



# WORKSHOP ON A GOOD EXPERIMENTAL DESIGN FOR A BETTER PRODUCT DEVELOPMENT

## LATAR BELAKANG

Pernahkan Anda kesulitan dalam merancang suatu percobaan? Pernahkah Anda kebingungan dalam memilih rancangan yang sesuai dengan tujuan penelitian Anda? Pernahkah Anda bertanya, apakah prosedur yang saya lakukan sudah tepat dengan rancangan yang saya pilih? Pusat Studi Biofarmaka Tropika (Trop BRC) LPPM-IPB melalui “**Workshop on a Good Experimental Design for A Better Product Development**” menjawab pertanyaan-pertanyaan Anda. Produk yang berkualitas merupakan tujuan akhir dari suatu percobaan dan dapat dicapai dengan persiapan dan perencanaan yang sistematis.

Pelatihan ini memberikan pengetahuan yang komprehensif mengenai bagaimana cara merancang suatu percobaan dengan benar sehingga kaidah-kaidah dalam analisis statistika terpenuhi. Pelanggaran terhadap kaidah statistika akan berdampak terhadap kevalidan hasil yang diperoleh.

Selain itu, pelatihan juga mencakup bagaimana menganalisis data sesuai dengan rancangan percobaan dan uji lanjut. Rancangan-rancangan yang terkait dengan optimisasi juga akan diperkenalkan dalam pelatihan ini. Lebih lanjut dalam pelatihan ini juga dikenalkan optimasi untuk multi respon. Pendekatan yang digunakan adalah ceramah, diskusi, praktek langsung dengan perangkat lunak statistik, serta kasus riil percobaan di laboratorium.

## MATERI

1. Pentingnya rancangan percobaan dalam biofarmaka
2. Pengenalan rancangan percobaan dan prinsip-prinsip dalam rancangan percobaan
3. Rancangan Acak Lengkap dan Rancangan Kelompok Lengkap Teracak untuk faktor tunggal beserta analisisnya Rancangan dan analisis data permukaan respon yang meliputi : rancangan faktorial 3k, rancangan fractional faktorial 3k-p, rancangan central composite design, rancangan box behken, dan rancangan mixture (campuran)
4. Analisis data untuk multi respon

## PEMBICARA



**Dr. Utami Dyah Syafitri**  
(Statistika FMIPA-IPB, Trop BRC LPPM-IPB)



**Rudi Heryanto, MSi**  
(Kimia FMIPA-IPB, Trop BRC LPPM-IPB)

**19-20**  
**APRIL 2018**

**R. Coklat**  
Trop BRC,  
Kampus IPB  
Taman  
Kencana

**08.00- 17.00**  
**WIB**

**Fasilitas:**  
USB Materi,  
Sertifikat,  
Makan Siang,  
Snack Pagi &  
Sore

**Biaya:**  
**Rp 2.500.000**  
**(NET)**  
(di luar  
akomodasi &  
transportasi)

### Info Kegiatan 2018

- Mei: TLC Fingerprint Analysis
- Juli: Virtual Screening & Docking
- Agustus: HPLC Fingerprint Analysis
- September: Desain Eksperimen Lanjutan
- Oktober: Teknik Bioasai
- November: Bioinformatika (NGS)

### PEMBAYARAN

dapat melalui rekening:

Bank : BNI Bogor

No : 3898272

Nama : REKTOR IPB

c.q. BIOFARMAKA LPPM

mohon dapat mengirimkan bukti pembayaran ke kami via email  
bfarmaka.seminar@gmail.com

### Info lebih lanjut:

<http://bit.ly/desaindasar2018>

\*hanya untuk 15 peserta!

melayani “in house training” sesuai materi pelatihan yang diselenggarakan

<http://biofarmaka.ipb.ac.id> | [bfarmaka.seminar@gmail.com](mailto:bfarmaka.seminar@gmail.com) | Tiest WA Only 08156641396

