

# INSIGHT

| Volume 1 | Tahun 2016 | ISSN 2338-1043 |

Abduktif-Deduktif: Strategi Baru Pengembangan Bahan Ajar Matematika untuk Meningkatkan Kemampuan Penalaran dan Pemecahan Masalah (Ali Shodikin)

Pencitraan Jarum Anestesi dengan Gelombang Ultrasonik (Hesty Susanti)

Aplikasi Molekuler dalam Mendukung Pemuliaan Bibit Unggul Berbasis Sumber Daya Itik Lokal (Irma)

Pemodelan dan Simulasi Jendela Virtual dalam Bangunan (Rizki A. Mangkuto)

Mengenal Lebih Dekat Katalisis Otomotif Sebagai Pembersih Gas Buang Kendaraan Diesel (Muhammad Mufti Azis)

Ulasan Optimisasi Lini Produksi: Alokasi *Buffer* dan Mesin Fleksibel (Vina Sari Yosephine)

*Nanoplasmonics*: Pemberi Cahaya pada Sains dan Teknologi (Ferry Anggoro Ardy Nugroho)

Desain Produk Suplemen Labu dan Minyak Sawit Merah untuk Pencegahan Kekurangan Vitamin A (Anton Rahmadi, Ilyas, Sukmiyati Agustin, Miftakhur Rohmah, Bernatal Saragih)

*Synthetic Scaffold System* sebagai Solusi untuk Meningkatkan Efisiensi Proses Produksi Senyawa Kimia Bernilai Tinggi Menggunakan Mikroorganisme (Almando Geraldi)

Desain Sistem Pembelajaran *Blended Learning*: Upaya Peningkatan Kualitas Pendidikan di Indonesia (Ulfia Rahmi)

## DAFTAR ISI

ABDUKTIF-DEDUKTIF: STRATEGI BARU PENGEMBANGAN BAHAN AJAR MATEMATIKA UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN PENALARAN DAN PEMECAHAN MASALAH .....	1
Ali Shodikin	
PENCITRAAN JARUM ANESTESI DENGAN GELOMBANG ULTRASONIK.....	13
Hesty Susanti	
APLIKASI MOLEKULER DALAM Mendukung Pemuliaan Bibit Unggul Berbasis Sumber Daya Itik Lokal .....	28
Irma	
PEMODELAN DAN SIMULASI JENDELA VIRTUAL DALAM BANGUNAN.....	43
Rizki A. Mangkuto	
MENGENAL LEBIH DEKAT KATALISIS OTOMOTIF SEBAGAI PEMBERSIH GAS BUANG KENDARAAN DIESEL.....	54
Muhammad Mufti Azis	
ULASAN OPTIMISASI LINI PRODUKSI: ALOKASI <i>BUFFER</i> DAN MESIN FLEKSIBEL.....	68
Vina Sari Yosephine	
NANOPLASMONICS: PEMBERI CAHAYA PADA SAINS DAN TEKNOLOGI .....	80
Ferry Anggoro Ardy Nugroho	
DESAIN PRODUK SUPLEMEN LABU DAN MINYAK SAWIT MERAH UNTUK Pencegahan Kekurangan Vitamin A.....	91
Anton Rahmadi, Ilyas, Sukmiyati Agustin, Miftakhur Rohmah, Bernatal Saragih	
<i>SYNTHETIC SCAFFOLD SYSTEM</i> SEBAGAI SOLUSI UNTUK MENINGKATKAN Efisiensi Proses Produksi Senyawa Kimia Bernilai Tinggi Menggunakan Mikroorganisme .....	107
Almando Geraldi	
DESAIN SISTEM Pembelajaran <i>BLENDED Learning</i> : Upaya Peningkatan Kualitas Pendidikan di Indonesia .....	122
Ulfa Rahmi	

DESAIN SISTEM PEMBELAJARAN BLENDED LEARNING : UPAYA  
PENINGKATAN KUALITAS PENDIDIKAN DI INDONESIA

Ulfia Rahmi\*

\*Program Studi Teknologi Pendidikan, Fakultas Ilmu Pendidikan, Universitas Negeri  
Padang, Indonesia

## ABSTRAK

Tujuan penulisan artikel ini adalah untuk menjelaskan pentingnya mendesain sistem pembelajaran *blended learning* dengan mempertimbangkan komponen-komponen pembelajaran. Pentingnya desain sistem pembelajaran dilakukan karena pembelajaran merupakan inti pendidikan, ketika memperbaiki kualitas pendidikan maka tingkatkan kualitas pembelajaran. Desain sistem pembelajaran inilah yang menjadi salah satu upaya dalam meningkatkan kualitas pembelajaran. Pembelajaran saat ini yang sedang digandrungi adalah pembelajaran berbasis teknologi menggunakan internet. Pembelajaran yang menggunakan internet melahirkan sistem pembelajaran yang lebih fleksibel, dapat dilakukan dimana saja dan kapan saja (*online learning*). Namun, di Indonesia belum dapat dilakukan sepenuhnya karena keterbatasan sarana dan sumber daya untuk melakukan *fully online learning*. Perlu mempertahankan pertemuan tatap muka dengan mengombinasikan dengan *online learning* yaitu *blended learning*, sehingga potensi peserta didik dapat dikembangkan. Oleh sebab itu, agar *blended learning* dapat diimplementasikan dibutuhkan desain sistem pembelajaran. Sistem terdiri dari banyak bagian yang saling berhubungan satu dengan yang lainnya. Ketika satu komponen tidak berjalan sesuai perannya maka tujuan dari sistem juga akan terganggu, misalnya tujuan pembelajaran, materi, metode dan media, peserta didik, pendidik dan evaluasi. Komponen pembelajaran inilah yang saling melengkapi dalam mencapai tujuan desain sistem pembelajaran yaitu menciptakan suasana belajar yang kondusif agar peserta didik secara optimal mengembangkan potensi diri. Artinya, desain sistem pembelajaran *blended learning* yang dilakukan adalah mendesain sebuah pembelajaran dengan mempertimbangkan komponen pembelajar, tidak hanya terfokus pada salah satu komponen saja.

**Kata kunci:** *blended learning, desain, sistem pembelajaran*

## A. PENDAHULUAN

Selama ini kita selalu mengeluhkan rendahnya kualitas pendidikan di Indonesia, tidak tersentuhnya setiap warga negara oleh pendidikan dan semakin banyaknya jumlah pengangguran. Beranjak dari isu Depdiknas 2005 untuk meningkatkan pendidikan, perlu dilakukan a) pemerataan dan perluasan, b) peningkatan mutu, relevansi dan daya saing, c) penguatan tata kelola, akuntabilitas dan pencitraan publik. Jika diklasifikasikan menjadi tiga

permasalahan besar, Menurut Nanang [1] pendidikan Indonesia pada dasarnya terkover oleh tiga permasalahan yaitu; kualitas, pemerataan dan relevansi. Ketiga permasalahan tersebut saling terkait, ketika fokus memecahkan masalah kualitas, pemerataan dan relevansi cenderung terabaikan, begitu pula sebaliknya. Sehingga, dibutuhkan upaya peningkatan kualitas sumber daya manusia untuk meminimalisir permasalahan-permasalahan tersebut. Ternyata, dalam meminimalisir