

Media Pembelajaran Interaktif Fisika : Teori Kinetik Gas dan Termodinamika untuk kelas 11 IPA

NUKY NURROCHMAH

Program Studi Teknik Informatika - D3, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : nukynurrochmah

ABSTRAK

Fisika sering disebut sebagai ilmu paling mendasar, ilmu dengan mempelajari jenis sistem materi tertentu yang mematuhi hukum fisika dari ilmu alam lainnya seperti biologi, kimia, dan lain-lain. Pada Fisika, terdapat Teori Kinetik Gas dan Termodinamika yang dianggap paling sulit dipahami oleh 70% siswa dalam satu kelas karena terdapat perpaduan ilmu kimia. Suatu media pembelajaran interaktif merupakan suatu teknologi baru guna mengubah cara kegiatan belajar mengajar lebih efektif dengan sangat menyenangkan. Dalam penelitian ini penulis membuat dan merancang sebuah media pembelajaran interaktif bagi siswa kelas 11 IPA untuk mempermudah pemahaman pelajaran fisika, khususnya materi teori kinetik gas dan termodinamika. Dalam Proyek Akhir yang berjudul Media Pembelajaran Interaktif Teori Kinetik Gas dan Termodinamika Untuk Kelas 11 IPA, penulis menginovasi konsep penyampaian dan pembelajaran dengan menggunakan MPI dalam aplikasi berbasis Adobe Flasch Cs 3 yang memadukan gambar, audio dan animasi untuk konten yang lebih menarik.

Kata Kunci : Media Pembelajaran Interaktif, Fisika, Teori Kinetik Gas dan Termodinamika

Interactive Learning Media of Gas Kinetic Theory and Thermodynamics for Grade 11 of Science

NUKY NURROCHMAH

Program Studi Teknik Informatika - D3, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : nukynurrochmah

ABSTRACT

Physics is often referred to as the fundamental science, science by studying the type of material systems that obey the laws of physics from other natural sciences like biology, chemistry, etc. On physics, there are Gas Kinetic Theory and Thermodynamics is considered the most difficult to understand by 70 % of students in one class because there is a mix of chemistry. An Interactive Learning Media is a new technology to change the way teaching and learning activities more effectively with very pleasant. In this study authors create and design an interactive learning media for grade 11 science lessons to facilitate the understanding of physics, especially the material gas kinetic theory and thermodynamics. In this title of final project Interactive Learning Media of Gas Kinetic Theory and Thermodynamics for Grade 11 of Science, The author make some innovation concept and delivery of learning by using interactive learning multimedia based of Adobe Flash CS3, this application combined images ,audio and animation for more interesting content.

Keyword : Interactive Learning Media, Physics, Gas Kinetic Theory and Thermodynamics