

## TEK-1 Pencapaian Rendemen Tinggi & Asam Lemak Bebas (ALB) Rendah di Pabrik Kelapa Sawit (PKS)

**Sasaran :** Memahami faktor-faktor, identifikasi masalah dan analisis dalam pencapaian rendemen tinggi dan asam lemak bebas rendah di PKS

**Peserta :** Staf pengolahan/produksi di PKS, Konsultan, dan Dosen Pengajar.

- Materi :**
- Faktor-faktor penentu rendemen tinggi & ALB rendah di kebun dan PKS
  - Proses identifikasi masalah rendemen & ALB di PKS
  - Praktek identifikasi masalah rendemen & ALB di PKS : Memahami, mengidentifikasi, dan menganalisis masalah-masalah dalam proses pemeliharaan dan operasional pabrik
  - Identifikasi dan analisis *trouble shooting* rendemen & ALB di PKS
  - Praktek *trouble shooting* rendemen & ALB di PKS

**Biaya :** Rp. 5.000.000,- / orang, tidak termasuk akomodasi penginapan.

## TEK-2 Kursus Integrasi Sawit-Sapi-Energi (ISSE)

**Sasaran :** Mampu menyiapkan pakan ternak sapi dan memelihara ternak sapi dengan memanfaatkan sumber daya di perkebunan kelapa sawit.

**Peserta :** Petani, peternak, asisten kebun & karyawan kebun.

**Materi :** Pembuatan pakan dan limbah perkebunan kelapa sawit, dan teknik pemeliharaan yang baik.

**Biaya :** Rp. 5.000.000,- / orang, tidak termasuk akomodasi penginapan.



## IHT In-House Training

PPKS juga menyelenggarakan *in-house training* dengan topik yang sesuai kebutuhan perusahaan peminat. Perusahaan yang berminat dapat menghubungi PPKS selambat-lambatnya 1 (satu) bulan sebelum pelaksanaan pelatihan.

**Materi :** Topik dan isi pelatihan sesuai kebutuhan perusahaan.

**Waktu :** Sesuai kesepakatan

**Biaya :** Perhitungan Khusus

### Daftar Narasumber

- |                         |                              |                               |
|-------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| → Dr. Iman Yani Harahap | → Dr. Suroso Rahutomo        | → Hasrul Abdi Hasibuan, M.Si. |
| → Dr. Donald Siahaan    | → Dr. Frisda R. Panjaitan    | → Fandi Hidayat, M.Sc.        |
| → Dr. Winarna           | → Yurna Yenni, M.Sc.         | → Hari Priwiratama, M.Sc.     |
| → Dr. Tjahjono Herawan  | → Eko Noviani Ginting, M.Si. | → Vita Dhian Lelyana, S.T.    |
| → Dr. Agus Susanto      | → Muhayat, S.P.              | → Ahmad P. Dongoran, S.P.     |
| → Dr. Erwinsyah         | → Agus E. Prasetyo, M.Si.    | → Iput Pradiko, S.Si.         |

### Pendaftaran

Pendaftaran dilakukan melalui surat, fax atau email selambat-lambatnya 2 (dua) minggu sebelum pelaksanaan. Pembayaran dilakukan seminggu sebelum pelaksanaan melalui rekening Pusat Penelitian Kelapa Sawit di:

PT. Bank Rakyat Indonesia (Persero) Tbk.  
Cabang Putri Hijau - Medan, Sumatra Utara  
**No. AC. 0053-01-000518.30.7.**

# Kalender Training

## Teknik Budidaya & Pengolahan Kelapa Sawit 2018

Kode Training	Nama Training	Materi	Waktu Pelaksanaan	Biaya Per Peserta
KT-0	Falsafah Kultur Teknis Kelapa Sawit, dan Pemupukan, Serta Pengelolaan Hama & Penyakit.	Dasar dasar mengenai falsafah kultur teknis dan pemupukan serta pengelolaan hama & penyakit pada tanaman kelapa sawit.	05-08 Februari 2018 12-15 Maret 2018 25-28 Juni 2018 06-09 Agustus 2018 08-11 Oktober 2018 12-15 November 2018 10-13 Desember 2018	Rp. 6.000.000,-
KT-1	Falsafah Kultur Teknis Lanjutan	Teori tingkat lanjut mengenai falsafah kultur teknis dan pemupukan serta pengelolaan hama & penyakit pada tanaman kelapa sawit.	09-11 April 2018 22-24 Oktober 2018	Rp. 6.000.000,-
KT-2	Pengendalian Hama dan Penyakit Utama di Perkebunan Kelapa Sawit	Biologi tanaman kelapa sawit. Biologi, gejala, pengendalian hama dan penyakit utama pada tanaman kelapa sawit.	09-12 Juli 2018 05-08 November 2018	Rp. 5.000.000,-
KT-3	Penggunaan <i>Global Positioning System</i> (GPS) Berbasis Teknologi <i>Geographic Information System</i> (GIS)	Teknik menggunakan GPS, pemanfaatan teknologi GIS dalam pemetaan dan pengelolaan kebun, pengenalan teknologi drone	26-29 Maret 2018 13-16 Agustus 2018	Rp. 6.000.000,-
TEK-1	Pencapaian Rendemen Tinggi & Asam Lemak Bebas (ALB) Rendah di Pabrik Kelapa Sawit (PKS)	Faktor-faktor, identifikasi masalah, dan analisis dalam pencapaian rendemen tinggi dan ALB rendah di PKS	02-05 April 2018 27-30 Agustus 2018	Rp. 5.000.000,-
TEK-2	Kursus Integrasi Sawit-Sapi-Energi (ISSE)	Pembuatan pakan dari limbah perkebunan kelapa sawit, dan teknik pemeliharaan yang baik	05-08 Maret 2018 01-04 Oktober 2018 03-06 Desember 2018	Rp. 5.000.000,-
IHT	<i>In-House Training</i>	Topik dan isi training sesuai kebutuhan perusahaan pemesan	Sesuai kesepakatan	Perhitungan khusus

Catatan :

- Harga di atas tidak termasuk akomodasi penginapan.
- Pelaksanaan pelatihan dapat dilaksanakan bila peserta minimal 10 orang

Informasi lebih lanjut dapat menghubungi:  
**Tel. 061 7862477 (ext 121),**  
**Fax. 061 7862488**  
e-mail: admin@iopri.org ;  
http://www.iopri.org

### Contact person:

Arjanggi Nasution : 0822 7690 1667  
Enggem Ginting : 0813 9683 5345  
E-mail : pelatihan.ppks@gmail.com  
arjanggi.nst@gmail.com  
junirwan.18@gmail.com



# PROGRAM PELATIHAN

## Teknik Budidaya & Pengolahan Kelapa Sawit 2018



**PUSAT PENELITIAN KELAPA SAWIT**  
*Indonesian Oil Palm Research Institute*  
Jl. Brigjen Katamsno No. 51, Medan 20178, Indonesia,  
Phone. +62 61 - 7862477, Facs. +62 61 - 7862488  
e-mail : admin@iopri.org, http://www.iopri.org

## Latar Belakang

Persaingan bisnis yang semakin ketat, kelangkaan sumberdaya, peningkatan biaya produksi, keterbatasan produk olahan, dan masih rendahnya *image* importir terhadap kualitas produk kelapa sawit Indonesia merupakan tantangan utama industri kelapa sawit Indonesia. Kondisi ini menuntut profesionalisme dan kualifikasi sumberdaya manusia (SDM) perkelapasawitan Indonesia yang handal.

Pusat Penelitian Kelapa Sawit (PPKS) merupakan lembaga milik negara yang diberi mandat menunjang pengembangan industri dan SDM perkelapasawitan Indonesia. Sebagai *center of excellence*, PPKS telah berperan dalam kegiatan penelitian, penyediaan teknologi tepat guna, diseminasi dan penyelenggaraan program pelatihan bagi industri kelapa sawit nasional. Berbagai penghargaan telah diterima PPKS, seperti Pusat Unggulan IPTEK di bidang kelapa sawit dan Anugrah IPTEK 2011 kategori Litbang Mandiri dari Kementerian Riset dan Teknologi Republik Indonesia, Perintis Penelitian Kelapa Sawit dari Dirjen Perkebunan, dan Achmad Bakrie 2008 di bidang teknologi. Saat ini PPKS telah mendirikan *Oil Palm Science Techno Park* (OPSTP) yang didesain sebagai suatu unit untuk produksi, edukasi, wisata, inkubasi dan bisnis hilirisasi produk minyak sawit dan minyak inti sawit pada skala kecil dan menengah. Dalam menjalankan perannya, PPKS saat ini didukung oleh 59 orang peneliti yang profesional di bidangnya, *networking* yang luas serta ditunjang fasilitas yang memadai untuk kegiatan penelitian dan pengembangan, program pelatihan maupun kegiatan operasional PPKS.

## Program Pelatihan

Penyelenggaraan program pelatihan dilakukan melalui konsep RESP: Rasionalisme, Empirisme, Pragmatisme, dan Proporsional.

**Rasionalisme** : Pelatihan dilakukan dengan pengembangan daya nalar yang menjadi jiwa dari ilmu, teknologi, dan profesionalisme. Narasumber berusaha memberi informasi Ilmu Pengetahuan dan Teknologi (IPTEK) terbaru sebagai respon terhadap sifat IPTEK yang berkembang progresif secara lengkap, mutakhir, dan terbuka.

**Empirisme** : Peserta menyerap pengetahuan melalui praktek dan pengamatan di lapangan. Bobot praktek/empiris dalam pelatihan diberikan secara seimbang dengan bobot teoritis/rasionalis.

**Pragmatisme** : Peserta mampu mengimplementasi ilmu dan teknologi yang diperoleh sesuai dengan kebutuhan pekerjaan. Narasumber mentransfer teknologi yang dikuasai dan telah teruji kelayakannya secara teknis maupun ekonomis.

**Proporsional** : Seluruh rangkaian kegiatan dilakukan secara terarah dan seimbang.

Materi pelatihan terdiri dari kelompok **Kultur Teknis (KT)** dan kelompok **Teknologi Pengolahan (TEK)**. Biaya pelatihan telah mencakup **pelatihan kit, konsumsi** selama pelatihan dan **transport lokal**. PPKS memberikan pembebasan biaya untuk seorang peserta dari setiap kelipatan 6 (enam) peserta yang dikirim oleh sebuah perusahaan atau grup. Jumlah peserta dibatasi maksimum 25 (dua puluh lima) orang untuk setiap angkatan.

Selain pelatihan kelas reguler, PPKS melayani kebutuhan *in-company training*. Jasa pelayanan ini menawarkan pemilihan materi yang disesuaikan dengan kebutuhan calon peserta dan pelaksanaan pelatihan di luar kantor PPKS. Perusahaan yang berminat untuk pelaksanaan *in-company training* diharapkan menghubungi PPKS selambat-lambatnya 1 (satu) bulan sebelum pelaksanaan pelatihan.



### KT-0 Falsafah Kultur Teknis dan Pemupukan Serta Pengelolaan Hama & Penyakit

**Sasaran** : Memahami dasar-dasar mengenai falsafah kultur teknis dan pemupukan serta pengelolaan hama & penyakit pada tanaman kelapa sawit.

**Peserta** : Staf tanaman, asisten dan asisten kepala perkebunan kelapa sawit, penyuluh, pendidik, staf dinas pertanian, staf pengkajian dan pengembangan, staf kredit perbankan, dosen, dan lembaga penelitian.

- Materi** :
- Faktor-faktor produksi kelapa sawit meliputi bahan tanaman, iklim, tanah, kultur teknis, pemupukan, manajemen panen beserta interaksi masing-masing faktor
  - Prinsip-prinsip fisiologi pertumbuhan dan produksi kelapa sawit : Penyegaran kembali mengenai proses fisiologi pertumbuhan tanaman kelapa sawit dan lingkungannya
  - Sensus buah hitam untuk taksasi produksi kelapa sawit : Penyegaran kembali mengenai arti penting sensus buah dan metode untuk taksasi produksi
  - Pengenalan syarat tumbuh dan pengenalan kesesuaian lahan serta faktor pembatas lahan untuk tanaman kelapa sawit
  - Fisiologi perkembangan tandan buah kelapa sawit : Pemahaman mengenai proses fisiologi pembentukan tandan buah dan pembentukan minyak pada tanaman kelapa sawit
  - Bahan tanaman kelapa sawit dan pengelolaannya : Pengenalan karakteristik bahan tanaman, potensi produksi, dan kesesuaian dengan kondisi lahan serta pengelolaannya
  - Faktor pembatas dan pengelolaan lahan spesifik lokasi : Pemahaman mengenai prinsip-prinsip pengelolaan lahan berdasarkan atas faktor pembatasnya
  - Peran unsur hara dan gejala defisiensinya pada tanaman kelapa sawit : Pemahaman peran masing-masing unsur hara dan gejala defisiensinya
  - Prinsip-prinsip pemupukan pada tanaman kelapa sawit dan faktor pembatas efektivitasnya : Filosofi pemupukan, faktor pembatas dan upaya peningkatan efektivitasnya
  - Faktor iklim dan pengelolaannya di perkebunan kelapa sawit : Pemahaman mengenai karakteristik iklim, dampak kekeringan, dan antisipasinya
  - *Overview* pengelolaan hama dan penyakit tanaman kelapa sawit : Pemahaman mengenai prinsip-prinsip dan arti penting pengelolaan Hama dan Penyakit Tanaman
  - Hama dan penyakit di tanaman kelapa sawit dan upaya pengendaliannya : Pemahaman tentang jenis-jenis hama dan penyakit di kelapa sawit, sensus dan upaya pengendaliannya
  - Peningkatan fruit set tandan kelapa sawit pada tanaman menghasilkan (TM) : Upaya peningkatan produksi melalui optimalisasi fruit set tandan kelapa sawit
  - Kunjungan dan praktek lapangan : Pengamatan fenologi bunga dan buah kelapa sawit.

**Biaya** : Rp. 6.000.000,- / orang, tidak termasuk akomodasi penginapan.



### KT-1 Falsafah Kultur Teknis Lanjutan

**Sasaran** : Memahami tingkat lanjut mengenai falsafah kultur teknis dan pemupukan serta pengelolaan hama & penyakit pada tanaman kelapa sawit

**Peserta** : Staf tanaman, asisten dan asisten kepala perkebunan kelapa sawit, penyuluh, pendidik, staf dinas pertanian, staf pengkajian dan pengembangan, staf kredit perbankan, dosen, dan lembaga penelitian.

- Materi** :
- *Overview* perkembangan kelapa sawit dan permasalahannya: Faktor produksi, tipe lahan, faktor pembatas, kelas kesesuaian lahan dan permasalahannya
  - *Critical point* pemeliharaan TBM : Pemahaman teknik standar pemeliharaan untuk memperoleh TBM prima dengan produksi awal tinggi
  - *Critical point* pemeliharaan TM : Pemahaman teknik standar pemeliharaan untuk memperoleh TM dengan produksi awal tinggi
  - Manajemen panen : Pemahaman kriteria kematangan panen, sistem panen efektif, perhitungan angka kerapatan panen, dan kebutuhan tenaga panen
  - Proyeksi produksi : Metode *telling* bunga/buah, sebaran bunga/buah dan menghitung proyeksi produksi 1 (satu) tahun ke depan
  - Pemahaman efektivitas/efisiensi pemupukan tanaman kelapa sawit
  - Pemahaman *fruitset* dan perkembangan *Elaeidobius kamerunicus*
  - Pengendalian hama dan penyakit tanaman kelapa sawit : Pengenalan jenis-jenis hama dan penyakit pada tanaman kelapa sawit, teknik pengendaliannya, dan perhitungan kebutuhan bahan kimia
  - Kunjungan ke kebun kelapa sawit

**Biaya** : Rp. 6.000.000,- / orang, tidak termasuk akomodasi penginapan.



### KT-2 Pengendalian Hama & Penyakit Utama di Perkebunan Kelapa Sawit

**Sasaran** : Mengenali hama dan penyakit utama pada tanaman kelapa sawit, teknik serta manajemen pencegahan dan pengendaliannya.

**Peserta** : Petugas pelaksana di kebun produksi (staf/asisten kebun, mandor besar/pengendalian hama dan penyakit), staf pengkajian dan pengembangan teknologi, staf urusan sarana produksi pertanian/ pengendalian hama dan penyakit.

- Materi** :
- Teknik deteksi dini dan monitoring hama dan penyakit.
  - Pengenalan hama dan penyakit utama pada tanaman kelapa sawit.
  - Gejala dan teknik pengendalian hama: hama mamalia, hama nematoda, dan serangga (ulat daun, ulat kantong, kumbang).
  - Gejala dan teknik pengendalian penyakit: penyakit tajak, busuk pangkal batang, busuk batang atas, busuk pucuk, dan busuk tandan.

**Biaya** : Rp. 5.000.000,- / orang, tidak termasuk akomodasi penginapan.

### KT-3 Penggunaan *Global Positioning System* (GPS) Berbasis Teknologi *Geographic Information System* (GIS) untuk Pemetaan Areal

**Sasaran** : Memahami teknik penggunaan alat GPS termasuk proses penyelesaiannya dalam komputer sampai hasil akhir (*printing*).

**Peserta** : Staf tanaman dan staf teknologi informasi (TI), penyuluh, pendidik, staf penghijauan dan pengembangan.

**Materi** : Teknik menggunakan GPS, pemanfaatan teknologi GIS dalam pemetaan dan pengelolaan kebun, pengenalan teknologi drone

**Biaya** : Rp. 6.000.000,- / orang, tidak termasuk akomodasi penginapan.

