



# WORKSHOP BIOINFORMATIKA

**Tropical Biopharmaca Research Center LPPM-IPB**

**Kampus IPB Taman Kencana, Jl. Taman Kencana No. 3, Bogor 16128**

**21-22 Desember 2016**

## PENDAHULUAN

Bioinformatika adalah penerapan teknik komputasional untuk menganalisis informasi biologis, khususnya yang terkait dengan biologi molekuler, antara lain sekuens DNA, sekuens RNA, dan asam amino. Salah satu informasi penting adalah marka Single Nucleotide Polymorphisme (SNP). Workshop ini dirancang untuk peneliti yang tertarik mengetahui proses identifikasian marka SNP dan pemanfaatannya di bidang pertanian dan kesehatan

## TUJUAN

Peserta memperoleh pengetahuan mengenai pengolahan data Next Generation DNA Sequencing (NGS) untuk mengidentifikasi marka SNP dan prospek pemanfaatannya di bidang pertanian dan kesehatan

## MATERI

1. NGS dan proses identifikasi SNP dan pemanfaatannya di bidang pertanian dan kesehatan
2. Penjajaran sekuens DNA dan visualisasi hasil penjajaran
3. *SNP Calling* dan *Effect Prediction*
4. Pengenalan ISNIP, *pipeline* buatan Ilmu Komputer IPB untuk identifikasi SNP
5. Asosiasi SNP dan fenotipe

## PEMBICARA

- Dr. Wisnu Ananta Kusuma, ST., MT
- M. Abrar Istiadi, SKom., MKom
- Lailan S. Hasibuan, SKom., MKom

## SPEKIFIKASI KOMPUTER

- RAM : 2 GB
- Prosesor : Prosesor I3 atau Dual Core
- HD : 20 GB
- OS : Windows 64 bit/~~MAC 64 bit~~/Linux 64 bit

## BIAYA & REGISTRASI

- Rp 2.500.000 (NET)  
(diluar akomodasi & transportasi)
- Fasilitas: USB berisi materi, Sertifikat, Makan Siang, Snack Pagi & Sore
- Registrasi, mohon dikirimkan:  
**Nama, Instansi, Alamat, Email, HP, Tlp/Faks**
- Pelunasan Biaya Pelatihan: 1 minggu sebelum hari H
- Batas Akhir Pendaftaran: 1 minggu sebelum hari H

## PESERTA TERBATAS

- ❖ hanya 15 peserta, prioritas pada yang sudah membayar
- ❖ update peserta  
<http://biofarmaka.ipb.ac.id>
- ❖ mohon membawa laptop
- ❖ akan ditutup bila kuota sudah terpenuhi

## PEMBAYARAN

dapat melalui rekening:

Bank : BNI Bogor  
No : 0260419648  
Nama : PUSAT STUDI BIOFARMAKA  
LPPM IPB

mohon dapat mengirimkan bukti pembayaran ke kami via email  
[bfarmaka.seminar@gmail.com](mailto:bfarmaka.seminar@gmail.com)  
CP: Tiest 08156641396  
email: [tiest@apps.ipb.ac.id](mailto:tiest@apps.ipb.ac.id)

## INFO PELATIHAN MENDATANG

- Januari 2017: Teknik bioesai dalam pengembangan produk herbal/jamu (Tentatif)
- Februari 2017: Rancangan Percobaan (Tentatif)

