

ABSTRAK

Skripsi atas nama Rila Fitri Yanti, NIM 2521084, dengan judul **“Perancangan Media Pembelajaran Dasar – Dasar Teknik Jaringan Komputer Dan Telekomunikasi Berbasis 3D Di SMK N 1 Bukittinggi.”** Skripsi, Program Sarjana, Universitas Islam Negeri (UIN) Sjech M. Djamil Djambek Bukittinggi. Program Studi Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer, Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan.

Pembelajaran di SMK Negeri 1 Bukittinggi belum di dukung media pembelajaran berbasis teknologi yang memadai. Berdasarkan hasil wawancara dengan guru dan siswa, diketahui bahwa penyampaian materi yang bersifat teknis dan kompleks seperti perakitan serta komponen komputer masih sulit dipahami oleh sebagian siswa. Guru juga belum memanfaatkan fasilitas sekolah seperti komputer, proyektor, dan jaringan internet secara optimal dalam kegiatan belajar. Selain itu, siswa mengungkapkan bahwa pembelajaran sering terasa membosankan dan kurang menarik karena minimnya media visual yang membantu pemahaman. Kondisi ini menyebabkan sebagian siswa kurang fokus dan tidak sepenuhnya memahami konsep yang diajarkan. Oleh karena itu, diperlukan pengembangan media pembelajaran berbasis 3D untuk membantu siswa memahami materi secara lebih mendalam, meningkatkan keterlibatan belajar, serta memaksimalkan penggunaan fasilitas teknologi yang tersedia di sekolah.

Penelitian ini menggunakan model pengembangan *rowntree* yang terdiri dari tiga tahapan, yaitu perencanaan (*planning*), persiapan penulisan (*preparing for writing*), dan penulisan dan penyuntingan (*writing and re-waiting*). Media pembelajaran dikembangkan menggunakan *unity*. Kemudian dilakukan pengujian validitas, praktikalitas dan efektivitas terhadap produk skripsi ini.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa media pembelajaran yang dihasilkan dalam skripsi ini dinyatakan valid, praktis, dan efektif digunakan dalam proses pembelajaran. Hasil uji validitas yang dilakukan oleh lima orang ahli memperoleh nilai rata-rata 0,95 dengan kategori valid. Hasil uji praktikalitas dari tiga orang guru memperoleh nilai rata-rata 0,96 dengan kategori sangat tinggi, sedangkan uji efektivitas yang melibatkan satu guru dan 33 siswa menghasilkan nilai rata-rata 0,87 dengan kategori efektivitas tinggi.

Kata Kunci: Media Pembelajaran, 3D, *Unity*, *Rowntree*, Dasar–Dasar Teknik Jaringan Komputer dan Telekomunikasi, SMK N 1 Bukittinggi.