

Materi

Metode pelatihan akan menekankan pada 70% praktek dan 30% presentasi

1. Pengenalan dan pencarian database (GenBank, PubMed, European Nucleotide Archive) - Dr. Awang Maharijaya

- Bagaimana mengakses data transkriptomika dan genomika dalam database European Nucleotide Archive

2. Penyuntingan dan analisis data sekuen DNA

- Irfan Martiansyah, S.Si

- Praktek BLAST to DB untuk studi komparasi sekuen dengan Galaxy

3. Prinsip dan aplikasi filogenetika untuk pencarian ortolog dan paralog gen

- Dr. Riza Arief Putranto, DEA

- Metode konstruksi pohon filogenetika (Neighbour joining, Likelihood) dengan MEGA7

4. Analisis data - Dr. Riza Arief Putranto, DEA

- Bagaimana membuat tampilan data yang dapat dipublikasikan

5. Aplikasi bioinformatika dalam riset genome editing

- Dr. Riza Arief Putranto, DEA & Dr. Asmini Budiani



Trainer



Trainer 1: Dr. Riza Arief Putranto, DEA (PPBBI)



Trainer 2 : Dr. Awang Maharijaya (IPB)



Trainer 3 : Dr. Asmini Budiani (PPBBI)



Trainer 3 : Irfan Martiansyah, SSi (PPBBI)

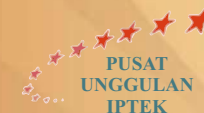


PELATIHAN

Bogor, 25-26 April 2017



Bioinformatika aplikatif dalam riset pertanian dan kesehatan



Pusat Penelitian Bioteknologi dan Bioindustri Indonesia

Jl. Taman Kencana No.1 Bogor - 16128
Tlp. (0251) 8327449/8324048, Fax (0251) 8328516
Email : pelatihan@iribb.org; admin@iribb.org
<http://www.iribb.org>

LATAR BELAKANG

Informasi dari kemajuan bioteknologi seperti data sekuen DNA dari pembacaan genom, data sekuen dan struktur protein sampai kepada data transkripsi RNA telah berkembang pesat. Kini, perpaduan antara bioteknologi dan teknologi informasi (bioinformatika) menjelma menjadi cabang ilmu yang mengorganisasi dan menganalisa data-data tersebut menjadi sebuah informasi biologis bermakna. Ribuan *database* telah tercipta dalam kurun waktu dua dasawarsa terakhir di dunia yang mendukung perkembangan dari riset di bidang pertanian dan kesehatan. Keberadaan *database* dari berbagai organisme yang bersifat terbuka (*open access*) tersebut memungkinkan pencarian identifikasi kandidat-kandidat gen yang memiliki potensi untuk perbaikan sifat tanaman atau penanggulangan penyakit melalui rekayasa genetika. Hal tersebut semakin penting mengingat tren penelitian *in silico* yang sangat membantu ilmuwan untuk melakukan penelitian secara lebih tepat, terarah dan efisien.

Sebagai institusi riset, PPBBI telah lama menggunakan pendekatan bioinformatika sebagai bagian dari penelitian bioteknologi untuk mendapatkan hasil terbaik. Oleh karena itu PPBBI akan menyelenggarakan pelatihan dengan topik "**Bioinformatika aplikatif dalam riset pertanian dan kesehatan**". Pelatihan ini merupakan gabungan antara teori dan praktek yang diharapkan membekali peserta dengan kemampuan melakukan analisis *in silico* untuk menghasilkan data yang dapat dipublikasikan.

TUJUAN DAN SASARAN :

- Meningkatkan pengetahuan dan keterampilan peserta dalam melakukan *workflow* bioinformatika dan penerapannya dalam menunjang riset bioteknologi pertanian dan kesehatan
- Menjalin jejaring dan kerjasama antar instansi peserta dengan PPBBI dalam aplikasi ilmu pengetahuan dan teknologi

TEMPAT & WAKTU PENYELENGGARAAN

Pelatihan akan dilaksanakan di Pusat Penelitian Bioteknologi dan Bioindustri Indonesia, Jl. Taman Kencana No. 1, Bogor 16128, pada tanggal 25-26 April 2016.

FORMULIR REGISTRASI

Nama (dengan gelar) :

Instansi /Perusahaan:

Alamat :

Telepon/fax :

Email :

Saya berminat mengikuti pelatihan "Bioinformatika aplikatif dalam riset pertanian dan kesehatan"

PESERTA

(.....)

PESERTA :

Peneliti, dosen, mahasiswa, BPTP, Balai lingkup Litbang Pertanian, perusahaan perkebunan, swasta dll.

BIAYA

Biaya pelatihan Rp 2.500.000,- (umum) dan Rp 1.500.000,- (mahasiswa) termasuk materi pelatihan, seminar kit, sertifikat, CD materi, makan siang dan kudapan. Pendaftaran paling lambat tanggal 21 April 2017. Pembayaran dapat melalui transfer ke Pusat Penelitian Bioteknologi dan Bioindustri Indonesia No rek A/C: 133-0011462280 Bank Mandiri Cab Juanda Bogor atau dapat dibayarkan langsung saat pelatihan.

KONTAK PENDAFTARAN

• Fenty (0813-8042-1283)

• Herti (0856-1009-934)

Email : pelatihan@iribb.org