

ABSTRAK

PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN KARTU *BRIDGE* BERBASIS SOAL HOTS PADA MATERI SISTEM EKSRESI MANUSIA UNTUK SISWA SMA KELAS XI

Vincentia Yosefine Intaliana
161434038

Pendidikan yang mengikuti perkembangan zaman membutuhkan adanya inovasi media pembelajaran yang sesuai dengan kurikulum 2013, karena media pembelajaran berpengaruh besar terhadap motivasi dan hasil belajar siswa. Survei kebutuhan pada 4 SMA DIY menunjukkan kurangnya variasi media pembelajaran dan motivasi belajar sehingga mengakibatkan hasil belajar cenderung rendah. Media pembelajaran modifikasi kartu *bridge* berbasis soal HOTS dapat menjadi alternatif solusi untuk menyelesaikan permasalahan tersebut. Media kartu *bridge* belum pernah diterapkan pada materi sistem ekskresi manusia. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui jenis media pembelajaran yang digunakan guru dalam membelajarkan sistem ekskresi manusia selama ini, desain media pembelajaran kartu *bridge* berbasis soal HOTS pada materi sistem ekskresi manusia untuk siswa SMA kelas XI, dan mengetahui kualitas produk modifikasi kartu *bridge* berbasis soal HOTS sebagai media pembelajaran pada materi sistem ekskresi manusia untuk siswa SMA kelas XI menurut pendapat validator.

Jenis penelitian yang digunakan adalah Penelitian Pengembangan atau *Research and Development* (R&D). Penelitian dan pengembangan merupakan metode penelitian yang digunakan untuk mengembangkan produk tertentu dan menguji kualitas produk tersebut. Tahapannya yaitu (1) potensi dan masalah, (2) pengumpulan informasi, (3) desain produk, (4) validasi desain, dan (5) revisi desain.

Berdasarkan hasil analisis kebutuhan diketahui bahwa pembelajaran di empat sekolah yang menjadi subjek penelitian menggunakan media pembelajaran *power point* berisi gambar dan video; buku paket, modul; dan torso. Selanjutnya, desain produk yang dikembangkan yaitu kartu *bridge* dengan ukuran sebesar 9 x 7 cm, terdapat soal HOTS, keterangan angka dan huruf seperti kartu *bridge* pada umumnya, terdapat gambar yang sesuai dengan soal HOTS, serta dilengkapi dengan petunjuk permainan, kunci jawaban, dan kotak. Hasil validasi produk kartu *bridge* yang diperoleh dari empat validator menunjukkan skor rata-rata sebesar 3,51 dengan kategori “sangat baik”. Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa media modifikasi kartu *bridge* berbasis soal HOTS pada materi sistem ekskresi manusia memiliki kualitas sangat baik dan layak diuji coba.

Kata Kunci : R&D, Sistem Ekskresi Manusia, Kartu *Bridge*, HOTS

ABSTRACT**DEVELOPMENT OF BRIDGE CARD LEARNING MEDIA BASED ON HOTS QUESTIONS AS A LEARNING MEDIA TO TEACH THE HUMAN EXCRETION SYSTEM TO ELEVENTH GRADE STUDENTS**

Vincentia Yosefine Intaliana
161434038

Education that follows the times requires the learning media innovation that is following the 2013 curriculum because learning media has a major influence on student motivation and learning outcomes. The need survey of the 4 high schools in Yogyakarta Special Region showed a lack of variation in learning media and student motivation resulting in learning outcomes that tend to below. The purpose of this research was to know how to develop media and quality of the bridge card modification based on HOTS questions as a learning media in the human excretion system for class XI high school.

The type of research used is Research and Development (R&D). Research and development are research methods used to develop certain products and test the product's quality. The stage is (1) potential and problems, (2) information gathering, (3) product design, (4) design validation, and (5) design revision.

Based on need assesment results known that learning in four schools that are the subject of research uses power point learning media containing pictures and videos, textbooks, modules, and torso. Furthermore, the product design developed is a bridge card with a size of 9 x 7 cm, there are HOTS questions, numeric and letter information such as bridge cards in general, there are pictures that correspond to HOTS questions, and are equipped with game instructions, answer keys, and box. The results of the validation of bridge card products are obtained from four validators was average score 3,51 with "very good" criteria. Therefore, it can be concluded that bridge card modification based on HOTS questions as a learning media on the material of the human excretion system has a very good quality and that product is worth testing.

Keywords : R&D, human excretary system , bridge card, HOTS