book , English Embroidery.**