



SERI WORKSHOP BIOINFORMATIKA: NETWORK PHARMACOLOGY

Tropical Biopharmaca Research Center LPPM-IPB
Kampus IPB Taman Kencana, Jl. Taman Kencana No. 3, Bogor 16128
11 - 12 April 2017

PENDAHULUAN

Saat ini terjadi pergeseran paradigma dalam penemuan obat, dari single-component single-target menjadi multi-component multi-target. Paradigma ini memunculkan pendekatan Network Pharmacology yang memanfaatkan teori graf untuk menganalisis interaksi protein-protein maupun senyawa-protein. Dari hasil analisis topologi jaringan yang terbentuk dapat diperoleh protein-protein signifikan yang terkait dengan penyakit tertentu. Dapat pula diprediksi senyawa-senyawa bioaktif yang potensial untuk menyusun formula obat herbal (Jamu). Workshop ini dirancang untuk akademisi, peneliti atau praktisi yang ingin mengetahui proses prediksi formula Jamu dengan pendekatan Network Pharmacology.

TUJUAN

Peserta memperoleh pengetahuan mengenai proses penentuan kandidat formula obat melalui pendekatan Network Pharmacology

MATERI

1. Konsep Multi Komponen Multi Target dan Sinergisitas dalam Jamu (Obat herbal)
2. Konsep Graph Mining dan Implementasinya dalam Network Pharmacology
3. Eksplorasi dan Analisis Network Pharmacology dengan Aplikasi Cytoscape (<http://www.cytoscape.org/>)
4. Pencarian dan Prediksi Keterhubungan Tanaman Herbal dan Penyakit menggunakan "Ijah Webserver" (Aplikasi buatan IPB: <http://ijah.apps.cs.ipb.ac.id/>)
5. Molecular Docking

PEMBICARA

- Dr. Wisnu Ananta Kusuma, ST., MT
- Dr. Setyanto Tri Wahyudi, SSI, MSI
- Rudi Heryanto, SSI, MSc.
- Husnul Khotimah, S.Kom, M.Kom
- Vektor Dewanto, ST., M.Eng

SPESIFIKASI KOMPUTER

- RAM 2 GB, Prosesor I3 atau Dual Core, HD 20 GB
- OS : Windows 64 bit
- Browser : Google Chrome

BIAYA & REGISTRASI

- ❑ Rp 2.750.000 (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
CP: Tiest 08156641396
email: tiest@apps.ipb.ac.id

INFO PELATIHAN MENDATANG

- 4-5 Mei : TLC Fingerprint
- Juli : Bioesai
- Agustus : Metabolomik (GC-MS, bekerjasama dengan AKA)
- September : Desain eksperimen (kemometrik)
- Oktober : Aplikasi spektroskopi IR dan UV Vis dengan kemometrik sebagai kendali mutu bahan baku tumbuhan obat (kerjasama dengan PT Global Scholarship Services Indonesia)
- November: Seri Workshop Bioinformatika: Identifikasi SNP (Single Nucleotide Polymorphisme)