

ABSTRAK

PENGEMBANGAN MEDIA KARTU DOMINO MODIFIKASI MATA PELAJARAN IPA UNTUK MATERI ALAT PEREDARAN DARAH PADA MANUSIA KELAS V SD NEGERI CONDONGCATUR

Mega Widyasanti
Universitas Sanata Dharma
2017

Berdasarkan analisis kebutuhan yang dilakukan melalui wawancara diperoleh hasil bahwa guru masih membutuhkan media pembelajaran yang dapat digunakan dalam jangka waktu yang lama. Maka dari itu, pengembangan produk berupa media kartu domino modifikasi diperlukan untuk memenuhi kebutuhan. Tujuan utama dari penelitian ini adalah untuk menghasilkan suatu produk berupa kartu domino modifikasi.

Penelitian ini merupakan jenis penelitian dan pengembangan (*Research and Development*) dengan menggunakan prosedur pengembangan yang dikemukakan oleh Borg & Gall. Prosedur pengembangan dalam penelitian ini meliputi 9 prosedur, yaitu 1) potensi dan masalah, 2) pengumpulan data, 3) desain produk, 4) validasi ahli, 5) revisi desain, 6) uji coba produk secara terbatas, 7) revisi produk, 8) uji coba pemakaian produk, 9) revisi produk hingga menghasilkan produk final berupa media kartu domino modifikasi untuk materi alat peredaran darah pada manusia kelas V sekolah dasar. Teknik pengumpulan data dalam penelitian ini yaitu wawancara dan kuesioner. Analisis data dalam penelitian ini yaitu kualitatif dan kuantitatif.

Hasil penelitian pada aspek penilaian dalam instrumen validasi media kartu domino modifikasi, yaitu 1) aspek konten atau isi, 2) aspek tampilan, 3) aspek bahasa, dan 4) aspek penggunaan dan penyajian. Hasil validasi media kartu domino modifikasi oleh dua pakar pembelajaran IPA diperoleh skor 2,9 dan 3,8 dengan kategori “baik” dan “sangat baik”. Hasil validasi media kartu domino modifikasi oleh guru kelas V sekolah dasar diperoleh skor 3,7 dengan kategori “sangat baik”. Sedangkan hasil kuesioner respon peserta didik terhadap media kartu domino modifikasi diperoleh skor 3,1 dan 3,4 dengan kategori “baik” dan “sangat baik”. Dari keseluruhan skor yang diperoleh dari hasil validasi dan kuesioner terhadap media kartu domino modifikasi, rata-rata skor yang diperoleh adalah 3,4 dengan kategori “sangat baik”. Perolehan skor tersebut menunjukkan bahwa media kartu domino modifikasi yang dikembangkan oleh peneliti layak untuk digunakan dalam pembelajaran dan diproduksi secara massal.

Kata kunci: penelitian dan pengembangan, media kartu domino modifikasi, dan alat peredaran darah pada manusia

ABSTRACT

THE DEVELOPMENT OF MODIFICATION DOMINO CARDS IN SCIENCE STUDIES OF HUMAN BLOOD CIRCULATION FOR FIVE GRADE SD NEGERI CONDONGCATUR

Mega Widyasanti
Sanata Dharma University
2017

Based on needs analysis through interviews showed that the teachers still need media that can use for the long term. Therefore, the development of products in the form of modification domino cards is necessary to meet the needs. The main objective of this research to produced a product in the form modification domino card.

This research included in research and development that using the research and development procedure by Borg & Gall. The procedure in this research included 9 procedure, 1) the potential and problems, 2) data collection, 3) product design, 4) validation by experts, 5) revision of the design, 6) test the product on a limited quantities, 7) revision of the product, 8) test the product on the actual situation, 9) revision of the product to produce a final product in the form modification domino cards in science studies of human blood circulation in the fifth grade of primary school. Data collection techniques that used in this research were interviews and questionnaires. Data analysis that used in this research were qualitative and quantitative.

Research result on assessment aspect in the validation instrument of the modification domino cards included 4 aspect, 1) content aspect, 2) display aspect, 3) language aspect, and 4) the use and presentment aspect. The validation result of the modification domino cards by two science experts obtained a score 2.9 that included good categories and 3.8 that included excellent categories. The validation result of the modification domino cards by fifth grade elementary school teacher obtained a score 3.7 that included very good categories. The questionnaire responses of student result to the modification domino cards obtained a score 3.1 that included good categories and 3.4 that included excellent categories. The entire of score from the validation result and the questionnaire responses of student result, the average score is 3.4 that included very good categories. Those result, prove that the modification domino cards was feasible for use in learning and the modification domino cards can be mass-produced.

Keywords: research and development, modifications domino cards, and human blood circulation.