

BOOK OF ABSTRACTS

Seminar Nasional

Pendidikan Teknologi dan Kejuruan



Pengembangan Pendidikan Teknologi dan Kejuruan
untuk Menyiapkan Sumberdaya Manusia yang Unggul



Bandung, 14 November 2013

Diselenggarakan oleh:



Fakultas Pendidikan Teknologi dan Kejuruan
Universitas Pendidikan Indonesia



Subtema : Pembelajaran
 Ruang : B (Lantai 4)
 Moderator : Isma Widiaty
 Penanggung Jawab Ruang : Isma Widiaty

Waktu	Penyaji	
	Panel 1	
12.30-13.10	Pengaruh Jaringan Sistem Sosio-Ekonomi Internal Regional Terhadap Pemilihan Moda Angkutan Barang Jalan Raya yang Berkelanjutan	Juang Akbardin
	Model Pemberdayaan Perempuan Korban Trafficking	Isma Widiaty Ana
	Studi Pemetaan Batik Kontemporer Jawa Barat dalam Upaya Pengembangan Industri Kreatif Bidang Fashion Berbasis Kearifan Lokal	Mila Karmila Suciati Yan Yan Sunarya Agus Sachari
	Peran Raden Dewi Sartika Dan <i>Sakola Kautamaan Istri</i> Terhadap Perkembangan Teknologi Pembuatan Busana Kebaya	Suciati Agus Sachari Kahfiati Kahdar
	Kaji Tindak Partisipatif Upaya Pemberdayaan Industri Kreatif <i>Craftmanship</i> Berbasis <i>Home Industry</i> Di Kota Bandung	Suciati Mila Karmila Biranul Anas Agus Sachari
13.10-13.25	Tanya-jawab	
	Panel 2	
13.25-14.05	Meningkatkan Motivasi dan Minat Berwirausaha Pemuda Putus Sekolah Melalui Pelatihan Keterampilan Praktis di Desa Gajah Mekar Kabupaten Bandung	Nana Sumarna Dedi Rohendi Tatang Permana Yusep Sukrawan Maman Kusman
	Bentuk dan Strategi Kerjasama SMK – DU/DI: Upaya Efektif untuk Meningkatkan Kompetensi Lulusan sesuai dengan Tuntutan SDM dalam Era Global	Tetty Setiawaty
	<i>Model Development of Performance Assessment in Food and Nutrition Learning</i>	Atat Siti Nurani Sudewi Sri Subekti
	Pengembangan Desa Binaan Berbasis Penerapan Sains dan Teknologi untuk Meningkatkan Indeks Pembangunan Manusia di Kabupaten Bandung	Bambang Darmawan R. Aam Hamdani Agus Setiawan Ida Hamidah
	Meningkatkan Hasil Belajar Matematika Pokok Bahasan Perkalian dan Pembagian Menggunakan Media Komputer pada Siswa Kelas 2 MI At Taqwa Tahun Pelajaran 2012/2013	Budi Laksono Putro
14.05-14.20	Tanya-jawab	

MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA POKOK BAHASAN PERKALIAN DAN PEMBAGIAN MENGGUNAKAN MEDIA KOMPUTER PADA SISWA KELAS 2 MI AT TAQWA TAHUN PELAJARAN 2012/2013

Budi Laksono Putro*

* Pendidikan Ilmu Komputer, Universitas Pendidikan Indonesia

Abstrak

Secara umum minat siswa terhadap mata pelajaran matematika kurang. Hal ini disebabkan oleh sulitnya materi matematika, penyampaian materi kurang menarik, dan keterlibatan secara aktif siswa sangat sedikit. Menyampaikan materi sebaiknya berangkat dari hal-hal yang konkret menuju hal-hal yang abstrak. Pembelajaran konsep perkalian dan pembagian dengan animasi komputer, diharapkan siswa terlibat secara aktif dan mandiri untuk menemukan konsep perkalian sebagai bentuk deret dari penjumlahan dan pembagian sebagai bentuk deret pengurangan. Animasi dikemas dalam bentuk instruksi pengajaran berisi serangkaian contoh dan instruksi yang harus dikerjakan oleh siswa, dan dilengkapi evaluasi. Peran guru hanya sebagai fasilitator sehingga proses belajar lebih ditentukan oleh aktifitas siswa. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan media komputer dapat meningkatkan hasil belajar matematika pokok bahasan perkalian dan pembagian, dibuktikan dengan data eksperimen 1,2, dan 3 menunjukkan peningkatan nilai pretest dan posttest dengan nilai rata-rata terakhir 96.81, index gain yang tinggi yaitu 0.83, dan observasi kelas dengan nilai rata-rata 4.5 (sebagian besar bagus). Meingkatnya minat dan ketuntasan siswa dalam belajar matematika pokok bahasan perkalian dan pembagian, Hal ini dibuktikan dengan data Eksperimen 1,2, dan 3 menunjukkan peningkatan nilai minat dan ketuntasan yang terus meningkat dengan nilai minat siswa terakhir 97% dan nilai ketuntasan siswa terakhir 84%.

Kata Kunci: Program Animasi Komputer, Matematika, Konsep Perkalian dan Pembagian