

# PENGEMBANGAN BLENDED LEARNING BERBASIS VIDEO PADA MATA KULIAH JARINGAN KOMPUTER

Oleh: Totok Sukardiyono, Herman Dwi Surjono, Indra Hidayatulloh, Sigit Pambudi, Muh Hadi Abdul Aziz, Maulidina Achmad

## ABSTRAK

Penelitian ini merupakan penelitian R&D yang bertujuan untuk mengembangkan sebuah berupa *course* daring dengan model pembelajaran *blended learning* berbasis video yang diakses pada situs e-learning UNY di <http://besmart.uny.ac.id/v2> sebagai media pembelajaran pada mata kuliah Jaringan Komputer untuk mahasiswa Program Studi Pendidikan Teknik Informatika, Jurusan Pendidikan Teknik Elektronika dan Informatika, Universitas Negeri Yogyakarta. Penelitian pengembangan ini mengacu pada model pengembangan *Integrated Learning Design Framework* (ILDF). Pengembangan produk media pembelajaran ini dilakukan berdasarkan RPS Jaringan Komputer. Uji coba produk dilakukan dalam 2 tahap, yaitu uji alfa dan uji beta. Uji alfa dilakukan oleh 2 orang ahli yang terdiri dari 1 orang ahli materi dan 1 ahli media. Sedangkan uji beta dilakukan oleh 39 mahasiswa semester 2 Prodi Pendidikan Teknik informatika. Instrumen yang digunakan dalam penelitian ini meliputi instrumen untuk pengembangan produk dan instrumen evaluasi produk. Hasil uji alpha oleh ahli materi dan ahli media diperoleh hasil "Sangat Baik". Sedangkan hasil yang didapatkan dari uji beta memperoleh hasil "Baik". Sehingga produk yang dikembangkan layak digunakan dalam pembelajaran mata kuliah Jaringan Komputer. Efektifitas produk media yang dikembangkan didasarkan pada hasil evaluasi sumatif (uji hasil kompetensi pretest dan posttest) melalui uji *t paired sample t-test* menunjukkan bahwa produk yang dikembangkan terbukti efektif meningkatkan hasil belajar mahasiswa.

Kata Kunci: *blended, course, beSmart*