

ABSTRAK

PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS ICT DAN INKUIRI PADA MATA PELAJARAN IPA KELAS V POKOK BAHASAN PERNAPASAN MANUSIA

Agatha Ceandy Nona Lewar
Universitas Sanata Dharma
2016

Berdasarkan hasil observasi dan wawancara yang dilakukan di SD PL Don Bosko Semarang diperoleh informasi bahwa SD tersebut sangat membutuhkan media berbasis *ICT* dan inkuiri. Penelitian ini bertujuan untuk (1) Mengembangkan media yang mampu memanfaatkan *ICT* dan inkuiri, (2) mengetahui langkah-langkah pengembangan, dan (3) mengetahui kelayakan produk pada mata pelajaran IPA kelas V pokok bahasan pernapasan manusia. Pengembangan media pembelajaran berbasis *ICT* dan inkuiri adalah media yang di dalamnya mengandung unsur *ICT* dan inkuiri.

Jenis penelitian yang digunakan peneliti adalah Penelitian dan Pengembangan (*R&D*). Peneliti menggunakan prosedur pengembangan oleh Borg dan Gall. Terdapat lima langkah-langkah pengembangan yaitu: (1) studi eksplorasi, (2) pengembangan produk awal, (3) validasi ahli dan revisi, (4) uji coba lapangan skala kecil (terbatas) dan revisi produk, dan (5) uji coba skala besar (utama) dan produk akhir.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa media yang mampu memanfaatkan *ICT* adalah media yang mengandung audio, video, teks, dan animasi. Peneliti telah mengembangkan produk sesuai Borg dan Gall melalui 5 langkah pengembangan. Produk divalidasi oleh seorang dosen ahli dan guru kelas V dan memperoleh skor rerata 4,06 sehingga layak diujicobakan. Media ini layak digunakan dilihat dari hampir 100% siswa menyatakan media ini baik.

Kata kunci: IPA kelas V, media pembelajaran berbasis *ICT* dan inkuiri, pernapasan manusia.

ABSTRACT

**THE DEVELOPMENT OF ICT BASED TEACHING MEDIA AND
INQUIRY IN FIFTH GRADE OF SCIENCE CLASS IN HUMAN
RESPIRATORY SUBJECT**

Agatha Ceandy Nona Lewar
Sanata Dharma University
2016

Based on the observation and interview done in PL Don Bosko Semarang elementary school indicate that their students are in need of ICT teaching media and inquiry. This research aims to (1) find teaching media which is based on ICT

and inquiry, (2) find the steps to develop, (3) find the product' some in fifth ou grade science class in human respiratory subject. The development of ict based

teaching media and inquiry is any teaching media consists of *ICT* and inquiry. This research is using research and development method (*R&D*). The

researcher applies the development procedures by Borg dan Gall. There are five steps of developments : (1) exploration , (2) initial product development, (3) experts validation and revision, (4) simple testing and product revision dan (5) final testing and final product.

This research shows that teaching media capable of applying ICT are media that contains audio, video ,texts, and animation. The reseacher has developed the product as Borg and Gall through 5 stages of developments. This product has been validated by a lecturer and an elementary teacher. This product has scored 4.06 so it is applicable. Almost 100% students declare that this product is excellent

Keywords: fifth grade science class, *ICT* and Inquiry based teaching media, human respiratory