

**B 5**

ISBN : 978-979-1334-29-7

**PROSIDING  
SEMINAR NASIONAL VI  
CALL FOR PAPER**

Universitas Teknologi Yogyakarta  
3 Juli 2010

**Revitalisasi Penerapan Teknologi  
Dalam Pembangunan Karakter Bangsa  
Yang Positif Dan Mandiri  
Guna Peningkatan Daya saing  
Di Tengah Arus Globalisasi**

**BUKU 8**

**UTY**

UNIVERSITAS TEKNOLOGI YOGYAKARTA

## **PROSIDING SEMINAR NASIONAL VI**

*CALL FOR PAPER*

**REVITALISASI PENERAPAN TEKNOLOGI DALAM  
PEMBANGUNAN KARAKTER BANGSA YANG POSITIF DAN  
MANDIRI GUNA PENINGKATAN DAYA SAING DI TENGAH ARUS  
GLOBALISASI**

**03 JULI 2010**

**UNIVERSITAS TEKNOLOGI YOGYAKARTA**

---

<i>Tema</i>	REVITALISASI PENERAPAN TEKNOLOGI DALAM PEMBANGUNAN KARAKTER BANGSA YANG POSITIF DAN MANDIRI GUNA PENINGKATAN DAYASAING DITENGAH ARUS GLOBALISASI
<i>Penyelenggara</i>	Universitas Teknologi Yogyakarta
<i>Reviewer</i>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Prof. Drs. Koentjoro, MBSc., Ph.D (Universitas Gadjah Mada)</li><li>2. Prof. Emita W. Astami. Ph.D, MBA, Akt (Universitas Teknologi Yogyakarta)</li><li>3. Dr. Ir. Rila Mandala, M.Eng (Institut Teknologi Bandung)</li><li>4. Dr. Ir. Susianto, DEA (Institut Teknologi Sepuluh Nopember)</li><li>5. Dr. Ir. Wiwik Rahayu, MT (Universitas Indonesia)</li><li>6. Dr. Suparman, M.Si., DEA (Universitas Teknologi Yogyakarta)</li><li>7. Dr. Adnan Zaid, M.Sc (Universitas Teknologi Yogyakarta)</li></ol>
<i>Penerbit</i>	Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Teknologi Yogyakarta Tahun 2010, Kampus Pusat Jl. Ring Road Utara, Jombor, Sleman, Yogyakarta
<i>ISBN Prosiding</i>	No. 978-979-1334-29-7

---

---

## KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat-Nya, akhirnya kami dapat menyelesaikan tahapan-tahapan dalam rangka pelaksanaan seminar nasional teknologi *call for paper* yang ke-6 dengan tema "Revitalisasi Penerapan Teknologi Dalam Pembangunan Karakter Bangsa yang Positif dan Mandiri Guna Peningkatan Daya Saing di Tengah Arus Globalisasi".

Suatu kehoratan bagi kami selaku panitia dapat menerima Bapak/Ibu peserta Seminar Nasional VI yang merupakan agenda tahunan Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Teknologi Yogyakarta.

Perkembangan ilmu pengetahuan berpengaruh kepada kemajuan teknologi diberbagai bidang. Dengan kolaborasi berbagai bidang ilmu akan menemukan teknologi yang unggul dan memberikan pengaruh yang luar biasa bagi kehidupan umat manusia.

Globalisasi merupakan tuntutan adanya perkembangan Teknologi yang dapat mendekatkan dimensi ruang dan mempercepat dimensi waktu, salah satu dampaknya adalah terjadinya persinggungan budaya dan saling mempengaruhi. Penguatan karakter bangsa sejak dini diberbagai bidang merupakan salah satu tameng dalam menghadapi persaingan arus globalisasi.

Kami berharap seminar ini dapat memberikan kontribusi positif bagi kesejahteraan masyarakat secara berkelanjutan bagi generasi bangsa saat ini maupun generasi mendatang.

Terima kasih kami haturkan kepada Bapak Prof. Dr.Ir. H. Muhammad Nuh,DEA dan Bapak Prof. Dr Komaruddin Hidayat, MA yang telah bersedia memberikan pencerahan dan berbagi pengalaman dengan kami. Ucapan terimakasih juga kami sampaikan kepada Bapak/Ibu undangan peserta Seminar Nasional VI ini. Demikian dari kami, bila terdapat kekurangan dalam pelaksanaan acara dari awal hingga akhir kami atas nama panitia mohon maaf yang sebesar besarnya.

Yogyakarta, Juli 2010

Panitia

## SAMBUTAN REKTOR UNIVERSITAS TEKNOLOGI YOGYAKARTA

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Yang kami hormati: Para Pembicara Utama Prof.Dr.Ir.H. Mohammad Nuh, DEA, Menteri Pendidikan Nasional RI yang diwakili oleh Prof. Dr. Fasli Jalal dan Prof. Dr. Komaruddin Hidayat (Rektor UIN Jakarta); Jajaran Rektorat, Dekanat, Kaprodi serta seluruh sivitas akademika UTY; Para Pembicara seminar per bidang ilmu, para tamu undangan, peserta seminar serta segenap panitia, kami mengucapkan terimakasih atas kesediaan meluangkan waktu untuk hadir di UTY pada seminar REVITALISASI PENERAPAN TEKNOLOGI DALAM PEMBANGUNAN KARAKTER BANGSA YANG POSITIF DAN MANDIRI GUNA PENINGKATAN DAYA SAING DI TENGAH ARUS GLOBALISASI, hari ini.

Hadirin yang kami hormati, Berbicara mengenai pembangunan, nampaknya tidak akan terlepas dari indikator. Salah satu indikator yang dipergunakan dunia adalah Human Development Index (HDI) atau Indeks Pembangunan Manusia (IPM) yang diformulasikan oleh Lembaga PBB yang dibentuk untuk menangani masalah pembangunan (*United Nations Development Programme/UNDP*). Ukuran IPM diwakili oleh 3 (tiga) parameter yang terdiri atas: angka harapan hidup (*longevity*) yang diukur berdasarkan rata-rata usia harapan hidup, akses terhadap pengetahuan (*knowledge*) yang diukur berdasarkan prosentase kemampuan baca tulis orang dewasa dan tingkat partisipasi bersekolah yang diperoleh dari rasio gabungan pendaftaran bersekolah dari tingkat sekolah dasar hingga sekolah lanjutan atas serta standard hidup yang layak (*decent living*) yang diukur berdasarkan pendapatan per kapita dalam paritas daya beli dalam dollar AS.

Bagaimana IPM Bangsa Indonesia? Berdasarkan data yang dirilis UNDP pada tanggal 5 Oktober 2009 berdasarkan data tahun 2007, HDI Indonesia mengalami kenaikan dari 0,729 menjadi 0,734, namun tetap berada pada peringkat ke 112 dan berada dalam kategori menengah seperti tahun sebelumnya. Kenaikan indeks tersebut disebabkan oleh kenaikan indikator PDB per kapita (dari US\$ 3,532 menjadi US\$ 3,712) dan usia harapan hidup (dari 70,1 menjadi 70,5 tahun), sedangkan tingkat kemampuan baca-tulis orang dewasa dan rasio pendaftaran bersekolah tetap sama (yaitu 90% dan 68,2%).

Meningkatnya IPM akan mendukung peningkatan daya saing bangsa. Daya saing akan berperan dalam menjadikan suatu Bangsa lebih unggul dibandingkan Bangsa lain. Dalam artian lebih luas, daya saing bisa berarti keunggulan ekonomi, keunggulan politik, keunggulan militer ataupun lainnya. Daya saing pada

esensinya dapat dipandang sebagai sebuah rantai nilai proses yang dapat dikendalikan dengan proses pembelajaran kontinyu atau *continuous Learning*.

Hadirin yang kami hormati, nampaknya masih perlu kerja keras dan kerja cerdas dari semua elemen Bangsa untuk bisa meningkatkan daya saing bangsa. Salah satunya adalah dengan penerapan teknologi. Tidak bisa dipungkiri teknologi telah memudahkan hidup dan meningkatkan kualitas hidup manusia serta mempercepat meningkatkan daya saing. Namun demikian, teknologi yang ibarat pisau bermata dua, sering pula dipergunakan untuk hal-hal yang destruktif, berkebalikan dengan arah pembangunan karakter bangsa. Salah satu contohnya adalah kasus yang masih hangat dibicarakan sejak beberapa minggu terakhir ini, yaitu video mesum. Jika sampai pada pertanyaan siapa pengedar dan agar menghukum pengedar, maka akan ada berapa juta manusia Indonesia yang akan dihukum?

Teknologi, salah satunya Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) akan sangat membantu dalam percepatan peningkatan kualitas hidup manusia dan daya saing bangsa. Tetapi, layaknya pisau bermata dua, yang bisa digunakan untuk hal-hal positif sekaligus negatif dalam waktu yang bersamaan, diperlukan perilaku, etika serta tata nilai (*values*) yang baik. Contoh lain, misalnya, bagaimana TIK akan memudahkan transaksi antar bangsa (*e-commerce*) tetapi pada saat yang sama banyak pihak menggunakan TIK untuk kriminal (*white collar crime*). Dalam hal ini, pendidikan karakter sangat dibutuhkan. Tiga diantara 11 prinsip agar pendidikan karakter dapat berjalan efektif: (1) kembangkan nilai-nilai etika inti dan nilai-nilai kinerja pendukungnya sebagai fondasi karakter yang baik, (2) definisikan 'karakter' secara komprehensif yang mencakup pikiran, perasaan, dan perilaku, (3) gunakan pendekatan yang komprehensif, disengaja, dan proaktif dalam pengembangan karakter. Namun demikian, tidak hanya pendidikan karakter dalam artian individu pelaku saja yang diperlukan, tetapi juga pembangunan karakter kelompok bahkan pembangunan karakter bangsa agar bisa meningkatkan daya saing bangsa di era globalisasi.

Hadirin yang kami hormati, Seminar ini merupakan salah satu wujud dari kepedulian UTY dalam ikut berperan serta mengembangkan pembangunan karakter bangsa yang positif dan mandiri guna peningkatan daya saing di tengah arus globalisasi, tentunya dengan bantuan para nara sumber serta partisipasi pemikiran dari peserta seminar semua. Semoga seminar ini bisa menghasilkan sesuatu pemikiran yang akan bermanfaat bagi pembangunan karakter bangsa. Akhirnya selamat berseminar, kami mohonkan maaf apabila ada hal-hal yang kurang dalam penyelenggaraan seminar ini.

Yogyakarta, 3 Juli 2010

Rektor UTY

Bambang Hartadi, Ph.D.,MM.,CPA



# UTY

UNIVERSITAS TEKNOLOGI YOGYAKARTA



## FAKULTAS EKONOMI

Akuntansi	D3	Terakreditasi A
Akuntansi	S1	Terakreditasi A
Manajemen	S1	Terakreditasi B

## FAKULTAS SAstra & BUDAYA

Bahasa Inggris	D3	Terakreditasi B
Bahasa Jepang	D3	Terakreditasi B
Sastra Inggris	S1	Terakreditasi B

## FAKULTAS PSIKOLOGI

Psikologi	S1	Proses Akreditasi
-----------	----	-------------------

## FAKULTAS SAINS & TEKNOLOGI

Mnj. Informatika	D3	Terakreditasi A
Teknik Informatika	S1	Terakreditasi B
Sistem Komputer	S1	Terakreditasi C
Sistem Informasi	S1	Terakreditasi C
Teknik Industri	S1	Terakreditasi C
Teknik Elektro	S1	Terakreditasi C
Teknik Sipil	S1	Terakreditasi C
Arsitektur	S1	Terakreditasi C



### KAMPUS 1 UTY

Fak. Sains & Teknologi  
 Jl. Ring Road Utara, Jombor  
 Yogyakarta  
 Telp. (0274) 623310, Fax. 623306



### KAMPUS 2 UTY

Fak. Ekonomi, Fak. Psikologi,  
 PPA dan MM (Proses Akreditasi)  
 Jl. Glagahsari 63 Yogyakarta  
 Telp. (0274) 373955, Fax. 381212



### KAMPUS 3 UTY

Fak. Sastra & Budaya  
 Jl. Prof. Dr. Soepomo, SH  
 No. 21 Yogyakarta  
 Telp. (0274) 379204, Fax. 415801

<http://www.uty.ac.id>



**UTY**  
UNIVERSITAS TEKNOLOGI YOGYAKARTA

B.2

# Sertifikat

diberikan kepada

**Titik Kusmantini, SE, MSi**

atas partisipasinya sebagai

**PEMAKALAH**

dengan judul

**Pembelajaran Pemberdayaan Usaha Mikro Oleh Mahasiswa KKN : Pola Pemberdayaan One Village One Product (OVOP)**

pada

**SEMINAR NASIONAL TEKNOLOGI VI**

**"REVITALISASI PENERAPAN TEKNOLOGI DALAM PEMBANGUNAN KARAKTER BANGSA YANG POSITIF DAN MANDIRI GUNA PENINGKATAN DAYA SAING DI TENGAH ARUS GLOBALISASI"**

Yogyakarta, 3 Juli 2010

Rektor



Drs. Bambang Hartadi, MM., Ph.D., CPA

Ketua



Iwan Hartadi, ST., M.Kom