

### TEK-3 Kursus Integrasi Ternak Sapi - Kebun Kelapa Sawit

**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.



### TEK-4 Manajemen CSR untuk Industri Kelapa Sawit

**Sasaran** : Mampu merencanakan, melaksanakan, mendokumentasi, melaporkan kegiatan *Corporate Social Responsibility* (CSR) pada industri perkebunan kelapa sawit.

**Peserta** : Manajer/asisten, manajer/staf pelaksana program CSR (kemitraan dan lingkungan).

**Materi** : Aspek legal, perencanaan, pelaksanaan, pendokumentasian, pelaporan CSR.

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

### TEK-5 Indonesian Sustainable Palm Oil (ISPO)

**Sasaran** : Memahami ISPO dan kepentingannya. Mampu mempersiapkan perusahaan memenuhi persyaratan ISPO dan siap menghadapi auditor ISPO dalam proses sertifikasi ISPO.

**Peserta** : Karyawan perusahaan perkebunan dan integrasi dengan pengolahan kelapa sawit, karyawan perkebunan kelapa sawit, karyawan pabrik kelapa sawit, petani pekebun kelapa sawit.

**Materi** : Pengenalan dan Pemahaman ISPO, PUP (Penilaian Usaha Perkebunan), HCV/NKT (*High Conservation Value/Nilai Konservasi Tinggi*), Pemahaman tentang Sistem Manajemen Mutu, Sistem Manajemen Lingkungan dan Sistem Manajemen K3. Menyusun dan Membuat SOP (Standar Operasional Prosedur) IK (Instruksi Kerja) dan Form sesuai dengan pedoman ISPO, kunjungan lapangan ke Perusahaan perkebunan/PKS yang telah mendapat sertifikat ISPO untuk simulasi Audit Stage 1 dan Audit Stage 2 Sertifikasi ISPO.

**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. Donald Siahaan
- Dr. Wirnana
- Dr. Tjahjono Herawan
- Dr. Agus Susanto
- Dr. Erwinsyah
- Dr. Suroso Rahutomo
- Yurna Yenni, S.P., M.Sc.
- Eko Noviani Ginting, M.Si.
- Muhayat, S.P.
- Mohamad Arif, S.P., M.Agr.ST.
- Agus E. Prasetyo, S.P., M.Si.
- Hasrul Abdi Hasibuan, S.Si., M.Si.
- Vita Dhian Lelyana, S.T.
- Iput Pradiko, S.Si.
- Arjungsi Nasution, M.Sc.

### 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, Sumatera Utara  
**No. AC. 0053-01-000518.30.7.**

Informasi lebih lanjut tentang pelatihan ini dapat menghubungi:  
Tel. 061 7862477 (ext 121), Fax. 061 7862488  
e-mail: [admin@iopri.org](mailto:admin@iopri.org) ; <http://www.iopri.org>

#### Contact person:

Siti Ningrum : 0813 6134 5380  
Enggem Ginting : 0813 9683 5345  
email : [pelatihan.ppk@gmail.com](mailto:pelatihan.ppk@gmail.com)  
[sitiningrum63@yahoo.com](mailto:sitiningrum63@yahoo.com)  
[junirwan\\_iwan@yahoo.com](mailto:junirwan_iwan@yahoo.com)

## Kalender Training

### Teknik Budidaya & Pengolahan Kelapa Sawit 2017

Kode Training	Nama Training	Materi	Waktu Pelaksanaan	Biaya Per Peserta
KT-0	FALSAPAH KULTUR TEKNIS KELAPA SAWIT	Dasar-dasar budidaya kelapa sawit secara komprehensif meliputi pembukaan lahan dan disain kebun, bahan tanaman dan pembibitan, pemeliharaan TBM dan TM, pemupukan, Panen dan pengendalian hama dan penyakit.	13-17 Pebruari 2017 13-17 Maret 2017 17-21 Juli 2017 07-11 Agustus 2017 09-13 Oktober 2017 20-24 Nopember 2017 18-22 Desember 2017	Rp. 5.000.000,- (tidak termasuk akomodasi penginapan)
KT-1	KULTUR TEKNIS DI LAHAN MARGINAL	Pembukaan lahan, pengelolaan lahan marginal, kultur teknis dan kunjungan lapangan.	03-07 April 2017 04-08 September 2017	Rp. 5.000.000,- (tidak termasuk akomodasi penginapan)
KT-2	BAHAN TANAMAN DAN PEMBIBITAN KELAPA SAWIT	Pengenalan bahan tanaman unggul, teknik pembibitan, perawatan dan manajemen pembibitan tanaman kelapa sawit	10-14 Juli 2017 06-10 Nopember 2017	Rp. 5.000.000,- (tidak termasuk akomodasi penginapan)
KT-3	PENGENDALIAN HAMA DAN PENYAKIT UTAMA DI PERKEBUNAN KELAPA SAWIT	Biologi tanaman kelapa sawit. Biologi, gejala, pengendalian hama dan penyakit utama pada tanaman kelapa sawit.	20-23 Maret 2017 21-24 Agustus 2017	Rp. 6.000.000,- (sudah termasuk akomodasi penginapan)
KT-4	PENGUNAAN GPS BERBASIS TEKNOLOGI GIS	Teknik menggunakan GPS, pemanfaatan teknologi GIS dalam pemetaan dan pengelolaan kebun, pengenalan teknologi drone	18-21 April 2017 28-31 Agustus 2017	Rp. 6.000.000,- (tidak termasuk akomodasi penginapan)
KT-5	BEST MANAGEMENT PRACTICE (BMP) DI PERKEBUNAN KELAPA SAWIT	Standar operasi teknis dan manajemen pemeliharaan tanaman belum menghasilkan dan tanaman menghasilkan	06-09 Maret 2017 03-06 Oktober 2017 04-07 Desember 2017	Rp. 5.000.000,- (tidak termasuk akomodasi penginapan)
TEK-1	FALSAPAH INDUSTRI PENGOLAHAN KELAPA SAWIT	Pengenalan produk (fisik, kimia) pengenalan proses produksi dan peralatan, prinsip-prinsip pengendalian mutu bahan baku, TBS dan produk CPO, dan turunannya	02-05 Mei 2017 27-30 Nopember 2017	Rp. 5.000.000,- (tidak termasuk akomodasi penginapan)
TEK-2	SISTEM MANAJEMEN MUTU, LINGKUNGAN & KEAMANAN PANGAN SERTA RSPO BAGI INDUSTRI KELAPA SAWIT	Pengenalan konsep mutu, ISO 9000, ISO 14000, food safety, RSPO	24-28 Juli 2017 13-17 Nopember 2017	Rp. 5.000.000,- (tidak termasuk akomodasi penginapan)
TEK-3	KURSUS INTEGRASI TERNAK SAPI - KEBUN KELAPA SAWIT	Pembuatan pakan dari limbah perkebunan kelapa sawit, dan teknik pemeliharaan yang baik	10-13 April 2017 21-24 Agustus 2017 16-19 Oktober 2017	Rp. 5.000.000,- (tidak termasuk akomodasi penginapan)
TEK-4	MANAJEMEN CSR UNTUK INDUSTRI KELAPA SAWIT	Aspek legal, perencanaan, pelaksanaan, pendokumentasian, pelaporan CSR	06-09 Pebruari 2017 24-27 Oktober 2017	Rp. 5.000.000,- (tidak termasuk akomodasi penginapan)
TEK-5	INDONESIAN SUSTAINABLE PALM OIL (ISPO)	Pengenalan dan Pemahaman ISPO, PUP (Penilaian Usaha Perkebunan), HCV/NKT ( <i>High Conservation Value/Nilai Konservasi Tinggi</i> ), Pemahaman tentang sistem manajemen mutu, sistem manajemen lingkungan dan Sistem Manajemen K3.	26 - 28 April 2017 05-07 Juli 2017 18-20 September 2017	Rp. 4.000.000,- (tidak termasuk akomodasi penginapan)
IHT	IN-HOUSE TRAINING	Topik dan isi training sesuai kebutuhan perusahaan pemesan	Sesuai kesepakatan	Perhitungan khusus

Catatan : Pelaksanaan pelatihan dapat dilaksanakan bila peserta minimal 7 orang



## PROGRAM PELATIHAN

### Teknik Budidaya & Pengolahan Kelapa Sawit

# 2017



### PUSAT PENELITIAN KELAPA SAWIT

*Indonesian Oil Palm Research Institute*

Jl. Brigjen Katamso No. 51, Medan 20178, Indonesia,

Phone. +62 61 - 7862477, Facs. +62 61 - 7862488

e-mail : [admin@iopri.org](mailto: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. Dalam menjalankan perannya, PPKS saat ini didukung oleh 65 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)**. Pelatihan kelas reguler dilaksanakan di Kantor Pusat PPKS di Medan, kecuali untuk pelatihan tanaman (**KT-2**) dan proteksi tanaman (**KT-3**) dilaksanakan di Unit Usaha Marihat (kota Pematang Siantar). 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 Kelapa Sawit

**Sasaran** : Peserta memahami dasar teori, falsafah dan alasan setiap tindakan dan kegiatan kultur teknis di perkebunan kelapa sawit, sehingga mendukung peningkatan kompetensi dan kinerja peserta dalam melaksanakan tugasnya.

**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** :

- Evaluasi dan pembukaan lahan: jenis dan kesesuaian lahan, sistem pembukaan lahan termasuk pembukaan lahan tanpa bakar, penanganan lahan, replanting, penataan kebun.
- Pembibitan: pengenalan aspek pemuliaan tanaman, bahan tanaman unggul, filosofi pembibitan.
- Pemeliharaan tanaman: tanaman belum menghasilkan, tanaman menghasilkan, pemupukan, pengendalian hama dan penyakit.
- Panen dan Produksi: persiapan, kriteria, pelaksanaan panen, taksasi produksi.
- Kunjungan lapangan: Dua hari *field trip* dan praktek lapangan.

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



### KT-1 Kultur Teknis di Lahan Marjinal

**Sasaran** : Memahami teknik dan manajemen kultur teknis modern dilahan gambut, lahan pasang surut dan lahan rawan kekeringan.

**Peserta** : Staf tanaman, asisten / asisten kepala di perkebunan kelapa sawit, penyuluh, pendidik, staf dinas terkait, staf pengkajian & pengembangan.

**Materi** : Pembukaan lahan, pengelolaan lahan marginal, kultur teknis dan kunjungan lapangan.

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



### KT-2 Bahan Tanaman & Pembibitan Kelapa Sawit

**Sasaran** : Mengenali bahan tanaman unggul, melakukan seleksi bibit dan mengelola pembibitan tanaman kelapa sawit secara profesional.

**Peserta** : Petugas pengembangan areal perkebunan sawit baru, pelaksana peremajaan, khususnya yang berkaitan dengan penyediaan bahan tanaman unggul kelapa sawit dan pembibitannya.

**Materi** :

- Biologi kelapa sawit: karakteristik vegetatif dan reproduktif serta morfologi tanaman kelapa sawit,
- Pemuliaan dan bahan tanaman: kemajuan pemuliaan, bahan tanaman unggul PPKS, klon kultur jaringan,
- Teknik pembibitan: *bare-root, raised bed, small container pre-nursery, field nursery, large polybag nursery*, teknik seleksi bibit,
- Perawatan bibit: pemilihan tanah dan bahan tanaman, naungan, penyiraman, pemupukan, pengendalian gulma, diagnosis dan pencegahan defisiensi hara pada bibit, pengendalian hama dan penyakit utama pada bibit.

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



### KT-3 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 kantung, kumbang).
- Gejala dan teknik pengendalian penyakit: penyakit tajuk, busuk pangkal batang, busuk batang atas, busuk pucuk, busuk tandan.

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

### KT-4 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.



### KT-5 *Best Management Practices (BMP)* di Perkebunan Kelapa Sawit

**Sasaran** : Memahami kegiatan kultur teknis terpadu yang berorientasi pada produktivitas lahan yang tinggi.

**Peserta** : Staf/manajer produksi/asisten kebun, staf pengkajian dan pengembangan teknologi, staf pengajar.

**Materi** : Standar operasi teknis dan manajemen pemeliharaan tanaman belum menghasilkan dan tanaman menghasilkan.

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

### TEK-1 Falsafah Industri Pengolahan Kelapa Sawit

**Sasaran** : Mengenali konsep dasar pengolahan, keteknikan dan produk hasil olah berbasis kelapa sawit dari hulu ke hilir, termasuk hasil samping dari limbah.

**Peserta** : Staf pengolahan/produksi di PKS, pabrik minyak goreng oleokimia, konsultan, dosen pengajar.

**Materi** : Pengenalan produk (fisik kimia), pengenalan proses produksi dan peralatan, prinsip-prinsip pengendalian mutu, bahan baku, TBS, dan produk CPO, dan turunannya.

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

### TEK-2 Sistem Manajemen Mutu, Lingkungan dan Keamanan Pangan serta RSPO Bagi Industri Kelapa Sawit

**Sasaran** : Memahami konsep mutu, sistem manajemen mutu ISO 9000, sistem manajemen mutu ISO 14000 dan sistem keamanan pangan yang mendukung sustainable palm oil (PKS, refinasi, oleokimia dan lain lain).

**Peserta** : Staf mutu, pengolahan, teknik di PKS, pabrik refinasi, pabrik oleokimia, dan pabrik lain berbasis minyak kelapa sawit.

**Materi** : Pengenalan konsep mutu, ISO 9000, ISO 14000, foodsafety, RSPO.

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