



UNIVERSITAS  
INDONESIA

Veritas, Probitas, Iustitia

FAKULTAS  
MATEMATIKA  
DAN ILMU  
PENGETAHUAN  
ALAM

# Departemen Fisika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Indonesia

## SEMINAR KHUSUS:

## Topik-topik Riset untuk Potensi Kolaborasi Fisika UI – PSTBM BATAN

### Penelitian dan Pengembangan Bahan Maju (*Advanced Materials*) Baterai Lithium, Magnet, Material Temperatur Tinggi dan Bionanomaterial di Pusat Sains dan Teknologi Bahan Maju BATAN



**Prof. Dr. rer. nat.  
Evvy Kartini**



**Dr. Abu Khalid Rivai,  
M.Eng.**



**Dr. Sudirman, M.Sc.**



**Dr. Setyo  
Purwanto, M.Eng.**



**Dr. rer. nat.  
Mohammad Dani**

#### Abstrak

Kegiatan penelitian Bahan Maju (*advanced materials*) merupakan salah satu kegiatan litbang utama di BATAN seiring dengan pengembangan BATAN sejak awal dalam pemanfaatan fasilitas laboratorium teknik berkas neutron sebagai salah satu laboratorium yang memanfaatkan fasilitas Reaktor Riset G.A. Siwabessy di Kawasan Puspiptek Serpong, serta seiring dengan kebutuhan masyarakat dan industri. Pusat Sains dan Teknologi Bahan Maju (PSTBM) sebagai pusat di BATAN yang ditugaskan dalam litbang *advanced materials* memiliki lingkup kegiatan litbang baterai lithium ion, litbang *smart magnet* dan magnet permanen, litbang material temperatur tinggi untuk reaktor nuklir dan litbang bionanomaterial. Litbang bahan maju ini memiliki jaringan riset nasional maupun internasional serta telah mendapatkan pengakuan nasional. Sejak tahun 2017 litbang baterai lithium PSTBM dipercaya Kemenristekdikti sebagai Koordinator Konsorsium Nasional Baterai Lithium. Tahun 2017 litbang *smart magnet* PSTBM dipercaya Kemenristekdikti sebagai Koordinator Program Insentif Inovasi Industri Cat Anti Radar. Tahun 2016 litbang material temperatur tinggi PSTBM dipercaya Kemenristekdikti sebagai Koordinator Program Pengembangan Teknologi Industri terkait teknologi dan aplikasi Arc Plasma. Tahun 2012-2013 litbang biomaterial PSTBM dipercaya Kemenristekdikti sebagai Koordinator Konsorsium Biomaterial Implan serta sebagai penggagas dan penggiat Masyarakat Biomaterial Indonesia. Sebagai bagian bentuk penghargaan dan pengakuan tingkat nasional, Menteri Ristekdikti Prof. H. Mohamad Nasir, Ph.D. pada tanggal 13 Desember 2017 telah menyerahkan langsung Penetapan PSTBM sebagai Pusat Unggulan Iptek (PUI) dengan topik "Pusat Unggulan Sains dan Teknologi Baterai dan Magnet". Dalam rangka meningkatkan jaringan riset nasional, pendayagunaan fasilitas dan SDM PSTBM serta hasil-hasil litbang maka terus dibangun PSTBM sebagai Center of Excellence laboratorium dan litbang bahan maju di Indonesia dengan salah satunya sebagai tempat penelitian bagi para mahasiswa pascasarjana dan dosen di Indonesia.

#### Peneliti

Pusat Sains dan Teknologi Bahan Maju  
Badan Tenaga Nuklir Nasional (BATAN)  
Puspiptek, Serpong, Banten 15314, Indonesia



**14.30 – 16.30 WIB**



**Ruang Seminar Utama  
Dep. Fisika, FMIPA UI  
Depok**

**25**

**Rabu**

**Apr  
2018**

Seminar ini terbuka untuk umum (mahasiswa, dosen, peneliti, dll.) dan bebas biaya