



Akreditasi No. 273/AU1/P2MBI/05/2010

Warta Kebijakan Iptek **Manajemen Litbang &** *Journal of S&T Policy and R&D Management*

THE INFLUENCE OF KNOWLEDGE STOCK ON THE GROWTH OF
PRODUCTIVITY IN INDONESIA MANUFACTURING INDUSTRIES

Lutfah Ariana

INTENSITAS DANA LITBANG : SUATU INDIKATOR UNTUK
MENGUKUR DAYA SAING

Mohamad Arifin

PENERAPAN PARADIGMA INOVASI TERBUKA :
STUDI KASUS DI PT FARMAKA

Rizka Rahmaida

KAJIAN POLA PEMBIAYAAN BIOGAS DALAM MENDUKUNG
PEMBANGUNAN DESA MANDIRI ENERGI, STUDI KASUS : DESA
HAURNGOMBONG, SUMEDANG, JAWA BARAT

Purnama Alamsyah dan Wati Hermawati

ILUSTRASI PENGGUNAAN *SOFT SYSTEM METHODOLOGY* DALAM
MEMAHAMI KEMITRAAN ANTARA LEMBAGA LITBANG
PEMERINTAH DENGAN INDUSTRI

Purnama Alamsyah dan Iin Surminah

Vol. 9 No. 2
Tahun 2011

ISSN : 1907-9753

SUSUNAN REDAKSI

- Penanggung Jawab** : Kepala Pusat Penelitian Perkembangan Iptek (PAPPIPTEK) -
Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI)
- Ketua Dewan Redaksi** : Dr. Trina Fizzanty
- Anggota Dewan Redaksi** : 1. Dra. Wati Hermawati, MBA.
2. Ir. Mohamad Arifin, MM.
3. Dr. Yan Rianto, M. Eng.
4. Dr. L.T. Handoko.
- Peer Reviewer/Mitra Bestari** : 1. Prof. Dr. Erman Aminullah (PAPPIPTEK-LIPI)
2. Prof. Dr. Martani Huseini (Kementerian Kelautan dan Perikanan; UI)
3. Prof. Dr. E. Gumbira Sa'id (Institut Pertanian Bogor)
4. Dr. Meuthia Ganie (Universitas Indonesia)
- Sekretaris Redaksi** : 1. Prakoso Bhairawa Putera, S.I.P
2. Lutfah Ariana, STP, MPP
- Tata Usaha** : Vetti Rina Prasetyas, SH

REDAKSI WARTA KEBIJAKAN IPTEK & MANAJEMEN LITBANG
Pusat Penelitian Perkembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi—LIPI
Jln. Jend. Gatot Subroto No. 10, Widya Graha LIPI Lt. 8, Jakarta 12710
Telepon +62(021) 5201602, 5225206, 5251542 ext. 704
Faksimile +62(021) 5201602
Pos-el (*Email*) : wartakiml@mail.lipi.go.id
URL : <http://situs.jurnal.lipi.go.id/wartakiml/>

Warta Kebijakan Iptek dan Manajemen Litbang (KIML) adalah jurnal ilmiah yang dimaksudkan untuk menjadi forum ilmiah tentang teori dan praktik kebijakan ilmu pengetahuan dan teknologi (Iptek) dan manajemen penelitian dan pengembangan (litbang) maupun manajemen inovasi di Indonesia. KIML dimaksudkan sebagai wadah pertukaran pikiran peneliti, akademisi dan praktisi kebijakan iptek untuk pembangunan ekonomi. KIML juga berisi sumbangan ilmiah dalam manajemen litbang dan inovasi untuk daya saing ekonomi. Tulisan bersifat asli berisi analisis empirik atau studi kasus dan tinjauan teoretis. Redaksi juga menerima tinjauan buku baru tentang kebijakan iptek dan manajemen litbang dan inovasi. Terbit dua kali setahun pada bulan Juli dan Desember.

DAFTAR ISI	i
PENGANTAR REDAKSI	ii
THE INFLUENCE OF KNOWLEDGE STOCK ON THE GROWTH OF PRODUCTIVITY IN INDONESIA MANUFACTURING INDUSTRIES Lutfah Ariana	113-129
INTENSITAS DANA LITBANG : SUATU INDIKATOR UNTUK MENGUKUR DAYA SAING M.Arifin	131-143
PENERAPAN PARADIGMA INOVASI TERBUKA : STUDI KASUS DI PT FARMAKA Rizka Rahmaida	145-158
KAJIAN POLA PEMBIAYAN BIOGAS DALAM MENDUKUNG PEMBAGUNAN DESA MANDIRI ENERGI, STUDI KASUS : DESA HAURGOMBONG, SUMEDANG, JAWA BARAT Purnama Alamsyah dan Wati Hermawati	159-174
ILUSTRASI PENGGUNAAN SOFT SYSTEM METHODOLOGY DALAM MEMAHAMI KEMITRAAN ANTARA LEMBAGA LITBANG PEMERINTAH DENGAN INDUSTRI Purnama Alamsyah dan Iin Surminah	175-193
TENTANG PENULIS	194-195
INDEKS PENGARANG	196-196
INDEKS SUBYEK	197-199
KETENTUAN PENULISAN	

PENGANTAR REDAKSI

Pada Warta KIML vol. 9 no. 2 Desember 2011 ini, redaksi menampilkan tulisan-tulisan yang terpilih dari sejumlah tulisan yang dipresentasikan pada Seminar Nasional dengan tema 'Peran Jejaring dalam Meningkatkan Inovasi dan Daya Saing Bisnis' yang diselenggarakan dalam rangka Forum Tahunan NSTD (*National Science and Technology Development*) yang digagas oleh PAPPIPTEK-LIPI pada tanggal 10 Oktober 2011.

Naskah pertama merupakan hasil penelitian yang menganalisis hubungan antara stok pengetahuan (jumlah paten) dan pertumbuhan produktivitas industri manufaktur di Indonesia. **Lutfah Ariana** menggunakan konsep *Total Factor Productivity* dan model ekonometrik menemukan bahwa tidak ada pengaruh paten (domestik dan asing) terhadap produktivitas industri manufaktur di Indonesia, hal ini bertentangan dengan perilaku yang umum terjadi di negara maju. Penulis berpendapat bahwa lemahnya upaya penegakan Hak Kekayaan Intelektual (HaKI) berkontribusi terhadap fenomena paradok tersebut. Sementara itu, **M. Arifin** mengkaji hubungan antara intensitas dana litbang Indonesia dan daya saing. Dengan membandingkan antara dana litbang dan produk domestik bruto menggunakan model statistik, penulis menunjukkan bahwa intensitas dana litbang di Indonesia masih rendah yang berdampak pada rendahnya kemampuan inovasi dan daya saing.

Tulisan berikutnya mengungkapkan fenomena inovasi terbuka (*open innovation*) yang telah menjadi bahasan yang cukup intensif beberapa tahun terakhir. **Rizka Rahmaida** mengangkat tema ini dalam mempelajari inovasi di industri farmasi Indonesia. Penulis menggunakan satu studi kasus di industri farmasi dan menemukan bahwa sebagian besar (tiga) karakter utama inovasi terbuka ditemui pada industri farmasi tersebut, yakni jaringan, kerjasama dan kegiatan litbang. Selanjutnya **Purnama Alamsyah** dan **Wati Hermawati** membahas berbagai pola pembiayaan yang umum ditemukan di sektor industri energi khususnya biogas. Bahasan ini bersumber pada suatu studi kasus di sebuah desa di Jawa Barat dan menemukan bahwa sebagian besar pola pembiayaan yang digunakan adalah pembiayaan mandiri oleh masyarakat ketimbang bersumber dari pola kemitraan. Dibagian akhir edisi ini, aspek metodologi sistem menjadi bahasan **Purnama Alamsyah** dan **Iin Surminah**. Dengan memanfaatkan studi kemitraan antara lembaga litbang dan industri, penulis mencoba membantu pembaca dalam menerapkan penggunaan SSM untuk memahami kompleksitas permasalahan kemitraan tersebut. Dengan demikian diharapkan para pembaca akan lebih mudah memahami langkah-langkah penerapan SSM tersebut.

Demikian pengantar dari Redaksi, semoga tulisan-tulisan tersebut dapat menambah wawasan para pembacanya.

Redaksi