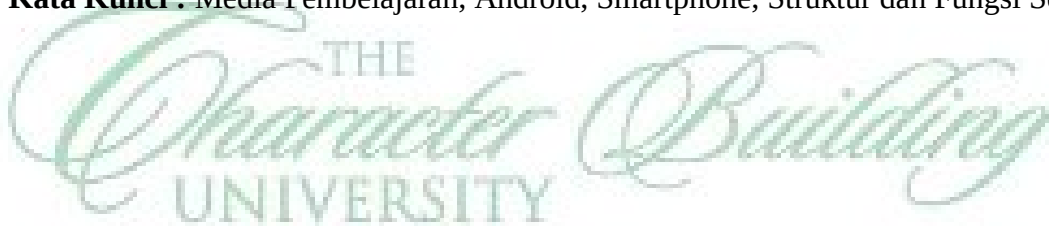


ABSTRAK

Helen Ribka Simarmata, NIM 4173141029 (2024). Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Aplikasi Android Pada Materi Struktur dan Fungsi Sel di Kelas XI SMA Swasta Teladan Cinta Damai Medan

Perkembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi (IPTEK) mendorong terciptanya inovasi khususnya pada bidang pendidikan. *Smartphone* merupakan salah satu produk hasil dari perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi. Pada saat ini terjadi peningkatan pada penggunaan *smartphone* yang mengakibatkan banyak bidang yang memanfaatkan *smartphone* dalam aktivitasnya, khususnya pada bidang pendidikan. Media pembelajaran berbasis aplikasi android merupakan salah satu alternatif pembelajaran yang membantu siswa untuk belajar mandiri sehingga tujuan pembelajaran berlangsung secara efektif dan tepat sasaran. Penelitian ini merupakan salah satu penelitian pengembangan (*research and development*) yang menggunakan model penelitian 4D. Tahapan yang dilakukan pada penelitian ini merupakan tahapan Define, Design, Develop, dan Dissaminate. Media pembelajaranyang dikembangkan berbasis aplikasi android berdasarkan ahli media, ahli materi, ahli pembelajaran, dan guru memperoleh kualitas Sangat Baik (SB) dengan skor total 177,28 dan persentase 97,28%. Begitu pula dengan tanggapan siswa mengenai media pembelajaran berbasis aplikasi android yang memperoleh skor rata-rata total dari 15 orang siswa sebesar 58,79 yang dikategorikan Sangat Baik (SB) dengan persentase total sebesar 83,89%. Berdasarkan penilaian para ahli dan guru serta tanggapan siswa terhadap media pembelajaran berbasis aplikasi android pada materi struktur dan fungsi sel dikategorikan Sangat Baik dan layak untuk digunakan sebagai media pembelajaran yang membantu siswa untuk belajar mandiri.

Kata Kunci : Media Pembelajaran, Android, Smartphone, Struktur dan Fungsi Sel



ABSTRACT

Helen Ribka Simarmata, NIM 4173141029 (2024). Development of Android Application-Based Learning Media On Cell Structure And Function for Class XI High School Students of SMA Swasta Teladan Cinta Damai Medan

The development of Science and Technology (IPTEK) encourages the creation of innovation, especially in the field of education. Smartphones are a product resulting from the development of science and technology. At this time there is an increase in the use of smartphones which has resulted in many fields using smartphones in their activities, especially in the field of education. Android application-based learning media is an alternative learning that helps students to learn independently so that learning objectives take place effectively and on target. This research is a form of research and development that uses the 4D research model. The stages carried out in this research are the Define, Design, Develop and Disseminate stages. In this research, it was found that the product in the form of Android application-based learning media on cell structure and function was considered suitable for use based on assessments from media experts, material experts, learning experts and teachers. Android application-based learning media based on media experts, material experts, learning experts and teachers obtained Very Good (SB) quality with a total score of 177.28 and a percentage of 97.28%. Likewise, students' responses regarding Android application-based learning media obtained a total average score from 15 students of 58.79 which was categorized as Very Good (SB) with a total percentage of 83.89%. Based on the assessments of experts and teachers as well as students' responses to Android application-based learning media on cell structure and function, it is categorized as Very Good and suitable for use as learning media that helps students to learn independently.

Keywords: Learning Media, Android, Smartphone, Cell Structure and Function

