

## ABSTRAK

### **Irvia Mariza :Pengembangan Multimedia Interaktif Berbasis *Visual Novel* pada Materi Sistem Peredaran Darah Manusia untuk Siswa SMA Kelas XI**

Materi sistem peredaran darah merupakan salah satu materi yang memiliki alokasi waktu pembelajaran yang besar, namun terkadang waktu yang sudah dialokasikan tersebut tidak terpakai secara efisien. Karena itu, siswa dituntut untuk dapat mempelajari materi tersebut diluar jam pelajaran, untuk menutupi ketidak-tercapaian tujuan pembelajaran serta memenuhi kekurangan materi yang seharusnya didapatkan siswa. Salah satu hal yang dapat dilakukan adalah dengan penggunaan multimedia interaktif untuk pembelajaran mandiri siswa. Berdasarkan hal tersebut, penelitian dilakukan dengan tujuan menghasilkan multimedia interaktif berbasis *visual novel* pada materi sistem peredaran darah manusia untuk siswa SMA kelas XI yang valid dan praktis.

Jenis penelitian ini adalah penelitian pengembangan menggunakan 4 dari 5 fase model pengembangan Plomp, yaitu fase *preliminary investigation*, fase rekonstruksi dan realisasi, fase desain, serta fase revisi, tes dan evaluasi. Uji validitas dilakukan oleh 4 orang validator dan uji praktikalitas oleh 1 orang guru dan 25 orang siswa kelas XII SMAN 1 Padang.

Dari penelitian yang telah dilakukan, Dihasilkan multimedia interaktif berbasis *visual novel* pada materi sistem peredaran darah manusia untuk siswa SMA kelas XI. Dari hasil uji validitas, diperoleh rata-rata nilai validitas sebesar 84,90% dengan kriteria valid baik dari aspek kelayakan isi, kebahasaan, penyajian, dan visualisasi. Hasil uji praktikalitas oleh guru menunjukkan bahwa multimedia interaktif berbasis *visual novel* yang dikembangkan memiliki nilai rata-rata 84,58% dengan kriteria praktis, sedangkan hasil praktikalitas oleh siswa memiliki nilai rata-rata 82,82% dengan kriteria praktis. Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa multimedia interaktif berbasis *visual novel* pada materi sistem peredaran darah manusia untuk siswa SMA kelas XI yang dikembangkan memiliki kriteria valid dan praktis.