

# WARTA



PENGLOLAAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN  
PERKEMBANGAN ILMU PENGETAHUAN DAN TEKNOLOGI

Vol. 11 No. 24/2000

ISSN 0126 - 4478

|                                   |    |   |
|-----------------------------------|----|---|
| Sumini Abdul Salam                | 1  | KEGIATAN KEMITRAAN DI INDUSTRI KECIL,<br>KASUS DESA CEPER   |
| Koesno Pranoto<br>Saut H. Siahaan | 16 | PENERAPAN TEKNOLOGI PENGOLAHAN LIMBAH IKAN<br>PADA KELOMPOK MASYARAKAT MUARA ANGIKE                               |
| Azis Taba Pabeta<br>Sayim Dolant  | 31 | PENERAPAN TEKNOLOGI TEPAT GUNA DAN UPAYA<br>PEMBERDAYAAN POTENSI USAHA TANI TRANSMIGRASI<br>KASUS DESA MEKAR JAYA |
| Pink Sukardi                      | 47 | OTONOMI PENDIDIKAN TINGGI DI INDONESIA<br>DAN PERMASALAHANNYA   |

**Pusat Analisa Perkembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi  
Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia  
(PAPIPTEK-LIPI)**

Jakarta  
2000

# WARTA

PENGELOLAAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN  
PERKEMBANGAN ILMU PENGETAHUAN DAN TEKNOLOGI



STT: No. 887/SK/DITJEN/PPG/STT1981

## SUSUNAN REDAKSI

|                    |   |  |
|--------------------|---|--|
| Penanggung Jawab   | : | Kepala PAPIPTEK - LIPI   |
| Pemimpin Redaksi   | : | Drs. Santosa, MM   |
| Anggota Redaksi    | : | Dr. Lukman Hakim<br>Dr. Erman Aminullah<br>Dra. Sumini Abdul Salam, MA<br>Drs. Azis Taba Pabeta, MS<br>Drs. Amir Asyikin Hsb, MS |
| Sekretaris Redaksi | : | Dedy Saputra, SE, S.Sos  |
| Tata Usaha         | : | Vetti Rina Prasetyas, SH   |

*Alamat Redaksi:*

PAPIPTEK-LIPI Widya Graha Lt. 8, Jl. Jend.Gatot Subroto No.10  
Jakarta 21710, Telefax. 5201602, [http: // www.papiptek.lipi.go.id](http://www.papiptek.lipi.go.id)  
E-mail : [papiptek@hotmail.com](mailto:papiptek@hotmail.com)

# WARTA

PENGELOLAAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN  
PERKEMBANGAN ILMU PENGETAHUAN DAN TEKNOLOGI



Vol. 11 No. 24/2000

ISSN 0126 - 4478

|                                   |    |   |
|-----------------------------------|----|---|
| Sumini Abdul Salam                | 1  | KEGIATAN KEMITRAAN DI INDUSTRI KECIL<br>KASUS DESA CEPER  |
| Koesno Pranoto<br>Saut H. Siahaan | 16 | PENERAPAN TEKNOLOGI PENGOLAHAN LIMBAH IKAN<br>PADA KELOMPOK MASYARAKAT MUARA ANGKE                                |
| Azis Taba Pabeta<br>Sayim Dolant  | 31 | PENERAPAN TEKNOLOGI TEPAT GUNA DAN UPAYA<br>PEMBERDAYAAN POTENSI USAHA TANI TRANSMIGRASI<br>KASUS DESA MEKAR JAYA |
| Pink Sukardi                      | 47 | OTONOMI PENDIDIKAN TINGGI DI INDONESIA<br>DAN PERMASALAHANNYA   |

**Pusat Analisa Perkembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi  
Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia  
(PAPIPTEK -LIPI)**

Jakarta  
2000

# WARTA

PENGELOLAAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN  
PERKEMBANGAN ILMU PENGETAHUAN DAN TEKNOLOGI



---

Vol. 11 No. 24/2000

ISSN 0126 - 4478

---

## DAFTAR ISI

|   |    |
|---|----|
| PENGANTAR REDAKSI .....   | i  |
| 1. KEGIATAN KEMITRAAN DI INDUSTRI KECIL<br>KASUS DESA CEPER<br>Oleh : <b>Dra. Sumini Abdul Salam, MA</b> .....  | 1  |
| 2. PENERAPAN TEKNOLOGI PENGOLAHAN LIMBAH IKAN PADA<br>KELOMPOK MASYARAKAT MUARA ANGKE<br>Oleh : <b>Drs.Koesno Pranoto Mgh, MM dan Ir.Saut H. Siahaan</b> .....                        | 16 |
| 3. PENERAPAN TEKNOLOGI TEPAT GUNA DAN UPAYA<br>PEMBERDAYAAN POTENSI USAHA TANI TRANSMIGRASI<br>KASUS DESA MEKAR JAYA<br>Oleh : <b>Drs. Azis Taba Pabeta,MS dan Sayim Dolant</b> ..... | 31 |
| 4. OTONOMI PENDIDIKAN TINGGI DI INDONESIA<br>DAN PERMASALAHANNYA<br>Oleh : <b>Drs. Pink Sukardi</b> .....   | 47 |

## PENGANTAR REDAKSI

Pembangunan nasional dapat dititik beratkan pada bidang ekonomi ( economic based development) dan /atau bidang teknologi ( technology based development). Pada PJP I pembangunan Indonesia lebih dititik beratkan pada bidang ekonomi, didukung oleh industrialisasi yang cenderung mengembangkan teknologi maju. Pada saat dunia dilanda krisis ekonomi, Indonesia turut terkena dampaknya hingga saat ini, selain itu disebabkan pula oleh pengelolaan pembangunan di bidang ekonomi dan teknologi yang kurang pas. Hingga saat ini Indonesia di nilai lamban " sembuhnya" dari penyakit krisis ini di bandingkan dengan Thailand dll.

Oleh karena itu, para pakar bidang pembangunan menyarankan agar prioritas pembangunan Indonesia lebih di fokuskan pada kesejahteraan masyarakat secara luas,yaitu agar pembangunan ekonomi maupun teknologi lebih diarahkan untuk mendukung bidang pertanian dan industri kecil dan menengah yang potensial yang nota bene banyak menyerap tenaga kerja. Bidang pertanian diarahkan pada agrobisnis yang modern dan mempunyai nilai tambah tinggi sehingga dapat menjadi komoditi ekspor, demikian pula dengan industri kecil dan menengah.

Berkaitan dengan hal tersebut diatas dalam terbitan WARTA kali ini di tampilkan tulisan- tulisan yang sedikit banyak memberikan gambaran tentang berbagai potensi di bidang pertanian dan perikanan, serta pola kemitraan di industri kecil yang kiranya dapat menjadi masukan bagi pembuat kebijakan terkait.

Pertama, menampilkan tulisan tentang *Kegiatan Kemitraan di Industri Kecil - kasus Desa Ceper* oleh Sumini Abdul Salam yang intinya memaparkan tentang berbagai pola kemitraan antara indusri kecil, menengah,dan industri besar pada umumnya, khususnya di Desa Ceper. Apa kelemahan dari kemitraan tersebut dan bagaimana mengatasinya agar industri kecil tidak hanya menjadi pelengkap penderita saja.

Tulisan kedua lebih bersifat pemberdayaan masyarakat nelayan melalui alih teknologi berjudul *Penerapan Teknologi Pengolahan Limbah Ikan pada Kelompok Masyarakat Muara Angke* ditulis Koesno Pranoto dan Saut H. Siahaan . Pada intinya memaparkan hubungan alih teknologi pengolahan limbah ikan dengan kondisi sosial-ekonomi kelompok nelayan setempat, serta persyaratan-persyaratan apa yang diperlukan agar alih teknologi melalui pemberdayaan masyarakat tersebut berhasil dengan baik.

Berikutnya *Penerapan Teknologi Tepat Guna dan Upaya Pemberdayaan Potensi Usaha Tani Transmigrasi* ditulis Azis Taba Pabeta dan Sayim Dolant, menggambarkan bagaimana meningkatkan potensi sumberdaya alam dengan teknologi tepat guna yaitu tanaman nilam menjadi minyak nilam sehingga berdaya jual tinggi untuk ekspor.

Tulisan terakhir menyangkut dunia pendidikan, yaitu Peraturan Pemerintah (PP) No. 61/1999 mengenai Otonomi Kampus terhadap 4 (empat) Perguruan Tinggi Negeri, *Otonomi Pendidikan Tinggi di Indonesia dan Permasalahannya* ditulis oleh Pink Sukardi. Bagaimana kesiapan ke-empat PTN (ITB, UI, IPB, dan UGM) dalam menghadapi PP tersebut, terutama dikaitkan dengan hubungan PTN dengan industri, disatu pihak kurangnya jumlah penelitian berbobot yang dihasilkan oleh PTN, dalam arti belum sesuai dengan kebutuhan masyarakat industri, dipihak lain industri belum "percaya" pada PTN walaupun pada hakekatnya banyak memiliki dana. Sehingga seharusnya PTN dapat memanfaatkan dana untuk menunjang kegiatannya bila PP tersebut benar-benar diberlakukan.

Semoga berbagai tulisan diatas dapat menjadi cermin bagi kita semua bahwa untuk menuju Indonesia Baru masih banyak yang perlu diperhatikan dan dicermati.

Redaksi