

## Menjawab Tantangan JK Tindak Lanjut Kunjungan Wakil Presiden RI



Kunjungan Wakil Presiden Republik Indonesia, Bapak Jusuf Kalla, pada tanggal 22 November lalu harus dianggap sebagai peluang. Hal tersebut diungkapkan oleh Bapak Kepuslit Bioteknologi LIPI, Prof. Dr. Bambang Prasetya, ketika memberikan pengantar Seminar Senin, 1 Desember 2008. Peneliti di Puslit Bioteknologi-LIPI diharapkan dapat memberikan masukan untuk bersama-sama menjawab peluang yang ada.

Dalam kunjungannya ke kawasan Cibinong Science Center tersebut Bapak Wapres berkunjung terlebih dahulu ke Puslit Biologi, kemudian beliau beserta rombongan mengunjungi Puslit Bioteknologi-LIPI. Yang dikunjungi antara lain kandang dan laboratorium. Dari kunjungan inilah kemudian menurut Bapak Kapuslit ada beberapa hal penting yang perlu dibicarakan dalam forum Seminar Senin tersebut, antara lain bagaimana melepaskan padi transgenik ke lapangan, merealisasikan program satu juta sapi pertahun, pemanfaatan teknologi kedelai plus dan penyebaran bibit biji ke hutan-hutan gundul di luar pulau Jawa.

Menurut Dr. Satya Nugroho, Padi transgenik yang dikembangkan di Puslit Bioteknologi-LIPI telah diuji dari tahun 2003, dan dapat disimpulkan dari sisi keamanan lingkungan sudah dinyatakan aman. Padi transgenik disamping tahan terhadap hama penggerek batang juga penyakit blas dan toleran kekeringan. Dengan dikeluarkannya padi transgenik ini diharapkan akan mampu meningkatkan kualitas dan produktivitas pertanian padi negeri kita.

Pembicara selanjutnya adalah Dr. Ir. Syahrudin Said tentang Program sejuta sapi pertahun. Program ini menurutnya sesuatu yang sangat realistis dilakukan. Untuk merealisikannya perlu dijalankan system secara makro. Dari segi kesiapan, Puslit Bioteknologi-LIPI telah memiliki penelitian yang telah dilakukan selama 2 tahun terakhir. Untuk tahun pertama rencananya akan dibuat *pilot project* di Jawa Barat dan Sulawesi Selatan. Dan untuk tahun kedua, akan ditambah di lima propinsi di Indonesia. Program ini didukung dengan pemanfaatan Inseminasi Buatan (IB) secara optimal.

Selanjutnya mengenai kedelai-plus disampaikan mengenai rencana pengembangan inokulum kedelai-plus untuk dijadikan unit usaha mandiri. Hal ini dijadikan sebagai fokus agar mudah diserap oleh masyarakat. Untuk itu diperlukan perbanyakan teknologi vakum untuk produksi. Selain ketiga hal tadi dibicarakan pula rencana penyebaran bibit untuk hutan gundul. Pelaksanaannya akan dikordinasikan dengan TNI-AU yang dapat menyediakan pesawat. Puslit Bioteknologi-LIPI akan kerjasama dengan UPT BPP Biomaterial-LIPI untuk mendesain enkapsulasi bibit yang akan disebarkan.

Secara umum Para narasumber menjelaskan secara detail hasil penelitian dan fokus yang akan dikerjakan dengan penuh optimis, bahwa tantangan ataupun peluang yang ada dapat dijawab dengan baik. Tentunya optimisme tersebut harus kita dukung bersama, untuk kesejahteraan bersama bangsa kita. *Semoga Sukses.*

(Sanusi)

## Tajuk

### Pembaca yang Budiman.

Edisi kesebelas ini, menyajikan berbagai kegiatan di Puslit Bioteknologi-LIPI yang antara lain dengan tindak lanjut kunjungan Bapak Wakil Presiden Republik Indonesia, Jusuf Kalla.

Disamping itu kami juga menghadirkan laporan dan liputan menarik lainnya, antara lain tentang serah terima beberapa pejabat struktural di lingkungan Puslit Bioteknologi-LIPI dan kunjungan Inspektur Inspektorat-LIPI yang baru,

Berita menarik lainnya adalah laporan kami dari kandang Kebun Plasma Nutfah, yaitu penyerahan anak sapi kepada beberapa orang purna bhakti Puslit Bioteknologi-LIPI tahun 2008.

*Selamat membaca,*

**Redaksi**

## Media Bulan Ini

### Menjawab Tantangan JK, hal.1

*Tindak Lanjut Kunjungan Wakil Presiden RI*

### Untuk Bioteknologi Yang Lebih Baik, hal 2

*Serah Terima Jabatan Tiga Kepala Bidang Kunjungan Inspektur Baru*

### Mengenal Komunikasi, hal 3.

*Belajar dari Lapangan*

### Mempererat Ikatan Kebersamaan Dengan Penyerahan Anak Sapi, hal 4

*Liburan 2009*



## UNTUK BIOTEKNOLOGI YANG LEBIH BAIK Serah Terima Jabatan Tiga Kepala Bidang

Seminar Senin yang kadang sebagian orang menyebutnya seninan. Karena memang acara ini mulai tahun 2008 rutin dilaksanakan setiap minggunya. Ada yang berbeda di Seminar Senin tanggal 15 Desember 2008. Seninan kali ini diisi dengan acara serah terima jabatan (sertijab).

Ada pergantian 3 Kepala Bidang di Puslit Bioteknologi-LIPI, yaitu Ibu Dr. Tri Muji Ermayanti yang sebelumnya Kepala Bidang Sarana Penelitian digantikan oleh Bapak Dr. Ir. Syahrudin Said. Ibu Dr. Ir. Inez Hortense Slamet, Kepala Bidang Biologi Molekuler digantikan oleh Bapak Dr. Adi Santoso yang sebelumnya adalah Kepala Bidang Bioproses yang sekarang digantikan oleh Ibu Dr. Dwi Susilaningih, M.Pharm.

Selaras dengan misi GCG yang hendak dijalankan, pada kali ini ada pemaparan dari para kabid yang lama mengenai kegiatan-kegiatan di bidangnya masing-masing. Kemudian disampaikan pula didalamnya program-program yang masih berjalan serta berbagai rekomendasi kepada pejabat baru. Para Kabid yang baru juga merespon dengan berbagai program dan pengembangannya dalam bentuk presentasi pula. Acara ini semakin seru dengan adanya berbagai pertanyaan dan komentar dari audiens yang hadir pada kesempatan itu.



Diskusi tentang berbagai permasalahan yang dihadapi di masing-masing bidang ini memang sangat menarik, tidak hanya di forum seninan saja tetapi berlanjut sampai di dunia maya (*millist*) tentunya untuk lebih meningkatkan berbagai presentasi yang telah dicapai, mendorong berbagai kegiatan yang sedang berjalan, dan menciptakan gagasan-gagasan bersama yang akan dijalankan di masa kepemimpinan Kabid berikutnya.

Tentunya kita semua memberikan selamat dan terima kasih kepada para Kabid lama yang telah bertugas selama ini dengan baik, dan juga selamat bertugas kepada para Kabid baru yang telah siap mengukir prestasi-prestasi terbaiknya. Kesemuanya itu merupakan dinamika kerja yang harus diisi dengan kerjasama yang lebih baik lagi dari masa ke masa.

(Sanusi)

## KUNJUNGAN INSPEKTUR BARU



Pada tanggal 18 Desember 2008, Puslit Bioteknologi-LIPI mendapatkan tamu dari LIPI Jakarta, yaitu Inspektur Inspektorat LIPI. Inspektorat LIPI merupakan unit kerja setingkat eselon II yang bertanggung jawab langsung kepada Kepala/Wakil Kepala LIPI. Sebelumnya adalah bagian bagian Pengawasan Biro Organisasi dan Pengawasan LIPI (BOP-LIPI) salah satu bagian setingkat Eselon III berada dibawah Deputi Bidang Umum LIPI. Dengan diterbitkannya Keputusan Kepala LIPI No. 1151/M/2001, tgl. 5 Juni 2001, maka bagian Pengawasan BOP LIPI berubah menjadi Inspektorat LIPI, yang dipimpin oleh seorang Inspektur. Tujuan adanya lembaga ini salah satunya adalah untuk mewujudkan pengelolaan organisasi LIPI yang efisien, efektif, bersih dan akuntabel.

Yang menarik adalah bahwa tamu yang datang ternyata orang yang tidak asing lagi bagi warga Biotek, karena beliau terakhir dikenal sebagai Kepala Bagian Tata Usaha dari Puslit Biologi-LIPI, salah satu Puslit yang sama-sama berada di bawah Kedeputusan Ilmu Pengetahuan Hayati yang juga sama-sama berlokasi di Cibinong. beliau adalah Bapak Nasrun, lengkapnya Muhamad Nasrun Sasmita S.E.

Beliau datang dalam rangka mensosialisasikan beberapa program terbarudari instansi yang baru saja dipimpinnya. Dalam kesempatan tersebut beliau menyampaikan presentasinya yang berjudul "Dasar hukum pelaksanaan pengadaan barang dan jasa. Keputusan Presiden no. 80 tahun 2003 dan berbagai macam perubahannya". Salah satu cara untuk menyampaikan gagasannya membenahi LIPI agar tertib dalam hal pengelolaan administrasi. Dalam paparannya beliau menekankan arti sinergi antara peneliti, penelitian dan pengelolaan administrasi semua unit kerja di lingkungan LIPI, Sehingga kesemuanya itu menjadi berfungsi sebagaimana mestinya.

(Sanusi)



**Penanggung Jawab** Kepala Pusat Penelitian Bioteknologi-LIPI **Penasehat** Kepala Bidang Biologi Molekuler, Kepala Bidang Biologi Sel dan Jaringan, Kepala Bidang Bioproses, Kepala Bidang Sarana Penelitian, **Pemimpin Umum** Kepala Bagian Tata Usaha, **Editor** Kepala Sub Bagian Kerjasama dan Jasa, **Pemimpin Redaksi** Sanusi, S.Si. (Pranata Hubungan Masyarakat) **Redaksi Pelaksana** : Endi Rochandi Rasmadi, B.Sc, Sogir, SE., MM., Esti Baina, S.Pt., Uus Faizal Firdausy, A.Md, Avi Fibry Octavina **Dokumentasi** : Ludya Arica Bakti, S.Hum., **Perwakilan Bidang** : Vincentia Esti Windiastri, S.Si. (Bidang Biologi Molekuler), Dian Fitria Agustiyanti, ST. (Bidang Bioproses), Akhirta Atikana, S.Si.. (Bidang Biologi Sel dan Jaringan), Apriadi Situmorang, SP. (Bidang Sarana Penelitian) **Alamat** : Media Biotek, Puslit Bioteknologi – LIPI, Jl. Raya Bogor Km. 46 Cibinong 16911, **Telp.** 021-8754587, 8751527, **Fax.** 021-8754588, **Email** : [media.biotek@yahoo.co.id](mailto:media.biotek@yahoo.co.id), [media@biotek.lipi.go.id](mailto:media@biotek.lipi.go.id)



## Mengenal Komunikasi

Oleh : Sanusi

Manusia adalah makhluk sosial. Individu satu tidak dapat terlepas dari individu yang lain. Secara kodrati manusia akan selalu hidup bersama. Hidup bersama antar manusia akan berlangsung dalam berbagai bentuk komunikasi dan situasi yang mempengaruhinya.

Komunikasi dapat terjadi pada siapa saja, baik antar guru dengan muridnya, orangtua dengan anaknya, pimpinan dengan bawahannya, antara sesama karyawan dan lain sebagainya. Melakukan komunikasi merupakan bagian terpenting dari semua aktivitas, agar timbul pengertian dalam menyelesaikan tugas masing-masing..

### Istilah Komunikasi

Istilah komunikasi berasal dari kata Latin *Communicare* atau *Communis* yang berarti sama atau menjadikan milik bersama. Kalau kita berkomunikasi dengan orang lain, berarti kita berusaha agar apa yang disampaikan kepada orang lain tersebut menjadi miliknya. Komunikasi adalah keterampilan yang sangat penting dalam kehidupan manusia, dimana dapat kita lihat komunikasi dapat terjadi pada setiap gerak langkah manusia. Manusia adalah makhluk sosial yang tergantung satu sama lain dan mandiri serta saling terkait dengan orang lain dilingkungannya. Satu-satunya alat untuk dapat berhubungan dengan orang lain dilingkungannya adalah komunikasi baik secara verbal maupun non verbal ( bahasa tubuh dan isyarat yang banyak dimengerti oleh suku bangsa).

Komunikasi dirumuskan sebagai suatu proses penyampaian pesan diantara beberapa orang. Karenanya komunikasi melibatkan seorang pengirim, pesan, saluran dan penerima pesan yang mungkin juga memberikan umpan balik kepada pengirim untuk menyatakan bahwa pesan telah diterima. Komunikasi adalah suatu yang sangat penting dalam kehidupan manusia karena manusia saling membutuhkan satu sama lain. Dalam berkomunikasi seseorang harus memiliki dasar sebagai berikut; niat, minat, pandangan, lekat, libat. Dalam proses komunikasi kita juga harus ingat bahwa ada hambatan yaitu baik dari pengirim, saluran, penerima dan umpan balik serta hambatan fisik dan psikologis.

Komunikasi adalah berhubungan dan mengajak dengan orang lain untuk mengerti apa yang kita sampaikan dalam mencapai tujuan. Keterampilan berkomunikasi diperlukan dalam bekerja sama dengan orang lain. Ada dua jenis komunikasi, yaitu verbal dan non verbal, komunikasi verbal meliputi kata-kata yang diucapkan atau tertulis, sedangkan komunikasi non verbal meliputi bahasa tubuh. Menurut bentuk komunikasi, ada yang disebut komunikasi satu arah dan komunikasi dua arah. Komunikasi satu arah berarti sebuah pesan dikirim dari pengirim ke penerima tanpa ada umpan balik. Komunikasi dua arah terjadi bila pengiriman pesan dilakukan dan mendapatkan umpan balik. Komunikasi berdasarkan besarnya sasaran terdiri dari komunikasi massa, komunikasi kelompok, dan komunikasi perorangan. Sedangkan komunikasi berdasarkan arah pesan terbagi atas; komunikasi satu arah dan komunikasi timbal balik.

### Komunikasi sebagai proses sosial

Komunikasi pada makna ini ada dalam konteks ilmu sosial. Dimana para ahli ilmu sosial melakukan penelitian dengan menggunakan pendekatan komunikasi yang secara umum menfokuskan pada kegiatan manusia dan kaitan pesan dengan perilaku.

Harold D. Lasswell meneliti masalah identifikasi simbol dan image yang bertolak belakang dengan realitas/efek pada opini publik. Berkaitan dengan efek-efek teknik propaganda pada perang dunia I (1927). Beliau seorang ahli politik, meneliti dengan cara meyebarakan leaflet mengenai perang.

Kurt Lewin meneliti fungsi-fungsi komunikasi pada kelompok sosial informal. Lewin meneliti tipe-tipe gatekeeper yang dilakukan oleh pemimpin-pemimpin autokratik, demokratik. Lewin juga meneliti individu-individu yang ada pada kelompok-kelompok penekan dan individu-individu yang berada pada kelompok (members group). Seorang ahli psikologi.

Carl Hovland meneliti kredibilitas sumber (komunikator) hubungannya dengan efek persuasi (perubahan sikap). Hovland adalah peneliti yang memperkenalkan penelitian-penelitian eksperimental dalam komunikasi massa. Seorang ahli sosiologi, meneliti melalui pemutaran film berbeda kepada 2 kelompok berbeda, dan melihat efek dari film tersebut terhadap individu. Kredibilitas terdiri dari 1. Expert (ahli dalam bidang tersebut) 2. Competency (memiliki kompetensi) 3. Skill (harus memiliki kemampuan dalam bidangnya) 4. Trust (harus bisa di percaya).

(dari berbagai sumber)

## Belajar Dari Lapangan

Belajar di dalam kelas yang rapih dan selalu bersih tentunya sangat diharapkan. Murid-murid akan tenang dalam belajar dan guru-gurupun akan nyaman dalam mengajar. Tetapi tidak setiap kegiatan belajar harus dilakukan di dalam kelas, ada juga berbagai kegiatan yang dilakukan di luar. Salah satunya adalah kunjungan lapang (study tour). Berbagai kegiatan sekolah dilakukan di lapangan. Terlebih berbagai kegiatan yang berkaitan dengan pelajaran biologi atau sejenisnya.

Puslit Bioteknologi-LIPI dalam menjalankan tugasnya juga menerima kunjungan para siswa dari berbagai sekolah. Para siswa dapat berkunjung ke laboratorium maupun ke Kebun Plasma Nutfah. Disinilah para siswa mendapatkan suasana baru. Tidak selalu belajar di ruang kelas, tetapi mereka pun belajar dengan berkunjung ke lokasi dimana ilmu yang mereka pelajari diterapkan di dalam dunia nyata.

Seperti kunjungan lapangan yang dilakukan oleh SMU PB-Sudirman pada tanggal 11 Desember 2008 ini diharapkan dapat memberikan pengalaman berarti bagi siswa-siswinya.

(Sanusi)



Redaksi dan segenap pembaca Media Biotek mengucapkan selamat atas pernikahan :

• **Aminah SE**  
(staf P2 Bioteknologi-LIPI)  
dengan Bambang Supriyanto,  
14 Desember 2008

• **Sri Indrayani, S.Si.**  
(Staf P2 Bioteknologi-LIPI)  
dengan Sofian Suhendar,  
15 Desember 2008

• **Andri Hendriawan, S.Pt.**  
(Putra dari Bapak Endang Suhendar) dengan Indah Tresna Dahliani, S.Pt.,  
27 Desember 2008

Semoga menjadi keluarga yang bahagia dan sejahtera.

**Amin**

## Mempererat Ikatan Kebersamaan Dengan Penyerahan Anak Sapi



Tiga Desember 2008, telah dilakukan serah terima anak sapi kepada 3 orang purna bhakri dari Puslit Bioteknologi-LIPI. Acara penyerahan anak sapi ini dilakukan oleh Ir. Edy Bambang Prasetya (Kabag Tata Usaha) kepada Bapak Dr. Padmono Citreksoko, dan Bapak Bambang Otto Bambang Otto Murdjianto. Aktivitas para purna bhakti yang padat, meskipun telah pensiun sebagai PNS, menyebabkan serah terima ini dilakukan dengan dua gelombang. Pada bulan sebelumnya dua purna bhakti lainnya, yaitu Bapak Noor Rachman dan Bapak S. Jitno Rijadi, juga telah menerima anak sapi dan menitipkannya di Kebun Plasma Nutfah tempat serah terima itu berlangsung.

Acara serah terima ini merupakan lanjutan dari acara Pelepasan Purna Bhakti yang dilaksanakan pada 21 Agustus 2008 bersamaan dengan penyerahan bantuan pendidikan bagi anak berprestasi dan sekaligus penutupan Porseni 2008.

Sudah beberapa tahun ini Puslit Bioteknologi-LIPI menyerahkan anak sapi kepada para purna bhakti. Hal ini ditujukan untuk menjaga ikatan kebersamaan. Meskipun secara kedinasan sudah selesai, akan tetapi hubungan kebersamaan sebagai Keluarga Besar Pusat Penelitian Bioteknologi-LIPI terus terjalin dengan baik. .

(Sanusi)



## Liburan Tahun 2009

### Januari 2009

Ada 2 *long weekend* di awal tahun. Seperti biasa setiap tahunnya tanggal 1 merupakan hari libur, karena jatuh pada hari Kamis, maka tanggal 2 cuti bersama, Tanggal 26 merupakan hari Imlek, dan jatuh pada hari Senin. bisa liburan selama 3 hari.

### Februari 2009

Tidak ada libur di bulan ini.

### Maret 2009

Tanggal 9 yang jatuh pada hari Senin bertepatan dengan Maulid Nabi Muhammad SAW, Tanggal 26 itu ada libur hari Nyepi.

### April 2009

Bulan April tahun depan kita mendapatkan 1 hari libur yaitu tanggal 10 yang merupakan hari Wafat Isa Almasih, jatuh pada hari Jum'at.

### Mei 2009

Libur Kenaikan Isa Almasih yang jatuh pada tanggal 21 hari Kamis.

### Juni 2009

Bulan Juni tahun depan tidak ada libur

### Juli 2009

Ada 1 tanggal merah, yaitu tanggal 20 yang merupakan Isra Mi'raj yang jatuh pada hari Senin.

### Agustus 2009

Tanggal 17 Agustus ada libur, jatuhnya pada hari Senin.

### September 2009

Ada libur dan cuti bersama, dari tanggal 18 sampai 23, Hari Raya 'Idul Fitri 1430 H.

### Oktober 2009

Setelah liburan panjang di bulan September, Oktober tidak ada libur, sama seperti Februari dan Juni.

### November 2009

Hanya ada 1 hari libur yaitu tanggal 27 hari Jum'at yang merupakan hari Raya 'Idul Adha 1430 H.

### Desember 2009

Tanggal 18 ada libur, yaitu Tahun Baru 1431 Hijriyah dan jatuh pada hari Jum'at. Tanggal 24 ada cuti bersama dan tanggal 25 libur Natal yang jatuh pada hari Jum'at juga.

Mari Manfaatkan Liburan 2009 dengan sebaik-baiknya.

**Selamat Berlibur!**

## *Innalillahi wa'inailaihi roji'un*

**Seluruh Staf Redaksi  
dan Pembaca Media Biotek  
Turut Berduka-cita yang sedalam-  
dalamnya atas wafatnya  
ayahanda Bapak Djadjat Tisnajaya  
di Bandung dan  
ayahanda Bapak Rahmat Ramdan  
di Bogor.**

*Semoga amal ibadah almarhum diterima di sisi Allah SWT dan keluarga yang ditinggalkan diberikan keikhlasan, ketabahan dan kesabaran.*

**Amin**