

**ABSTRAK****PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN IPA SD BERBASIS *SCRATCH* MATERI ALAT PERNAPASAN MANUSIA UNTUK SISWA KELAS V SD**

Agnes Tia Puri Wiyanika

Universitas Sanata Dharma

2020

Penelitian ini dilakukan untuk dapat membantu guru dalam melakukan proses pembelajaran di era modern dengan memanfaatkan media pembelajaran berbasis *Scratch*. Tujuan utama dari penelitian ini yaitu untuk menghasilkan sebuah produk media pembelajaran berupa media pembelajaran *Scratch* pada mata pelajaran IPA kelas V Sekolah Dasar materi "Alat Pernapasan Manusia". Produk media pembelajaran *Scratch* ini dibuat dengan menggunakan program visual *Scratch*. Penelitian ini merupakan jenis penelitian pengembangan (R&D). Penelitian ini dikembangkan dengan menggunakan lima langkah model pengembangan ADDIE, yaitu 1) *analyze*, 2) *design*, 3) *development*, 4) *implementation*, 5) *evaluation*. Teknik pengambilan data yang digunakan dengan wawancara, observasi, dan kuesioner. Produk telah di validasi dilakukan oleh dosen IPA, dosen ICT, dan guru kelas V.

Penelitian ini menghasilkan media pembelajaran yang mengandung audio, teks, dan gambar. Berdasarkan validasi yang telah dilakukan oleh dosen menghasilkan rata-rata 3,88 (skor maksimal 5) dengan kategori "baik". Validasi yang telah dilakukan oleh guru menghasilkan rata-rata 4,58 (skor maksimal 5) dengan kategori "sangat baik". Hasil validasi menunjukkan produk media pembelajaran layak diuji coba pada siswa. Hasil uji coba lapangan menghasilkan rerata skor 4,7 (skor maksimal 5) dengan kategori "sangat baik". Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa media pembelajaran *Scratch* memiliki kualitas baik dan membantu siswa memahami materi "Alat Pernapasan Manusia".

Kata kunci: Media Pembelajaran, IPA, Program Visual *Scratch*, ADDIE.

**ABSTRACT*****Development Of Learning Science Media For Elementary School Based Scratch Of Human Respiratory Material For 5<sup>th</sup> Grade Students***

*Agnes Tia Puri Wiyanika*

*Sanata Dharma University*

2020

*This research was conducted to help the teachers to teach in modern era by using ICT- based learning media. The main objective of this research is to produce a learning media in the form of Scratch applied in Science subject of grade 5<sup>th</sup> elementary school within the topic of "Human Respiratory". This Scratch learning media was created by using visual program Scratch. This type of research was research and development. This research was developed using five steps ADDIE development model, 1) analyze, 2) design, 3) development, 4) implementation, 5) evaluation. Data collection techniques used by interviews, observations, and questionnaires.*

*The product had been validated by Science lecturers, ICT lecturers, and 5<sup>th</sup> grade teacher. This research produce media containing audio, text and pictures. Based on the validation carried out by lecturers the average score was 3,88 (maximum score 5) with "good" categories. validation carried out by 5<sup>th</sup> grade teacher average score was 4,56 (maximum score 5) with "very good" categories. The validation result shows that the learning media products are worth testing on students. The result of field trials the average score was 4,7 (maximum score 5) with "very good" categories. Therefore, , it can be concluded that the product of Scratch learning media has good quality and can helping students to understanding Human Respiratory material.*

*Keywords: Learning Media, Science, Scratch Visual. - ADDIE.*