



POLITEKNIK LPP

Pusat Penyedia Tenaga Profesional Bidang Perkebunan Sejak Tahun 1950

SURAT TUGAS

Nomor: 54E/ST/UKB/II/2023

TENTANG NARASUMBER PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Sesuai dengan surat dari Kementerian Keuangan Republik Indonesia Direktorat Jenderal Perbendaharaan Badan Pengelola Dana Perkebunan Kelapa Sawit tanggal 22 Januari 2023 Nomor: S-17/DPKS/2023 tentang tanggapan atas proposal BIMTEK Kelapa Sawit di Kalimantan Tengah dan Surat Keputusan Direktur Politeknik LPP tanggal 27 Januari 2023 Nomor: 33/SK/UKB/1/2023 tentang Kepanitiaan Kegiatan BIMTEK Pengenalan Hilirisasi Kelapa Sawit Siswa SMK di Kalimantan Tengah, maka dengan ini kami memberikan tugas kepada nama-nama terlampir untuk dapat menjadi narasumber pada kegiatan BIMTEK Kelapa Sawit di Kalimantan Tengah sesuai dengan topik masing - masing. Adapun kegiatan tersebut akan dilaksanakan pada:

Hari/Tanggal: Rabu - Kamis/01 - 02 Maret 2023

Jam : Pkl. 13.00 WIB - selesai

Tempat : Hotel Neo - Palma Kota Palangkaraya Kalimantan Tengah

Demikian surat tugas ini kami buat untuk dapat dilaksanakan dan dipergunakan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : Yogyakarta

Tanggal : 15 Februari 2023

Direktur,



Ir. M. Mustangin, S.T., M.Eng., IPM.

1. Narasumber dan tim pengenalan dan pembuatan produk hilir berbahan dasar limbah minyak kelapa sawit

No.	Nama	NIDN	Prodi
1.	Ratna Sri Harjanti, S.T., M.Eng.	002002781	TKM
2.	Ir. Galuh Banowati, M.Sc.	0511026101	BTP
3.	Fitria Nugraheni, S.P., M.Sc.	0531018703	PPN
4.	Hartini, S.P., M.Sc.	0516097901	PPN
5.	Dyah Puspasari, S.E., M.Si., Ak.	0518128702	AKT
6.	Azhari Rizal, S.Tr., M.M.A.	0505129301	PPN
7.	Saktiyono Sigit Tri Pamungkas, S.P., M.P.	0501108601	BTP
8.	Arini Sabrina, M.Pd.	0510019101	BTP
9.	SK kepanitiaan kegiatan	-	-

2. Narasumber dan tim pengenalan Good Agriculture Practice (GAP) Kelapa Sawit

No.	Nama	NIDN	Prodi
1.	Ir. Galuh Banowati, M.Sc.	0511026101	BTP
2.	Saktiyono Sigit Tri Pamungkas, S.P., M.P.	0501108601	BTP
3.	Ir. Zulkifli Zein, M.M.	0525046802	PPN
4.	Ir. Susilawardani, M.P.	0509066401	PPN
5.	Oni Apriyanto, S.P., M.Sc.	0515048401	PPN
6.	SK kepanitiaan kegiatan	-	-

3. Narasumber dan tim pengelolaan panen dan produk hilir kelapa sawit

No.	Nama	NIDN	Prodi
1.	Ratna Sri Harjanti, S.T., M.Eng.	002002781	TKM
2.	Azhari Rizal, S.Tr., M.M.A.	0505129301	PPN
3.	Ir. Sukarji., M.M.	0517086302	BTP
4.	SK kepanitiaan kegiatan	-	-

Yogyakarta, 15 Februari 2023

Direktur,



[Handwritten Signature]
Ir. M. Mustangin, S.T., M.Eng., IPM.

**LAPORAN
PENGABDIAN MASYARAKAT**

**PEMANFAATAN MINYAK JELANTAH SAWIT UNTUK
PEMBUATAN LILIN AROMATERAPI DAN SABUN TANGAN
BAGI SISWA SMK DI KALIMANTAN TENGAH**



DOSEN / TIM DOSEN PELAKSANA:

**Ratna Sri Harjanti (NIDN. 002002781)
Fitria Nugraheni Sukmawati (NIDN. 0531018703)
Hartini (NIDN. 0516097901)
Dyah Puspasari (NIDN. 0518128702)
Azhari Rizal (NIDN. 0505129301)
Galuh Banowati (NIDN. 0511026101)
Arini Sabrina (NIDN. 0510019101)
Saktiyono Sigit Tri Pamungkas (NIDN. 0501108601)**

POLITEKNIK LPP YOGYAKARTA

TAHUN 2023

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Pengabdian kepada Masyarakat (PKM)	: Pemanfaatan Minyak Jelantah Sawit untuk Pembuatan Lilin Aromaterapi dan Sabun Tangan bagi Siswa SMK di Kalimantan Tengah
Nama Ketua Pelaksana	: Ratna Sri Harjanti, S.T., M.Eng.
NIDN	: 0020027801
Jabatan Fungsional	: Lektor
Program Studi	: Teknologi Kimia
Nomor HP	: +62 817 9409 605
Email	: rsh@poltek1pp.ac.id
Anggota 1	
Nama Lengkap	: Fitria Nugraheni Sukmawati, S.P., M.Sc.
Anggota 2	
Nama Lengkap	: Hartini, S.P., M.Sc.
Anggota 3	
Nama Lengkap	: Dyah Puspasari, S.E., M.Si., Ak
Anggota 4	
Nama Lengkap	: Ir. Galuh Banowati, M.Sc.
Anggota 5	
Nama Lengkap	: Azhari Rizal, S.Tr., M.M.A.
Anggota 6	
Nama Lengkap	: Arini Sabrina, M.Pd.
Anggota	
Nama Lengkap	: Saktiyono Sigit Tri Pamungkas
Sumber Pendanaan	: BDPDKS – Divisi UKMK (Rp. 27.382.500,-)

Yogyakarta, 10 Maret 2023

Menyetujui dan Mengetahui,
Direktur Politeknik LPP


(Ir. M. Mustangin, S.T., M.Eng. IPM.)
NIDN. 0522117601

Ketua Dosen Pelaksana


(Ratna Sri Harjanti, S.T., M.Eng.)
NIDN. 0020027801

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
DAFTAR ISI	
1. IDENTITAS PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT	
A. JUDUL PENGABDIAN	4
B. BIDANG, TEMA, TOPIK, DAN RUMPUN BIDANG ILMU	4
2. IDENTITAS PELAKSANA	4
3. MITRA KERJASAMA PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT	5
4. LUARAN DAN TARGET CAPAIAN	6
5. ANGGARAN	6
A. RINGKASAN	7
B. KATA KUNCI	7
C. METODE PELAKSANAAN PkM	8
D. HASIL PELAKSANAAN PkM DAN LUARAN YANG DICAPAI	9
E. PERAN MITRA	11
F. KENDALA PELAKSANAAN PkM	12
G. RENCANA TINDAK LANJUT PkM	13
H. DAFTAR PUSTAKA	14
LAMPIRAN	
1 Surat permohonan narasumber	15
2 Surat tugas tim dosen pelaksana	44
3 Foto-foto kegiatan	48
4 Biodata ketua pelaksana	51
5 Daftar hadir peserta pengabdian	52
6 Instruksi kerja pembuatan sabun dan lilin	56
7 Kuisisioner umpan balik peserta pengabdian	58

LAPORAN AKHIR PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT TAHUN 2023

1. IDENTITAS PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

A. JUDUL PENGABDIAN

Pemanfaatan Minyak Jelantah Sawit untuk Pembuatan Lilin Aromaterapi dan Sabun Tangan bagi Siswa SMK di Kalimantan Tengah

B. BIDANG, TEMA, TOPIK, DAN RUMPUN BIDANG ILMU

Bidang Fokus / Bidang Unggulan	Tema	Topik (jika ada)	Rumpun Bidang Ilmu
Teknologi Kimia	Pengolahan Minyak Jelantah	Pembuatan Lilin Aromaterapi dan Sabun Tangan menggunakan Limbah Minyak Jelantah	<ul style="list-style-type: none">▪ Teknologi Kimia▪ Teknik Pengolahan

2. IDENTITAS PELAKSANA

Nama, Peran	Perguruan Tinggi/ Institusi	Program Studi	Bidang Tugas	ID Sinta	GS-Index
Ratna Sri Harjanti	Politeknik LPP	Teknologi Kimia	Narasumber	6065529	 H-Index  H-Index : 5
Fitria Nugraheni Sukmawati	Politeknik LPP	Pengelolaan Perkebunan	Penyusun Materi dan SOP Praktek	6087376	 H-Index  H-Index : 2
Hartini	Politeknik LPP	Pengelolaan Perkebunan	Penyusun Materi dan SOP Praktek	6166871	 H-Index  H-Index : 3

Dyah Puspasari	Politeknik LPP	Akuntansi	Penyusun Materi	6086158	Scopus [®] H-Index  H-Index : 1
Galuh Banowati	Politeknik LPP	Budidaya Tanaman Perkebunan	Penyusun Materi	6086935	Scopus [®] H-Index  H-Index : 0
Azhari Rizal	Politeknik LPP	Pengelolaan Perkebunan	Penyusun Materi/Panitia	6804217	Scopus [®] H-Index  H-Index : 1
Arini Sabrina	Politeknik LPP	Budidaya Tanaman Perkebunan	Moderator	6770196	Scopus [®] H-Index  H-Index : 2
Saktiyono Sigit Tri Pamungkas	Politeknik LPP	Budidaya Tanaman Perkebunan	Koordinator Kegiatan/ Penyusun Materi	6086264	Scopus [®] H-Index  H-Index : 5

3. MITRA KERJASAMA PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Mitra	Nama Mitra
BPDPKS – Dorektorat Kemitraan – Divisi UKMK	Bapak Helmi Muhansyah
Dinas Pendidikan – Bagian PSMK Kalimantan Tengah	Bapak Saeful
Dinas UKM dan Koperasi Kalimantan Tengah	Ibu Noorhani, S.Sos., M.Ap.
SMK N 2 Buntok Kalimantan Tengah	Ibu Marlina, S.T.P.
SMK N 1 Kamipang Kalimantan Tengah	Ibu Nadie, S.P.
SMK N 4 Sampit Kalimantan Tengah	Ibu Darniyah, S.P.

SMK N 2 Pulang Pisau Kalimantan Tengah	Ibu Dian Pratiwi, S.P.
SMK N 8 Palangkaraya Kalimantan Tengah	Bapak Ujang Jamaludin, S.Pd.
Koperasi UKM Kota Palangkaraya – Berkah Hayak Hapakat	Ibu Handiyah Tary

4. LUARAN DAN TARGET CAPAIAN

Luaran Wajib

Tahun Luaran	Jenis Luaran	Status Target Capaian (accepted, published, terdaftar atau granted, atau status lainnya)	Keterangan (url dan nama jurnal, penerbit, url paten, keterangan sejenis lainnya)
2023	Laporan Akhir PKM	-	-

Luaran Tambahan

Tahun Luaran	Jenis Luaran	Status Target Capaian (accepted, published, terdaftar atau granted, atau status lainnya)	Keterangan (url dan nama jurnal, penerbit, url paten, keterangan sejenis lainnya)
-	-	-	-

5. ANGGARAN

Rencana anggaran biaya Pengabdian kepada Masyarakat mengacu pada PMK yang berlaku dengan besaran minimum dan maksimum sebagaimana diatur pada buku Panduan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat.

Total RAB Tahun I = Rp. 29.414.500,-

Total Pembelanjaan Tahun I = Rp. 29.414.500,-

Jenis Pembelanjaan	Item	Satuan	Vol	Biaya Satuan (Rp)	Total (Rp)
Akomodasi	1. Tiket PP	2	6	Rp. 2.500.000,-	Rp. 19.100.000,-
	2. Penginapan	2	4	Rp. 450.000,-	
Transportasi	1. Transportasi Lokal Keberangkatan dan	1	6	Rp. 350.000,-	Rp. 2.100.000,-

	Kepulauan				
Konsumsi	55 Peserta/2 Narasumber/ 1 Moderator/ 4 Panitia	1	62	Rp. 60.000,-	Rp. 3.750.000,-
Bahan Habis Pakai	1. Minyak Jelantah 2. Stearin 3. Paraffin 4. Pewarna 5. Essential Oil 6. Arang	1 1 1 1 1 1	5 5 5 5 5 5	Rp. – Rp. 70.000,- Rp. 70.000,- Rp. 25.000,- Rp. 40.000,- Rp. 4.000,-	Rp. 1.045.000,-
Alat Praktek	1. Kompor 2. Panci 3. Mangkuk 4. Gelas Ukur 5. Timbangan 6. Pengaduk 7. Cetakan 8. Gelas Cetak	1 1 1 1 1 1 1 1	5 5 5 5 1 5 25 5	Rp. 75.000,- Rp. 47.500,- Rp. 16.800,- Rp. 31.500,- Rp. 222. 500,- Rp. 17.000,- Rp. 1.250,- Rp. 25.000,-	Rp. 1.317.750,-
Alat Tulis Kerja	1. Spidol 2. Pulpen 3. Pensil 4. Kertas HVS	1 1 1 1	5 5 5 25	Rp. 6.500,- Rp. 2.500,- Rp. 2.500,- Rp. 500,-	Rp. 70.000,-
Honor	2 Narasumber	1	4	-	-
Total Penggunaan Dana (Rp)					Rp. 27.382.500,-

A. RINGKASAN

A. RINGKASAN: Tuliskan secara ringkas latar belakang pengabdian kepada masyarakat, tujuan, target, luaran, metode pelaksanaan dan hasil kegiatan

Tujuan diadakannya kegiatan kegiatan Bimbingan Teknis Pengenalan dan Peluang Agroindustri-Hilirisasi Kelapa Sawit SMK di Kalimantan Tengah adalah: 1) Mengenalkan dan meningkatkan pengetahuan hilirisasi kelapa sawit; 2) Mengenalkan inovasi produk hilir kelapa sawit dan 3) Mengetahui cara pembuatan produk hilir berbasis limbah minyak kelapa sawit. Kegiatan Bimbingan Teknis Pengenalan dan Peluang Agroindustri-Hilirisasi Kelapa Sawit SMK di Kalimantan Tengah adalah Siswa SMK di Kalimantan Tengah dilaksanakan secara *offline* yang terdiri dari beberapa SMK jurusan agribisnis perkebunan di beberapa Kabupaten di Kalimantan Tengah. Kegiatan bertajuk bimbingan teknis menghadirkan narasumber terkait tema agroindustri kelapa sawit, hilirisasi kelapa sawit dan pengembangan produk hilir kelapa sawit. Selain itu akan dilaksanakan demonstrasi pembuatan produk dari limbah minyak jelantah kelapa sawit sebagai peluang usaha skala rumah tangga atau UMKM. Kegiatan ini mengundang *stakeholders* terkait industri perkebunan dan hilirisasi kelapa sawit, dinas UMKM di Kalimantan Tengah (Palangkaraya), Dinas Pertanian, Dinas Pendidikan, Dinas Koperasi dan

UMKM dan beberapa instansi lain yang terkait dengan kegiatan tersebut. Metode yang digunakan dalam kegiatan ini adalah ceramah, diskusi dan praktek. Hasil dari kegiatan ini adalah 1) Meningkatkan pengetahuan hilirisasi kelapa sawit; 2) Membuat inovasi produk hilir kelapa sawit dan 3) Mengetahui cara pembuatan produk hilir berbasis limbah minyak kelapa sawit yaitu lilin aromaterapi dan sabun tangan.

B. KATA KUNCI: Tuliskan maksimal 5 kata kunci

Pengisian poin C sampai dengan poin H mengikuti template berikut dan maksimal jumlah kata adalah 5 kata dan disarankan ringkas mungkin. Dilarang menghapus/memodifikasi template ataupun menghapus penjelasan di setiap poin.

Kata kunci: Agroindustri, Hilirisasi, Kelapa sawit, UMKM

C. LATAR BELAKANG: Jelaskan tentang latar belakang pemilihan topik PkM yang dilandasi oleh keingintahuan dosen dalam mengungkapkan permasalahan di masyarakat. Perlu dikemukakan hal-hal yang melandasi atau argumentasi yang menguatkan bahwa pengabdian tersebut penting untuk dilaksanakan. Masalah yang akan diberikan solusi harus dirumuskan secara jelas disertai dengan pendekatan dan konsep untuk menjawab permasalahan. Dalam perumusan masalah dapat dijelaskan definisi, asumsi, dan lingkup yang menjadi batasan pengabdian. Pada bagian ini juga perlu dijelaskan tujuan pengabdian secara ringkas dan target luaran yang ingin dicapai. Pada bab ini juga dijelaskan luaran apa yang ditargetkan serta kontribusinya terhadap ilmu pengetahuan. Latar belakang pengabdian tidak lebih dari 500 kata yang berisi latar belakang dan permasalahan yang akan diberikan problem solving, tujuan khusus, dan urgensi pengabdian. Pada bagian ini perlu dijelaskan uraian tentang spesifikasi khusus terkait dengan skema.

C. LATAR BELAKANG

Setidaknya ada 3 (tiga) hal penting mengapa hilirisasi harus dikembangkan. **Pertama** terkait dengan *market share*. Pangsa produksi CPO Indonesia di pasar internasional senantiasa menunjukkan tren peningkatan. Total produksi Minyak Sawit (CPO dan CPKO) dunia pada 2012 sebesar 50,4 juta ton, di mana Indonesia dan Malaysia menguasai lebih dari 84% produksi minyak sawit dunia. **Kedua** terkait *value added*. Nilai tambah CPO dapat diperoleh dari pengembangannya pada industri minyak, makanan maupun industri oleokimia. Saat ini Indonesia baru memproduksi sekitar 47 jenis, sementara Malaysia sudah memproduksi lebih dari 120 jenis. Melihat banyaknya produk turunan yang dapat dikembangkan dari komoditas CPO di atas serta nilai tambah ekonomi yang dapat dihasilkan, maka upaya hilirisasi CPO wajib disikapi secara positif. **Ketiga** terkait *request of demand*. Dewasa ini permintaan pada produk industri sawit dan turunannya. Konsumen menuntut berbagai atribut produk yang lebih lengkap dan rinci seperti atribut keamanan produk (*safety attributes*), atribut nutrisi (*nutritional attributes*), atribut nilai (*value attributes*), atribut pengepakan (*package attributes*), atribut lingkungan (*ecolabel attributes*), atribut ketelusuran produk (*product traceability attributes*) dan atribut kemanusiaan (*humanistic attributes*). Melihat narasi diatas, maka sebagai provinsi terbesar kedua penyumbang CPO Kalimantan Tengah perlu dikenalkan dan dikembangkan tentang potensi dan peluang produk hilir dari kelapa sawit. Produk hilir yang dimaksud dapat berbahan dasar CPO maupun limbah minyak sawit.

D. TINJAUAN PUSTAKA: Uraikan secara jelas kajian pustaka yang melandasi timbulnya gagasan dan permasalahan di masyarakat dengan menguraikan teori, temuan, dan lain-lain yang diperoleh dari acuan untuk dijadikan landasan dalam pelaksanaan pengabdian. Pustaka yang digunakan sebaiknya mutakhir (maksimum 10 tahun terakhir) dengan mengutamakan artikel pada jurnal ilmiah yang relevan. Tinjauan pustaka tidak lebih dari 1000 kata. Bagan dapat dibuat dalam bentuk JPG/PNG yang kemudian disisipkan dalam isian ini. Sumber pustaka/referensi primer yang relevan dan dengan mengutamakan hasil pengabdian pada jurnal ilmiah dan/atau paten yang terkini. Disarankan penggunaan sumber pustaka 10 tahun terakhir.

D. TINJAUAN PUSTAKA

Perkembangan industri kelapa sawit saat ini sangat pesat dimana terjadi peningkatan baik luas areal maupun produksi kelapa sawit seiring dengan meningkatnya kebutuhan produk berbahan dasar kelapa sawit. Pada Tahun 2020, luas areal perkebunan kelapa sawit tercatat mencapai kurang lebih 16 juta hektar (Kemenperin, 2021). Dari luasan tersebut, sebagian besar diusahakan oleh perusahaan besar swasta (PBS) kurang lebih 55,09%. Perkebunan Rakyat (PR) menempati posisi kedua dalam kontribusinya terhadap total luas areal perkebunan kelapa sawit Indonesia yaitu kurang lebih 40,62% sedangkan sebagian kecil diusahakan oleh Perkebunan Besar Negara (PBN) kurang lebih 4,29%. Luasan areal kelapa sawit mampu menyediakan lapangan pekerjaan kepada sekitar 4,2 juta tenaga kerja secara langsung dan sekitar 13 juta tenaga kerja secara tidak langsung. Kelapa sawit adalah komoditas perkebunan primadona penyumbang devisa terbesar bagi negara dan menjadi tumpuhan penghasilan jutaan tenaga kerja. Pengembangan ilmu dan teknologi pada industri sawit maju di era 4.0 menjadi tantangan bagi generasi milenial kedepan sebagai masa depan SDM sawit nasional termasuk pengembangan hilirisasi kelapa sawit (Azahari, 2018). Pada tahun-tahun mendatang Indonesia akan menghadapi bonus demografi yang merupakan peluang bagi regenerasi SDM di perkelasawitan Indonesia. Pada tahun-tahun mendatang Indonesia akan menghadapi bonus demografi yang merupakan peluang bagi regenerasi SDM (Umar, 2017) termasuk di perkelasawitan Indonesia. Hasil sensus menunjukkan bahwa generasi Z (lahir tahun 1997-2012) mencapai 75,49 juta jiwa (27,94%) dari total penduduk Indonesia, generasi milenial (lahir 1981-1996) mencapai 69,38 juta jiwa (25,87%), generasi X (lahir 1965-1980) mencapai 21,88%, generasi *baby boomer* (lahir 1945-1965) mencapai 11,56%, generasi *pre-boomer* (lahir sebelum 1945) sebanyak 1,87% dan generasi *post gen Z* (lahir setelah 2013) mencapai 10,88%. Melihat narasi tersebut sangat mungkin sektor industri kelapa sawit wajib diteruskan dan dikembangkan oleh anak muda baik generasi milenial ataupun generasi Z. Salah satu upaya pengembangan generasi muda agar dapat mengenal dan mengembangkan produk hilir kelapa sawit dapat dilaksanakan di daerah Kalimantan Tengah sekaligus mengkampanyekan sawit baik. Kalimantan Tengah merupakan salah satu sentra industri kelapa sawit selain daerah Sumatera. Terkait dengan potensi pengenalan dan pengembangan hilir kelapa sawit di Kalimantan Tengah, menurut dinas kependudukan dan catatan sipil tahun 2020 provinsi tersebut (Disdukcapil, 2021) memiliki kurang

lebih 2,656 juta penduduk. Dimana usia generasi muda (umur 14-39 tahun) berjumlah 1,381 juta orang terdiri dari laki-laki sebanyak 706,4 ribu dan perempuan sebanyak 675,36 ribu. Berdasarkan data ini Kalimantan Tengah sangat berpotensi untuk dilaksanakan pengenalan dan pengembangan hilirisasi kelapa sawit. Kegiatan yang paling potensial adalah dengan sasaran siswa SMK, dimana usia-usia ini merupakan usia emas untuk dapat membuka paradigma tentang peluang dan potensi pengembangan UKMK (Khurniawan *et al.*, 2019). Berdasarkan uraian diatas, maka kegiatan pemanfaatan Limbah Minyak Jelantah Sawit bagi siswa SMK di Kalimantan Tengah perlu dilaksanakan.

E. METODE PELAKSANAAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT: Metode atau cara untuk mencapai tujuan yang telah ditetapkan. Bagian ini dilengkapi dengan diagram alir Kegiatan Pengabdian yang menggambarkan apa yang sudah dilaksanakan dan yang akan dikerjakan dalam jangka panjang (jika berkelanjutan). Format diagram alir dapat berupa file JPG/PNG. Bagan pengabdian kepada masyarakat harus dibuat secara utuh dengan tahap kegiatan yang jelas, mulai dari awal bagaimana proses dan luarannya, dan indikator capaian yang ditargetkan. Di bagian ini harus juga mengisi tugas masing-masing anggota PkM sesuai tahapan PkM yang diusulkan, beserta pula gambaran saaran masyarakat sesuai dengan proposal yang diajukan.

Sasaran kegiatan Bimbingan Teknis Pengenalan dan Peluang Agroindustri-Hilirisasi Kelapa Sawit SMK di Kalimantan Tengah adalah Siswa SMK di Kalimantan Tengah sebanyak 5 (lima) SMK terdiri dari SMK N 2 Buntok, SMK N 1 Kamipang, SMK N 4 Sampit, SMK N 2 Pulang Pisau dan SMK N 8 Palangkaraya. Total Peserta adalah 50 siswa dan 5 guru pendamping (secara luring). Kegiatan ini menggunakan metode ceramah, diskusi, praktik dan evaluasi. Kegiatan ini dilaksanakan pada tanggal 2 Maret 2023 di Neo – Palma Hotel Kota Palangkaraya Kalimantan Tengah dengan alamat g – map sebagai berikut:

<https://www.google.co.id/maps/place/Hotel+Neo+Palma++Palangkaraya/@-2.2064924,113.913195,17z/data=!3m1!4b1!4m9!3m8!1s0x2dfcb250560c5203:0x4cd5fa7e2e ebffa6!5m2!4m1!1i2!8m2!3d-2.2064978!4d113.9153837!16s%2Fg%2F11bw3c835m>

berikut adalah alur pelaksanaan kegiatan pemanfaatan limbah minyak jelantah sawit bagi siswa SMK di Kalimantan Tengah:



Gambar 1. Alur pelaksanaan kegiatan

F. HASIL PELAKSANAAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT DAN LUARAN YANG DICAPAI: Tuliskan secara ringkas hasil pelaksanaan PkM yang telah dicapai sesuai tahun pelaksanaan PkM. Penyajian dapat berupa data, hasil analisis, dan capaian luaran (wajib dan atau tambahan). Seluruh hasil atau capaian yang dilaporkan harus berkaitan dengan tahapan pelaksanaan pengabdian sebagaimana direncanakan pada proposal. Penyajian data dapat berupa gambar, tabel, grafik, dan sejenisnya, serta analisis didukung dengan sumber pustaka primer yang relevan dan terkini.

Tuliskan jenis, identitas dan status ketercapaian setiap luaran wajib dan luaran tambahan (jika ada) yang dijanjikan pada tahun pelaksanaan penelitian. Jenis luaran dapat berupa publikasi, perolehan kekayaan intelektual, hasil pengujian atau luaran lainnya yang telah dijanjikan pada proposal. Uraian status luaran harus didukung dengan bukti kemajuan ketercapaian luaran sesuai dengan luaran yang dijanjikan.



Gambar 2. Hasil rencana dan capaian kegiatan

G. PERAN MITRA: Tuliskan realisasi kerjasama dan kontribusi Mitra baik *in-kind* maupun *in-cash*. Bukti pendukung realisasi kerjasama dan realisasi kontribusi mitra dilaporkan sesuai dengan kondisi yang sebenarnya. Bukti dokumen realisasi kerjasama dengan Mitra diunggah melalui Simlitabmas mengikuti format sebagaimana terlihat pada bagian isian mitra

Kegiatan ini dilaksanakan oleh tim Politeknik LPP bekerja sama dengan Dinas Pendidikan – PSMK Kalimantan Tengah, melibatkan siswa SMK dan guru pendamping di Kalimantan Tengah sebanyak 5 (lima) SMK terdiri dari SMK N 2 Buntok, SMK N 1 Kamipang, SMK N 4 Sampit, SMK N 2 Pulang Pisau dan SMK N 8 Palangkaraya. Kegiatan ini didanai oleh BPPKPS – Direktorat Kemitraan – Divisi UKMK. Kegiatan ini mengundang beberapa institusi yaitu Dinas Pendidikan – PSMK Kalimantan Tengah, Dinas Koperasi dan UKM Kalimantan Tengah dan Koperasi UKM Palangkaraya. Kegiatan ini dilaksanakan di Hotel Neo – Palma Kota Palangkaraya. Berikut merupakan peran masing-masing mitra:

Mitra	Nama Mitra	Peran Mitra
BPDPKS – Dorektorat Kemitraan – Divisi UKMK	Bapak Helmi Muhansyah	Pendanaan dan narasumber
Dinas Pendidikan – Bagian PSMK Kalimantan Tengah	Bapak Saeful	Narasumber
Dinas UKM dan Koperasi Kalimantan Tengah	Ibu Noorhani, S.Sos., M.Ap.	Narasumber
SMK N 2 Buntok Kalimantan Tengah	Ibu Marlina, S.T.P.	Undangan/peserta
SMK N 1 Kamipang Kalimantan Tengah	Ibu Nadie, S.P.	Undangan/peserta
SMK N 4 Sampit Kalimantan Tengah	Ibu Darniyah, S.P.	Undangan/peserta
SMK N 2 Pulang Pisau Kalimantan Tengah	Ibu Dian Pratiwi, S.P.	Undangan/peserta
SMK N 8 Palangkaraya Kalimantan Tengah	Bapak Ujang Jamaludin, S.Pd.	Undangan/peserta
Koperasi UKM Kota Palangkaraya – Berkah Hayak Hapakat	Ibu Handiyah Tary	Undangan/peserta

H. KENDALA PELAKSANAAN PkM: Tuliskan kesulitan atau hambatan yang dihadapi selama melaksanakan kegiatan PkM dan mencapai luaran yang dijanjikan, termasuk penjelasan jika pelaksanaan PkM dan luaran PkM tidak sesuai dengan yang direncanakan atau dijanjikan.

Tidak terdapat kendala yang berarti, kegiatan berjalan dengan lancar.

I. RENCANA TINDAK LANJUT PkM: Tuliskan dan uraikan rencana tindak lanjut PkM selanjutnya dengan melihat hasil PkM yang telah diperoleh. Jika ada target yang belum diselesaikan pada akhir tahun pelaksanaan PkM, pada bagian ini dapat dituliskan rencana penyelesaian target yang belum tercapai tersebut.

H. DAFTAR PUSTAKA: Penyusunan Daftar Pustaka berdasarkan sistem nomor sesuai dengan urutan pengutipan. Hanya pustaka yang disitasi pada laporan akhir yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka.

- Azahari, Delima Hasri. 2018. Hilirisasi Kelapa Sawit: Kinerja Kendala dan Prospek. Jurnal Forum Penelitian Agro Ekonomi. Vol: 36 (2): 81-95.
- Khurniawan AW, M Rivai dan Turijin. 2019. Pengembangan Kewirausahaan SMK: Profil Pelaku UMKM di Indonesia. Jurnal Vocational Education Policy. Vol: 1(5): 1-10.
- Kemenperin. 2021. Tantangan dan Prospek Hilirisasi Kelapa Sawit: Analisis Pengembangan Industri. Kementerian Perdagangan dan Perindustrian Republik Indonesia, Jakarta: 1-63.
- Umar, Muhammad Agus. 2017. Bonus Demografi Sebagai Peluang dan Tantangan Pengelolaan Sumber Daya Alam di Era Otonomi Daerah. Jurnal Genta Mulia. Vol: 3(2): 90-99.
- Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kalimantan Tengah. 2021. Jumlah Penduduk Kalimantan Tengah Semester II Tahun 2021. Diakses tanggal 02 Maret 2023. <https://disdukcapil.kalteng.go.id/pengumuman/ikuti-dukcapil-menyapa-masyarakat-setiap-hari-sabtu-pukul-13-00-15-00-wib-join-zoom-meeting-meeting-id-3130403780-password-dmm2022-atau-dapat-diiikuti-melalui-http-youtube-com-ditjendukcapilkdn/>

Lampiran 1. Surat permohonan sebagai narasumber

Nomor : 50C/UKB/II/2023
Lampiran : 1 (satu) berkas
Hal : **Permohonan IK**

14 Februari 2023

Kepada Yth.

**Tim Pengembangan Produk Limbah Minyak Sawit
Politeknik LPP**

1. Ratna Sri Harjanti, S.T., M.Eng.
2. Fitria Nugraheni, S.P., M.Sc.
3. Hartini, S.P., M.Sc.
4. Dyah Puspasari, S.E., M.Si., Ak.
5. Azhari Rizal, S.Tr., M.M.A.
6. Tr. Galuh Banowati, M.Sc.

Di Tempat

Sehubungan dengan akan dilaksanakannya kegiatan **Bimbingan Teknis Pengenalan dan Peluang Agroindustri-Hilirisasi Kelapa Sawit bagi siswa/i SMK jurusan Perkebunan di Provinsi Kalimantan Tengah**, kami mohon Ibu berkenan menyusun prosedur (*handout*) atau instruksi kerja demonstrasi dalam sesi praktik **'Pemanfaatan Limbah Minyak Kelapa Sawit dalam Mendorong Peningkatan UKMK'** yang akan diselenggarakan:

Hari/Tanggal : Kamis, 2 Maret 2023
Waktu : 07.30 – 12.00 WIB
Tempat : Ruang Puruk Cahu Hotel Neo Palma, Palangkaraya
Jl. Tjilik Riwut Bundaran Besar No.Km. 1, Kota Palangkaraya,
Kalimantan Tengah 73111

Demikian surat permohonan ini kami sampaikan, atas perhatian dan kesediaan Bapak, kami sampaikan terima kasih.

Ketua pelaksana


Saktiyono Sigit Tri P.



Lampiran

**RUNDOWN ACARA KEGIATAN
BIMTEK PERKEBUNAN DAN PENGENALAN HILIRASASI KELAPAS SAWIT BAGI SISWA/I
SMK JURUSAN AGRIBISNIS TANAMAN PERKEBUNAN DI PROVINSI KALIMANTAN TENGAH**

No.	Waktu (WIB)	Kegiatan
Rabu, 1 Maret 2023		
1	07.00 – 08.00	Registrasi Peserta
2	08.00 – 09.00	<i>Coffee Break</i>
3	09.00 – 09.30	Persiapan Pembukaan
4	09.30 – 09.40	Pembukaan
5	09.40 – 09.45	Menyanyikan lagu Indonesia Raya
6	09.45 – 09.55	Laporan Ketua Pelaksana Kegiatan
7	09.55 – 10.10	Sambutan Direktur Politeknik LPP Yogyakarta
8	10.10 – 10.25	Sambutan Plt. Kepala Dinas Pendidikan Provinsi Kalimantan Tengah
9	10.25 – 10.40	Sambutan Kepala Dinas Koperasi dan UKM Provinsi Kalimantan Tengah
10	10.40 – 10.55	Sambutan Menteri Bidang Perekonomian RI
11	10.55 – 11.00	Pembacaan Do'a
12	11.00 – 11.45	Selayang Pandang oleh BDPKS
13	11.45 – 12.30	Selayang Pandang Politeknik LPP oleh Wakil Direktur II
14	12.30 – 13.30	ISHOMA
15	13.30 – 15.00	Materi 'Good Agriculture Practice Kelapa Sawit Berkelanjutan' oleh Narasumber
16	15.00 – 15.30	<i>Coffee Break</i> dan ISHO
17	15.30 – 17.00	Materi 'Hilirisasi dengan Pemanfaatan Limbah Minyak Kelapa Sawit dalam Mendorong Peningkatan UKMK'
18	17.00 – 19.00	ISHOMA
19	19.00 – 20.00	<i>Briefing</i> dan Penutupan Bimtek Hari ke-1

Kamis, 2 Maret 2023		
1	06.30 – 07.30	Sarapan
2	07.30 – 10.30	Demonstrasi dan Praktik 'Pembuatan Produk Hilir Kelapa Sawit menggunakan Limbah Minyak'
3	10.30 – 11.00	<i>Coffe Break</i>
4	11.00 – 12.00	<i>Post Test</i> dan Pembagian Sertifikat Peserta
5	12.00 – 13.00	ISHOMA dan <i>checkout</i> Peserta
6	13.00 – 13.15	Sambutan Direktur Politeknik LPP Yogyakarta
7	13.15 – 13.45	Sambutan Perwakilan Peserta Bimtek dan Guru Pendamping
8	13.45 – 14.00	Sambutan BDPKS
9	14.00	Pembacaan Do'a dan Penutup

Nomor : 50E/UKB/II/2023
Lampiran : 1 (satu) berkas
Hal : **Permohonan Moderator**

14 Februari 2023

Kepada Yth.
Ibu Arini Sabrina, M.Pd.
Di Tempat

Sehubungan dengan akan dilaksanakannya kegiatan **Bimbingan Teknis Pengenalan dan Peluang Agroindustri-Hilirisasi Kelapa Sawit bagi siswa/i SMK jurusan Perkebunan di Provinsi Kalimantan Tengah**, kami mohon Ibu berkenan menghadiri acara tersebut serta menjadi Panitia dan Moderator pada sesi praktik **'Hilirisasi dengan Pemanfaatan Limbah Minyak Kelapa Sawit dalam Mendorong Peningkatan UKMK'** secara langsung pada:

Hari/Tanggal : Kamis, 2 Maret 2023
Waktu : 07.30 – 12.00 WIB
Tempat : Ruang Puruk Cahu Hotel Neo Palma, Palangkaraya
Jl. Tjilik Riwut Bundaran Besar No.Km. 1, Kota Palangkaraya,
Kalimantan Tengah 73111

Demikian surat permohonan ini kami sampaikan, atas perhatian dan kesediaan Ibu, kami sampaikan terima kasih.

Ketua Pelaksana,


Saktiyono Sigit Tri P



Lampiran

RUNDOWN ACARA KEGIATAN
BIMTEK PERKEBUNAN DAN PENGENALAN HILIRASASI KELAPAS SAWIT BAGI SISWA/I
SMK JURUSAN AGRIBISNIS TANAMAN PERKEBUNAN DI PROVINSI KALIMANTAN TENGAH

No.	Waktu (WIB)	Kegiatan
Rabu, 1 Maret 2023		
1	07.00 – 08.00	Registrasi Peserta
2	08.00 – 09.00	<i>Coffee Break</i>
3	09.00 – 09.30	Persiapan Pembukaan
4	09.30 – 09.40	Pembukaan
5	09.40 – 09.45	Menyanyikan lagu Indonesia Raya
6	09.45 – 09.55	Laporan Ketua Pelaksana Kegiatan
7	09.55 – 10.10	Sambutan Direktur Politeknik LPP Yogyakarta
8	10.10 – 10.25	Sambutan Ptt. Kepala Dinas Pendidikan Provinsi Kalimantan Tengah
9	10.25 – 10.40	Sambutan Kepala Dinas Koperasi dan UKM Provinsi Kalimantan Tengah
10	10.40 – 10.55	Sambutan Menteri Bidang Perekonomian RI
11	10.55 – 11.00	Pembacaan Do'a
12	11.00 – 11.45	Selayang Pandang oleh BDPKKS
13	11.45 – 12.30	Selayang Pandang Politeknik LPP oleh Wakil Direktur II
14	12.30 – 13.30	ISHOMA
15	13.30 – 15.00	Materi 'Good Agriculture Practice Kelapa Sawit Berkelanjutan' oleh Narasumber
16	15.00 – 15.30	<i>Coffee Break</i> dan ISHO
17	15.30 – 17.00	Materi 'Hilirisasi dengan Pemanfaatan Limbah Minyak Kelapa Sawit dalam Mendorong Peningkatan UKMK'
18	17.00 – 19.00	ISHOMA
19	19.00 – 20.00	<i>Briefing</i> dan Penutupan Bimtek Hari ke-1

Kamis, 2 Maret 2023		
1	06.30 – 07.30	Sarapan
2	07.30 – 10.30	Demonstrasi dan Praktik 'Pembuatan Produk Hilir Kelapa Sawit menggunakan Limbah Minyak'
3	10.30 – 11.00	<i>Coffe Break</i>
4	11.00 – 12.00	<i>Post Test</i> dan Pembagian Sertifikat Peserta
5	12.00 – 13.00	ISHOMA dan <i>checkout</i> Peserta
6	13.00 – 13.15	Sambutan Direktur Politeknik LPP Yogyakarta
7	13.15 – 13.45	Sambutan Perwakilan Peserta Bimtek dan Guru Pendamping
8	13.45 – 14.00	Sambutan BDPKKS
9	14.00	Pembacaan Do'a dan Penutup



POLITEKNIK LPP

Pusat Penyedia Tenaga Profesional Bidang Perkebunan Sejak Tahun 1950

Nomor : 54/UKB/II/2023 15 Februari 2023
Lampiran : 1 (satu) berkas
Hal : **Kegiatan BIMTEK Pengenalan dan Peluang Agroindustri-Hilirisasi Kelapa Sawit bagi Siswa/I SMK di Provinsi Kalimantan Tengah**

**Yth. Kepala Sekolah
SMK Negeri 2 Kahayan Hilir
Di Tempat**

Politeknik LPP Yogyakarta merupakan salah satu kampus perkebunan di Indonesia yang fokus di industri kelapa sawit sejak tahun 1997. Ribuan lulusan telah dihasilkan dan tersebar di perusahaan perkebunan terutama industri kelapa sawit. Berbagai pendampingan, seminar, penelitian dan perlombaan perkelapa sawitan juga aktif diikuti oleh mahasiswa Politeknik LPP baik skala dalam negeri maupun luar negeri. Politeknik LPP Yogyakarta berkomitmen untuk turut serta dalam peningkatan produksi dan citra kelapa sawit, salah satunya melalui produk hilir kelapa sawit.

Sehubungan dengan surat pemberitahuan Direktur Politeknik LPP Yogyakarta kepada Plt. Kepala Dinas Pendidikan Provinsi Kalimantan Tengah No. 40/UKB/II/2023 tentang **Kegiatan Bimbingan Teknis: "Pengenalan dan Peluang Agroindustri-Hilirisasi Kelapa Sawit bagi siswa/i SMK di Provinsi Kalimantan Tengah"**, Politeknik LPP Yogyakarta bekerjasama dengan BPOPKS akan melaksanakan kegiatan bimtek tersebut secara *hybrid* melalui daring *Video Conference Zoom Meeting* dan luring yang akan dilaksanakan pada:

Hari/Tanggal : Rabu – Kamis, 1 – 2 Maret 2023
Agenda : terlampir
Lokasi Luring : Ruang Puruk Cahu Hotel Neo Palma, Palangkaraya
Jl. Tjilik Riwut Bundaran Besar No.Km. 1, Kota Palangkaraya,
Kalimantan Tengah 73111
Media Daring : *link zoom (menyusul)*

Oleh karena itu, kami mengundang SMK Negeri 2 Kahayan Hilir untuk mengikuti kegiatan tersebut dengan mengirimkan perwakilan siswa kelas XII jurusan Agribisnis Tanaman Perkebunan dan didampingi Guru/Pembimbing (kuota peserta terlampir).

Informasi lebih lanjut terkait persiapan kegiatan dan konfirmasi kehadiran dapat menghubungi **Arini Sabrina (0813-2836-0199)**. Demikian undangan ini kami sampaikan, atas perhatian Bapak/Ibu kami sampaikan terima kasih.


Ir. M. Mustangil, S.T., M.Eng., IPM

- Tembusan:
1. Kepala Dinas Pendidikan Provinsi Kalimantan tengah
 2. Kepala Bidang Pembinaan SMK Disdik Kalimantan Tengah

TEKNIK KIMIA • TEKNIK MESIN • AKUNTANSI • BUDIDAYA TANAMAN PERKEBUNAN
Jl. LPP No. 1A, Balapan, Yogyakarta 55222 ☎ (0274) 565776 Fax. (0274) 585274 E-mail: surat@politekip.ac.id

Lampiran 1.

**DAFTAR ALOKASI PESERTA KEGIATAN
BIMTEK PENGENALAN DAN PELUANG AGROINDUSTRI-HILIRISASI KELAPA SAWIT BAGI
SISWA/I SMK JURUSAN AGRIBISNIS TANAMAN PERKEBUNAN DI PROVINSI KALIMANTAN
TENGAH**

A. Peserta Luring

NO	NAMA SEKOLAH	KABUPATEN/KOTA	ALOKASI PESERTA SISWA KELAS XII	ALOKASI GURU PENDAMPING
1	SMK NEGERI 2 BUNTOK	KABUPATEN BARITO SELATAN	6	1
2	SMKN 1 KAMIPANG	KABUPATEN KATINGAN	8	1
3	SMK NEGERI 4 SAMPIT	KABUPATEN KOTAWARINGIN TIMUR	16	1
4	SMK NEGERI 2 KAHAYAN HILIR	KABUPATEN PULANG PISAU	8	1
5	SMKN 8 PALANGKA RAYA	PALANGKARAYA	12	1

B. Peserta Daring (*online*)

NO	NAMA SEKOLAH	KABUPATEN/KOTA	ALOKASI PESERTA SISWA
1	SMK NEGERI 2 BUNTOK	KABUPATEN BARITO SELATAN	50
2	SMKN 1 KAMIPANG	KABUPATEN KATINGAN	50
3	SMK NEGERI 4 SAMPIT	KABUPATEN KOTAWARINGIN TIMUR	50
4	SMK NEGERI 2 KAHAYAN HILIR	KABUPATEN PULANG PISAU	50
5	SMKN 8 PALANGKA RAYA	PALANGKARAYA	50

Yogyakarta, 15 Februari 2023
Direktur

Ir. M. Mustangin, S.T., M.Eng., IPM

Lampiran 2

RUNDOWN ACARA KEGIATAN
BIMTEK PERKEBUNAN DAN PENGENALAN HILIRASASI KELAPAS SAWIT BAGI SISWA/I SMK
JURUSAN AGRIBISNIS TANAMAN PERKEBUNAN DI PROVINSI KALIMANTAN TENGAH

No.	Waktu (WIB)	Kegiatan
Rabu, 1 Maret 2023		
1	07.00 – 08.00	Registrasi Peserta
2	08.00 – 09.00	Sarapan
3	09.00 – 09.30	Persiapan Pembukaan dan <i>Pre Test</i>
4	09.30 – 09.40	Pembukaan
5	09.40 – 09.45	Menyanyikan lagu Indonesia Raya
6	09.45 – 09.55	Laporan Ketua Pelaksana Kegiatan
7	09.55 – 10.10	Sambutan Direktur Politeknik LPP Yogyakarta
8	10.10 – 10.25	Sambutan Kepala Dinas Pendidikan Provinsi
9	10.25 – 10.40	Sambutan Kepala Dinas Koperasi dan UKM
10	10.40 – 10.55	Sambutan Pjt. Direktur Kemitraan BDPKS
11	10.55 – 11.10	Sambutan Menteri Bidang Perekonomian RI
12	11.10 – 11.20	Pembacaan Do'a
13	11.20 – 12.00	Selayang Pandang oleh BDPKS
14	12.00 – 13.00	Kuliah Umum - 'Peluang dan Tantangan Hilirisasi bagi Generasi Muda Indonesia' oleh Direktur Politeknik LPP Yogyakarta
15	13.00 – 14.00	ISHOMA
16	14.00 – 15.30	Materi 'Good Agriculture Practice Kelapa Sawit Berkelanjutan' oleh Narasumber
17	15.30 – 16.00	<i>Coffee Break</i> dan ISHO
18	16.00 – 17.30	Materi 'Hilirisasi dengan Pemanfaatan Limbah Minyak Kelapa Sawit dalam Mendorong Peningkatan UKMK'
19	17.30 – 19.00	ISHOMA
20	19.00 – 20.00	<i>Briefing</i> dan Penutupan Bimtek Hari ke-1
Kamis, 2 Maret 2023		
1	06.30 – 07.30	Sarapan
2	07.30 – 10.30	Demonstrasi dan Praktik 'Pembuatan Produk Hilir Kelapa Sawit menggunakan Limbah Minyak'
3	10.30 – 11.00	<i>Coffe Break</i>
4	11.00 – 12.00	<i>Post Test</i> dan Pembagian Sertifikat Peserta
5	12.00 – 13.00	ISHOMA dan <i>checkout</i> Peserta
6	13.00 – 13.15	Sambutan Direktur Politeknik LPP Yogyakarta
7	13.15 – 13.45	Sambutan Perwakilan Peserta Bimtek dan Guru Pendamping
8	13.45 – 14.00	Sambutan BDPKS
9	14.00	Pembacaan Do'a dan Penutup



POLITEKNIK LPP

Pusat Penyedia Tenaga Profesional Bidang Perkebunan Sejak Tahun 1950

Nomor : 54/UKB/II/2023 15 Februari 2023
Lampiran : 1 (satu) berkas
Hal : **Kegiatan BIMTEK Pengenalan dan Peluang Agroindustri-Hilirisasi Kelapa Sawit bagi Siswa/I SMK di Provinsi Kalimantan Tengah**

**Yth. Kepala Sekolah
SMK Negeri 2 Buntok**
Di Tempat

Politeknik LPP Yogyakarta merupakan salah satu kampus perkebunan di Indonesia yang fokus di industri kelapa sawit sejak tahun 1997. Ribuan lulusan telah dihasilkan dan tersebar di perusahaan perkebunan terutama industri kelapa sawit. Berbagai pendampingan, seminar, penelitian dan perlombaan perkelapa sawitan juga aktif diikuti oleh mahasiswa Politeknik LPP baik skala dalam negeri maupun luar negeri. Politeknik LPP Yogyakarta berkomitmen untuk turut serta dalam peningkatan produksi dan citra kelapa sawit, salah satunya melalui produk hilir kelapa sawit.

Sehubungan dengan surat pemberitahuan Direktur Politeknik LPP Yogyakarta kepada Plt. Kepala Dinas Pendidikan Provinsi Kalimantan Tengah No. 40/UKB/II/2023 tentang **Kegiatan Bimbingan Teknis: "Pengenalan dan Peluang Agroindustri-Hilirisasi Kelapa Sawit bagi siswa/i SMK di Provinsi Kalimantan Tengah"**, Politeknik LPP Yogyakarta bekerjasama dengan BPOPKS akan melaksanakan kegiatan bimtek tersebut secara *hybrid* melalui daring *Video Conference Zoom Meeting* dan luring yang akan dilaksanakan pada:

Hari/Tanggal : Rabu – Kamis, 1 – 2 Maret 2023
Agenda : terlampir
Lokasi Luring : Ruang Puruk Cahu Hotel Neo Palma, Palangkaraya
Jl. Tjilik Riwut Bundaran Besar No.Km. 1, Kota Palangkaraya,
Kalimantan Tengah 73111
Media Daring : *link zoom (menyusul)*

Oleh karena itu, kami mengundang SMK Negeri 2 Buntok untuk mengikuti kegiatan tersebut dengan mengirinkan perwakilan siswa kelas XII jurusan Agribisnis Tanaman Perkebunan dan didampingi Guru/Pembimbing (kuota peserta terlampir).

Informasi lebih lanjut terkait persiapan kegiatan dan konfirmasi kehadiran dapat menghubungi **Arini Sabrina (0813-2836-0199)**. Demikian undangan ini kami sampaikan, atas perhatian Bapak/Ibu kami sampaikan terima kasih.


Tri. M. Mustangin, S.T., M.Eng., IPM

- Tembusan:
1. Kepala Dinas Pendidikan Provinsi Kalimantan tengah
 2. Kepala Bidang Pembinaan SMK Disdik Kalimantan Tengah

TEKNIK KIMIA • TEKNIK MESIN • AKUNTANSI • BUDIDAYA TANAMAN PERKEBUNAN
Jl. LPP No. 1A, Balapan, Yogyakarta 55222 ☎ (0274) 565776 Fax. (0274) 585274 E-mail: surat@politekip.ac.id

Lampiran 1.

**DAFTAR ALOKASI PESERTA KEGIATAN
BIMTEK PENGENALAN DAN PELUANG AGROINDUSTRI-HILIRISASI KELAPA SAWIT BAGI
SISWA/I SMK JURUSAN AGRIBISNIS TANAMAN PERKEBUNAN DI PROVINSI KALIMANTAN
TENGAH**

A. Peserta Luring

NO	NAMA SEKOLAH	KABUPATEN/KOTA	ALOKASI PESERTA SISWA KELAS XII	ALOKASI GURU PENDAMPING
1	SMK NEGERI 2 BUNTOK	KABUPATEN BARITO SELATAN	6	1
2	SMKN 1 KAMIPANG	KABUPATEN KATINGAN	8	1
3	SMK NEGERI 4 SAMPIT	KABUPATEN KOTAWARINGIN TIMUR	16	1
4	SMK NEGERI 2 KAHAYAN HILIR	KABUPATEN PULANG PISAU	8	1
5	SMKN 8 PALANGKA RAYA	PALANGKARAYA	12	1

B. Peserta Daring (*online*)

NO	NAMA SEKOLAH	KABUPATEN/KOTA	ALOKASI PESERTA SISWA
1	SMK NEGERI 2 BUNTOK	KABUPATEN BARITO SELATAN	50
2	SMKN 1 KAMIPANG	KABUPATEN KATINGAN	50
3	SMK NEGERI 4 SAMPIT	KABUPATEN KOTAWARINGIN TIMUR	50
4	SMK NEGERI 2 KAHAYAN HILIR	KABUPATEN PULANG PISAU	50
5	SMKN 8 PALANGKA RAYA	PALANGKARAYA	50

Yogyakarta, 15 Februari 2023

Direktur



Irf. M. Mustangin, S.T., M.Eng., IPM

Lampiran 2

RUNDOWN ACARA KEGIATAN
BIMTEK PERKEBUNAN DAN PENGENALAN HILIRASASI KELAPAS SAWIT BAGI SISWA/I SMK
JURUSAN AGRIBISNIS TANAMAN PERKEBUNAN DI PROVINSI KALIMANTAN TENGAH

No.	Waktu (WIB)	Kegiatan
Rabu, 1 Maret 2023		
1	07.00 – 08.00	Registrasi Peserta
2	08.00 – 09.00	Sarapan
3	09.00 – 09.30	Persiapan Pembukaan dan <i>Pre Test</i>
4	09.30 – 09.40	Pembukaan
5	09.40 – 09.45	Menyanyikan lagu Indonesia Raya
6	09.45 – 09.55	Laporan Ketua Pelaksana Kegiatan
7	09.55 – 10.10	Sambutan Direktur Politeknik LPP Yogyakarta
8	10.10 – 10.25	Sambutan Kepala Dinas Pendidikan Provinsi
9	10.25 – 10.40	Sambutan Kepala Dinas Koperasi dan UKM
10	10.40 – 10.55	Sambutan Pjt. Direktur Kemitraan BDPKKS
11	10.55 – 11.10	Sambutan Menteri Bidang Perekonomian RI
12	11.10 – 11.20	Pembacaan Do'a
13	11.20 – 12.00	Selayang Pandang oleh BDPKKS
14	12.00 – 13.00	Kuliah Umum - 'Peluang dan Tantangan Hilirisasi bagi Generasi Muda Indonesia' oleh Direktur Politeknik LPP Yogyakarta
15	13.00 – 14.00	ISHOMA
16	14.00 – 15.30	Materi 'Good Agriculture Practice Kelapa Sawit Berkelanjutan' oleh Narasumber
17	15.30 – 16.00	<i>Coffee Break</i> dan ISHO
18	16.00 – 17.30	Materi 'Hilirisasi dengan Pemanfaatan Limbah Minyak Kelapa Sawit dalam Mendorong Peningkatan UKMK'
19	17.30 – 19.00	ISHOMA
20	19.00 – 20.00	<i>Briefing</i> dan Penutupan Bimtek Hari ke-1
Kamis, 2 Maret 2023		
1	06.30 – 07.30	Sarapan
2	07.30 – 10.30	Demonstrasi dan Praktik 'Pembuatan Produk Hilir Kelapa Sawit menggunakan Limbah Minyak'
3	10.30 – 11.00	<i>Coffe Break</i>
4	11.00 – 12.00	<i>Post Test</i> dan Pembagian Sertifikat Peserta
5	12.00 – 13.00	ISHOMA dan <i>checkout</i> Peserta
6	13.00 – 13.15	Sambutan Direktur Politeknik LPP Yogyakarta
7	13.15 – 13.45	Sambutan Perwakilan Peserta Bimtek dan Guru Pendamping
8	13.45 – 14.00	Sambutan BDPKKS
9	14.00	Pembacaan Do'a dan Penutup



POLITEKNIK LPP

Pusat Penyedia Tenaga Profesional Bidang Perkebunan Sejak Tahun 1950

Nomor : 54/UKB/II/2023 15 Februari 2023
Lampiran : 1 (satu) berkas
Hal : **Kegiatan BIMTEK Pengenalan dan Peluang Agroindustri-Hilirisasi Kelapa Sawit bagi Siswa/I SMK di Provinsi Kalimantan Tengah**

**Yth. Kepala Sekolah
SMK Negeri 1 Kamipang
Di Tempat**

Politeknik LPP Yogyakarta merupakan salah satu kampus perkebunan di Indonesia yang fokus di industri kelapa sawit sejak tahun 1997. Ribuan lulusan telah dihasilkan dan tersebar di perusahaan perkebunan terutama industri kelapa sawit. Berbagai pendampingan, seminar, penelitian dan perlombaan perkelapa sawitan juga aktif diikuti oleh mahasiswa Politeknik LPP baik skala dalam negeri maupun luar negeri. Politeknik LPP Yogyakarta berkomitmen untuk turut serta dalam peningkatan produksi dan citra kelapa sawit, salah satunya melalui produk hilir kelapa sawit.

Sehubungan dengan surat pemberitahuan Direktur Politeknik LPP Yogyakarta kepada Plt. Kepala Dinas Pendidikan Provinsi Kalimantan Tengah No. 40/UKB/II/2023 tentang **Kegiatan Bimbingan Teknis: "Pengenalan dan Peluang Agroindustri-Hilirisasi Kelapa Sawit bagi siswa/i SMK di Provinsi Kalimantan Tengah"**, Politeknik LPP Yogyakarta bekerjasama dengan BPOPKS akan melaksanakan kegiatan bintek tersebut secara *hybrid* melalui daring *Video Conference Zoom Meeting* dan luring yang akan dilaksanakan pada:

Hari/Tanggal : Rabu – Kamis, 1 – 2 Maret 2023
Agenda : terlampir
Lokasi Luring : Ruang Puruk Cahu Hotel Neo Palma, Palangkaraya
Jl. Tjilik Riwut Bundaran Besar No.Km. 1, Kota Palangkaraya,
Kalimantan Tengah 73111
Media Daring : *link zoom (menyusul)*

Oleh karena itu, kami mengundang SMK Negeri 1 Kamipang untuk mengikuti kegiatan tersebut dengan mengirinkan perwakilan siswa kelas XII jurusan Agribisnis Tanaman Perkebunan dan didampingi Guru/Pembimbing (kuota peserta terlampir).

Informasi lebih lanjut terkait persiapan kegiatan dan konfirmasi kehadiran dapat menghubungi **Arini Sabrina (0813-2836-0199)**. Demikian undangan ini kami sampaikan, atas perhatian Bapak/Ibu kami sampaikan terima kasih.


Ir. M. Mustangib, S.T., M.Eng., IPM

- Tembusan:
1. Kepala Dinas Pendidikan Provinsi Kalimantan tengah
 2. Kepala Bidang Pembinaan SMK Disdik Kalimantan Tengah

TEKNIK KIMIA • TEKNIK MESIN • AKUNTANSI • BUDIDAYA TANAMAN PERKEBUNAN
Jl. LPP No. 1A, Balapan, Yogyakarta 55222 ☎ (0274) 565776 Fax. (0274) 585274 E-mail: surat@politekip.ac.id

Lampiran 1.

**DAFTAR ALOKASI PESERTA KEGIATAN
BIMTEK PENGENALAN DAN PELUANG AGROINDUSTRI-HILIRISASI KELAPA SAWIT BAGI
SISWA/I SMK JURUSAN AGRIBISNIS TANAMAN PERKEBUNAN DI PROVINSI KALIMANTAN
TENGAH**

A. Peserta Luring

NO	NAMA SEKOLAH	KABUPATEN/KOTA	ALOKASI PESERTA SISWA KELAS XII	ALOKASI GURU PENDAMPING
1	SMK NEGERI 2 BUNTOK	KABUPATEN BARITO SELATAN	6	1
2	SMKN 1 KAMIPANG	KABUPATEN KATINGAN	8	1
3	SMK NEGERI 4 SAMPIT	KABUPATEN KOTAWARINGIN TIMUR	16	1
4	SMK NEGERI 2 KAHAYAN HILIR	KABUPATEN PULANG PISAU	8	1
5	SMKN 8 PALANGKA RAYA	PALANGKARAYA	12	1

B. Peserta Daring (online)

NO	NAMA SEKOLAH	KABUPATEN/KOTA	ALOKASI PESERTA SISWA
1	SMK NEGERI 2 BUNTOK	KABUPATEN BARITO SELATAN	50
2	SMKN 1 KAMIPANG	KABUPATEN KATINGAN	50
3	SMK NEGERI 4 SAMPIT	KABUPATEN KOTAWARINGIN TIMUR	50
4	SMK NEGERI 2 KAHAYAN HILIR	KABUPATEN PULANG PISAU	50
5	SMKN 8 PALANGKA RAYA	PALANGKARAYA	50

Yogyakarta, 15 Februari 2023
Direktur

Ir. M. Mustangin, S.T., M.Eng., IPM

Lampiran 2

RUNDOWN ACARA KEGIATAN
BIMTEK PERKEBUNAN DAN PENGENALAN HILIRASASI KELAPAS SAWIT BAGI SISWA/I SMK
JURUSAN AGRIBISNIS TANAMAN PERKEBUNAN DI PROVINSI KALIMANTAN TENGAH

No.	Waktu (WIB)	Kegiatan
Rabu, 1 Maret 2023		
1	07.00 – 08.00	Registrasi Peserta
2	08.00 – 09.00	Sarapan
3	09.00 – 09.30	Persiapan Pembukaan dan <i>Pre Test</i>
4	09.30 – 09.40	Pembukaan
5	09.40 – 09.45	Menyanyikan lagu Indonesia Raya
6	09.45 – 09.55	Laporan Ketua Pelaksana Kegiatan
7	09.55 – 10.10	Sambutan Direktur Politeknik LPP Yogyakarta
8	10.10 – 10.25	Sambutan Kepala Dinas Pendidikan Provinsi
9	10.25 – 10.40	Sambutan Kepala Dinas Koperasi dan UKM
10	10.40 – 10.55	Sambutan Plt. Direktur Kemitraan BDPKS
11	10.55 – 11.10	Sambutan Menteri Bidang Perekonomian RI
12	11.10 – 11.20	Pembacaan Do'a
13	11.20 – 12.00	Selayang Pandang oleh BDPKS
14	12.00 – 13.00	Kuliah Umum - 'Peluang dan Tantangan Hilirisasi bagi Generasi Muda Indonesia' oleh Direktur Politeknik LPP Yogyakarta
15	13.00 – 14.00	ISHOMA
16	14.00 – 15.30	Materi ' <i>Good Agriculture Practice</i> Kelapa Sawit Berkelanjutan' oleh Narasumber
17	15.30 – 16.00	<i>Coffee Break</i> dan ISHO
18	16.00 – 17.30	Materi 'Hilirisasi dengan Pemanfaatan Limbah Minyak Kelapa Sawit dalam Mendorong Peningkatan UKMK'
19	17.30 – 19.00	ISHOMA
20	19.00 – 20.00	<i>Briefing</i> dan Penutupan Bimtek Hari ke-1
Kamis, 2 Maret 2023		
1	06.30 – 07.30	Sarapan
2	07.30 – 10.30	Demonstrasi dan Praktik 'Pembuatan Produk Hilir Kelapa Sawit menggunakan Limbah Minyak'
3	10.30 – 11.00	<i>Coffe Break</i>
4	11.00 – 12.00	<i>Post Test</i> dan Pembagian Sertifikat Peserta
5	12.00 – 13.00	ISHOMA dan <i>checkout</i> Peserta
6	13.00 – 13.15	Sambutan Direktur Politeknik LPP Yogyakarta
7	13.15 – 13.45	Sambutan Perwakilan Peserta Bimtek dan Guru Pendamping
8	13.45 – 14.00	Sambutan BDPKS
9	14.00	Pembacaan Do'a dan Penutup



POLITEKNIK LPP

Pusat Penyedia Tenaga Profesional Bidang Perkebunan Sejak Tahun 1950

Nomor : 54/UKB/II/2023 15 Februari 2023
Lampiran : 1 (satu) berkas
Hal : **Kegiatan BIMTEK Pengenalan dan Peluang Agroindustri-Hilirisasi Kelapa Sawit bagi Siswa/I SMK di Provinsi Kalimantan Tengah**

**Yth. Kepala Sekolah
SMK Negeri 8 Palangkaraya
Di Tempat**

Politeknik LPP Yogyakarta merupakan salah satu kampus perkebunan di Indonesia yang fokus di industri kelapa sawit sejak tahun 1997. Ribuan lulusan telah dihasilkan dan tersebar di perusahaan perkebunan terutama industri kelapa sawit. Berbagai pendampingan, seminar, penelitian dan perlombaan perkelapa sawitan juga aktif diikuti oleh mahasiswa Politeknik LPP baik skala dalam negeri maupun luar negeri. Politeknik LPP Yogyakarta berkomitmen untuk turut serta dalam peningkatan produksi dan citra kelapa sawit, salah satunya melalui produk hilir kelapa sawit.

Sehubungan dengan surat pemberitahuan Direktur Politeknik LPP Yogyakarta kepada Plt. Kepala Dinas Pendidikan Provinsi Kalimantan Tengah No. 40/UKB/II/2023 tentang **Kegiatan Bimbingan Teknis: "Pengenalan dan Peluang Agroindustri-Hilirisasi Kelapa Sawit bagi siswa/i SMK di Provinsi Kalimantan Tengah"**, Politeknik LPP Yogyakarta bekerjasama dengan BPOPKS akan melaksanakan kegiatan bimtek tersebut secara *hybrid* melalui daring *Video Conference Zoom Meeting* dan luring yang akan dilaksanakan pada:

Hari/Tanggal : Rabu – Kamis, 1 – 2 Maret 2023
Agenda : terlampir
Lokasi Luring : Ruang Puruk Cahu Hotel Neo Palma, Palangkaraya
Jl. Tjilik Riwut Bundaran Besar No.Km. 1, Kota Palangkaraya,
Kalimantan Tengah 73111
Media Daring : *link zoom (menyusul)*

Oleh karena itu, kami mengundang SMK Negeri 8 Palangkaraya untuk mengikuti kegiatan tersebut dengan mengirimkan perwakilan siswa kelas XII jurusan Agribisnis Tanaman Perkebunan dan didampingi Guru/Pembimbing (kuota peserta terlampir).

Informasi lebih lanjut terkait persiapan kegiatan dan konfirmasi kehadiran dapat menghubungi **Arini Sabrina (0813-2836-0199)**. Demikian undangan ini kami sampaikan, atas perhatian Bapak/Ibu kami sampaikan terima kasih.


Ir. M. Mustangik, S.T., M.Eng., IPM

- Tembusan:
1. Kepala Dinas Pendidikan Provinsi Kalimantan tengah
 2. Kepala Bidang Pembinaan SMK Disdik Kalimantan Tengah

TEKNIK KIMIA • TEKNIK MESIN • AKUNTANSI • BUDIDAYA TANAMAN PERKEBUNAN
Jl. LPP No. 1A, Balepan, Yogyakarta 55222 ☎ (0274) 565776 Fax. (0274) 585274 E-mail: surat@politekip.ac.id

Lampiran 1.

**DAFTAR ALOKASI PESERTA KEGIATAN
BIMTEK PENGENALAN DAN PELUANG AGROINDUSTRI-HILIRISASI KELAPA SAWIT BAGI
SISWA/I SMK JURUSAN AGRIBISNIS TANAMAN PERKEBUNAN DI PROVINSI KALIMANTAN
TENGAH**

A. Peserta Luring

NO	NAMA SEKOLAH	KABUPATEN/KOTA	ALOKASI PESERTA SISWA KELAS XII	ALOKASI GURU PENDAMPING
1	SMK NEGERI 2 BUNTOK	KABUPATEN BARITO SELATAN	6	1
2	SMKN 1 KAMIPANG	KABUPATEN KATINGAN	8	1
3	SMK NEGERI 4 SAMPIT	KABUPATEN KOTAWARINGIN TIMUR	16	1
4	SMK NEGERI 2 KAHAYAN HILIR	KABUPATEN PULANG PISAU	8	1
5	SMKN 8 PALANGKA RAYA	PALANGKARAYA	12	1

B. Peserta Daring (online)

NO	NAMA SEKOLAH	KABUPATEN/KOTA	ALOKASI PESERTA SISWA
1	SMK NEGERI 2 BUNTOK	KABUPATEN BARITO SELATAN	50
2	SMKN 1 KAMIPANG	KABUPATEN KATINGAN	50
3	SMK NEGERI 4 SAMPIT	KABUPATEN KOTAWARINGIN TIMUR	50
4	SMK NEGERI 2 KAHAYAN HILIR	KABUPATEN PULANG PISAU	50
5	SMKN 8 PALANGKA RAYA	PALANGKARAYA	50

Yogyakarta, 15 Februari 2023
Direktur

Ir. M. Mustangin, S.T., M.Eng., IPM

Lampiran 2

RUNDOWN ACARA KEGIATAN
BIMTEK PERKEBUNAN DAN PENGENALAN HILIRASASI KELAPAS SAWIT BAGI SISWA/I SMK
JURUSAN AGRIBISNIS TANAMAN PERKEBUNAN DI PROVINSI KALIMANTAN TENGAH

No.	Waktu (WIB)	Kegiatan
Rabu, 1 Maret 2023		
1	07.00 – 08.00	Registrasi Peserta
2	08.00 – 09.00	Sarapan
3	09.00 – 09.30	Persiapan Pembukaan dan <i>Pre Test</i>
4	09.30 – 09.40	Pembukaan
5	09.40 – 09.45	Menyanyikan lagu Indonesia Raya
6	09.45 – 09.55	Laporan Ketua Pelaksana Kegiatan
7	09.55 – 10.10	Sambutan Direktur Politeknik LPP Yogyakarta
8	10.10 – 10.25	Sambutan Kepala Dinas Pendidikan Provinsi
9	10.25 – 10.40	Sambutan Kepala Dinas Koperasi dan UKM
10	10.40 – 10.55	Sambutan Plt. Direktur Kemitraan BDPKS
11	10.55 – 11.10	Sambutan Menteri Bidang Perekonomian RI
12	11.10 – 11.20	Pembacaan Do'a
13	11.20 – 12.00	Selayang Pandang oleh BDPKS
14	12.00 – 13.00	Kuliah Umum - 'Peluang dan Tantangan Hilirisasi bagi Generasi Muda Indonesia' oleh Direktur Politeknik LPP Yogyakarta
15	13.00 – 14.00	ISHOMA
16	14.00 – 15.30	Materi ' <i>Good Agriculture Practice</i> Kelapa Sawit Berkelanjutan' oleh Narasumber
17	15.30 – 16.00	<i>Coffee Break</i> dan ISHO
18	16.00 – 17.30	Materi 'Hilirisasi dengan Pemanfaatan Limbah Minyak Kelapa Sawit dalam Mendorong Peningkatan UKMK'
19	17.30 – 19.00	ISHOMA
20	19.00 – 20.00	<i>Briefing</i> dan Penutupan Bimtek Hari ke-1
Kamis, 2 Maret 2023		
1	06.30 – 07.30	Sarapan
2	07.30 – 10.30	Demonstrasi dan Praktik 'Pembuatan Produk Hilir Kelapa Sawit menggunakan Limbah Minyak'
3	10.30 – 11.00	<i>Coffe Break</i>
4	11.00 – 12.00	<i>Post Test</i> dan Pembagian Sertifikat Peserta
5	12.00 – 13.00	ISHOMA dan <i>checkout</i> Peserta
6	13.00 – 13.15	Sambutan Direktur Politeknik LPP Yogyakarta
7	13.15 – 13.45	Sambutan Perwakilan Peserta Bimtek dan Guru Pendamping
8	13.45 – 14.00	Sambutan BDPKS
9	14.00	Pembacaan Do'a dan Penutup



POLITEKNIK LPP

Pusat Penyedia Tenaga Profesional Bidang Perkebunan Sejak Tahun 1950

Nomor : 54/UKB/II/2023 15 Februari 2023
Lampiran : 1 (satu) berkas
Hal : **Kegiatan BIMTEK Pengenalan dan Peluang Agroindustri-Hilirisasi Kelapa Sawit bagi Siswa/I SMK di Provinsi Kalimantan Tengah**

**Yth. Kepala Sekolah
SMK Negeri 4 Sampit
Di Tempat**

Politeknik LPP Yogyakarta merupakan salah satu kampus perkebunan di Indonesia yang fokus di industri kelapa sawit sejak tahun 1997. Ribuan lulusan telah dihasilkan dan tersebar di perusahaan perkebunan terutama industri kelapa sawit. Berbagai pendampingan, seminar, penelitian dan perlombaan perkelapa sawitan juga aktif diikuti oleh mahasiswa Politeknik LPP baik skala dalam negeri maupun luar negeri. Politeknik LPP Yogyakarta berkomitmen untuk turut serta dalam peningkatan produksi dan citra kelapa sawit, salah satunya melalui produk hilir kelapa sawit.

Sehubungan dengan surat pemberitahuan Direktur Politeknik LPP Yogyakarta kepada Plt. Kepala Dinas Pendidikan Provinsi Kalimantan Tengah No. 40/UKB/II/2023 tentang **Kegiatan Bimbingan Teknis: "Pengenalan dan Peluang Agroindustri-Hilirisasi Kelapa Sawit bagi siswa/i SMK di Provinsi Kalimantan Tengah"**, Politeknik LPP Yogyakarta bekerjasama dengan BPOPKS akan melaksanakan kegiatan bintek tersebut secara *hybrid* melalui daring *Video Conference Zoom Meeting* dan luring yang akan dilaksanakan pada:

Hari/Tanggal : Rabu – Kamis, 1 – 2 Maret 2023
Agenda : terlampir
Lokasi Luring : Ruang Puruk Cahu Hotel Neo Palma, Palangkaraya
Jl. Tjilik Riwut Bundaran Besar No.Km. 1, Kota Palangkaraya,
Kalimantan Tengah 73111
Media Daring : *link zoom (menyusul)*

Oleh karena itu, kami mengundang SMK Negeri 4 Sampit untuk mengikuti kegiatan tersebut dengan mengiriskan perwakilan siswa kelas XII jurusan Agribisnis Tanaman Perkebunan dan didampingi Guru/Pembimbing (kuota peserta terlampir).

Informasi lebih lanjut terkait persiapan kegiatan dan konfirmasi kehadiran dapat menghubungi **Arini Sabrina (0813-2836-0199)**. Demikian undangan ini kami sampaikan, atas perhatian Bapak/Ibu kami sampaikan terima kasih.


Direktur
Ir. M. Mustangin, S.T., M.Eng., IPM

Tembusan:
1. Kepala Dinas Pendidikan Provinsi Kalimantan Tengah
2. Kepala Bidang Pembinaan SMK Disdik Kalimantan Tengah

TEKNIK KIMIA • TEKNIK MESIN • AKUNTANSI • BUDIDAYA TANAMAN PERKEBUNAN

Jl. LPP No. 1A, Balapan, Yogyakarta 55222 ☎ (0274) 565776 Fax. (0274) 585274 E-mail: surat@politekip.ac.id

Lampiran 1.

**DAFTAR ALOKASI PESERTA KEGIATAN
BIMTEK PENGENALAN DAN PELUANG AGROINDUSTRI-HILIRISASI KELAPA SAWIT BAGI
SISWA/I SMK JURUSAN AGRIBISNIS TANAMAN PERKEBUNAN DI PROVINSI KALIMANTAN
TENGAH**

A. Peserta Luring

NO	NAMA SEKOLAH	KABUPATEN/KOTA	ALOKASI PESERTA SISWA KELAS XII	ALOKASI GURU PENDAMPING
1	SMK NEGERI 2 BUNTOK	KABUPATEN BARITO SELATAN	6	1
2	SMKN 1 KAMIPANG	KABUPATEN KATINGAN	8	1
3	SMK NEGERI 4 SAMPIT	KABUPATEN KOTAWARINGIN TIMUR	16	1
4	SMK NEGERI 2 KAHAYAN HILIR	KABUPATEN PULANG PISAU	8	1
5	SMKN 8 PALANGKA RAYA	PALANGKARAYA	12	1

B. Peserta Daring (online)

NO	NAMA SEKOLAH	KABUPATEN/KOTA	ALOKASI PESERTA SISWA
1	SMK NEGERI 2 BUNTOK	KABUPATEN BARITO SELATAN	50
2	SMKN 1 KAMIPANG	KABUPATEN KATINGAN	50
3	SMK NEGERI 4 SAMPIT	KABUPATEN KOTAWARINGIN TIMUR	50
4	SMK NEGERI 2 KAHAYAN HILIR	KABUPATEN PULANG PISAU	50
5	SMKN 8 PALANGKA RAYA	PALANGKARAYA	50

Yogyakarta, 15 Februari 2023

Direktur



Ir. M. Mustangik, S.T., M.Eng., IPM

Lampiran 2

RUNDOWN ACARA KEGIATAN
BIMTEK PERKEBUNAN DAN PENGENALAN HILIRASASI KELAPAS SAWIT BAGI SISWA/I SMK
JURUSAN AGRIBISNIS TANAMAN PERKEBUNAN DI PROVINSI KALIMANTAN TENGAH

No.	Waktu (WIB)	Kegiatan
Rabu, 1 Maret 2023		
1	07.00 – 08.00	Registrasi Peserta
2	08.00 – 09.00	Sarapan
3	09.00 – 09.30	Persiapan Pembukaan dan <i>Pre Test</i>
4	09.30 – 09.40	Pembukaan
5	09.40 – 09.45	Menyanyikan lagu Indonesia Raya
6	09.45 – 09.55	Laporan Ketua Pelaksana Kegiatan
7	09.55 – 10.10	Sambutan Direktur Politeknik LPP Yogyakarta
8	10.10 – 10.25	Sambutan Kepala Dinas Pendidikan Provinsi
9	10.25 – 10.40	Sambutan Kepala Dinas Koperasi dan UKM
10	10.40 – 10.55	Sambutan Plt. Direktur Kemitraan BDPKKS
11	10.55 – 11.10	Sambutan Menteri Bidang Perekonomian RI
12	11.10 – 11.20	Pembacaan Do'a
13	11.20 – 12.00	Selayang Pandang oleh BDPKKS
14	12.00 – 13.00	Kuliah Umum - 'Peluang dan Tantangan Hilirisasi bagi Generasi Muda Indonesia' oleh Direktur Politeknik LPP Yogyakarta
15	13.00 – 14.00	ISHOMA
16	14.00 – 15.30	Materi 'Good Agriculture Practice Kelapa Sawit Berkelanjutan' oleh Narasumber
17	15.30 – 16.00	<i>Coffee Break</i> dan ISHO
18	16.00 – 17.30	Materi 'Hilirisasi dengan Pemanfaatan Limbah Minyak Kelapa Sawit dalam Mendorong Peningkatan UKMK'
19	17.30 – 19.00	ISHOMA
20	19.00 – 20.00	<i>Briefing</i> dan Penutupan Bimtek Hari ke-1
Kamis, 2 Maret 2023		
1	06.30 – 07.30	Sarapan
2	07.30 – 10.30	Demonstrasi dan Praktik 'Pembuatan Produk Hilir Kelapa Sawit menggunakan Limbah Minyak'
3	10.30 – 11.00	<i>Coffe Break</i>
4	11.00 – 12.00	<i>Post Test</i> dan Pembagian Sertifikat Peserta
5	12.00 – 13.00	ISHOMA dan <i>checkout</i> Peserta
6	13.00 – 13.15	Sambutan Direktur Politeknik LPP Yogyakarta
7	13.15 – 13.45	Sambutan Perwakilan Peserta Bimtek dan Guru Pendamping
8	13.45 – 14.00	Sambutan BDPKKS
9	14.00	Pembacaan Do'a dan Penutup



PEMERINTAH PROVINSI KALIMANTAN TENGAH
DINAS PENDIDIKAN
SMK NEGERI 2 BUNTOK

Jalan: Soekarno-Hatta Sababillah - Barito Selatan Prov. Kalimantan Tengah Kode Pos: 73715
No. 061349415297 web: www.smkn2buntok.sch.id Email: smkn2buntok@gmail.com
BARITO SELATAN

SURAT PERINTAH TUGAS

Nomor : 421.2/ 47 /14/SMKN-2BTK/ II /2023

Dasar : Surat dari Politeknik LPP Yogyakarta Nomor: 54/UKB/II/2023 perihal Kegiatan BIMTEK Pengenalan dan Peluang Agroindustri-Hilirisasi Kelapa Sawit bagi Siswa/ SMK di Provinsi Kalimantan Tengah tertanggal 15 Februari 2023

MEMERINTAHKAN

No	Nama	NIP / NIS	Jabatan	Keterangan
1	Marlina, STP	19820123 201101 2 002	Guru	Pendamping
2	Helda Leluri	992	Siswa	Peserta
3	Hendri Gunawan	1028	Siswa	Peserta
4	Muhammad Jumadil	1029	Siswa	Peserta
5	Normila Putri	1030	Siswa	Peserta
6	Sepinandi Saputra	1031	Siswa	Peserta
7	Sotresno	1032	Siswa	Peserta

Untuk : Mengikuti kegiatan BIMTEK Pengenalan dan Peluang Agroindustri-Hilirisasi Kelapa Sawit bagi Siswa/ SMK di Provinsi Kalimantan Tengah tahun 2023 di Palangkaraya.

1. Lama Perugasan 2 (dua) hari kerja tanggal 1 – 2 Maret 2023
2. Melaporkan kepada Pejabat setempat mengenai Pelaksanaan tugas tersebut.
3. Melaporkan hasil pelaksanaan tugas kepada pejabat yang memberikan perintah.
4. Perintah ini dilaksanakan dengan penuh tanggungjawab
5. Apabila terdapat kekeliruan dalam Penerbitan Surat Perintah Tugas ini akan diadakan perbaikan sebagaimana mestinya.

Dikeluarkan di : Buntok
Tanggal : 21 Februari 2023



Dipindai dengan CamScanner



PEMERINTAH PROVINSI KALIMANTAN TENGAH
DINAS PENDIDIKAN
SMK NEGERI 4 SAMPIT

Jl. HM. Arsyad Km 0.5 Telp. (0531) 21502 Sampit 74322
Website / Email : SMK4SAMPITBISA.sch.id / smk.sppn@gmail.com
KABUPATEN KOTAWARINGIN TIMUR PROVINSI KALIMANTAN TENGAH

**DAFTAR NAMA PESERTA KEGIATAN
BIMTEK PENGENALAN DAN PELUANG AGROINDUSTRI-HILIRISASI KELAPA
SAWIT BAGI SISWA/ SMK JURUSAN AGRIBISNIS TANAMAN PERKEBUNAN DI
PROVINSI KALIMANTAN TENGAH**

SMK NEGERI 4 SAMPIT

A. Peserta Luring

NO.	NAMA SISWA	JENIS KELAMIN	NISN
1	MUHAMAD JENTRI SAPUTRA	LAKI-LAKI	0046851911
2	WINDA FEBRIANTI	PEREMPUAN	0067143641
3	SILVA APRILYANI	PEREMPUAN	0055165845
4	RIZKI MAULANA	LAKI-LAKI	0037606738
5	ADAM FEBRIYANUR	LAKI-LAKI	0038838400
6	CATUR NOVANDA	LAKI-LAKI	0055659979
7	APRILIA SUKMA NABILA	PEREMPUAN	0048749827
8	AISYAH	PEREMPUAN	0037771439
9	NELIE AGUSTIN	PEREMPUAN	0052490935
10	WISNU CHANDRA WINARSO	LAKI-LAKI	0058530522
11	AN NUUR	LAKI-LAKI	0036445473
12	AHMAD HARIYONO	LAKI-LAKI	0038233474
13	RAHULDI	LAKI-LAKI	0057771957
14	KURNIA NINGSIH	PEREMPUAN	0056293097
15	SUSIATI	PEREMPUAN	0032960990
16	YOHANES DARI ALIBABA	LAKI-LAKI	0035962320

B. Peserta Daring (Online)

NO.	NAMA SISWA	JENIS KELAMIN	NISN
1	ADI YANTO	LAKI-LAKI	0045020639
2	ALDI PRANATA	LAKI-LAKI	0054482189
3	ALFIANUR	LAKI-LAKI	0037318284
4	ANDREW ORLANDO WSP. CAPAH	LAKI-LAKI	0035226827
5	DENY SAPUTRA	LAKI-LAKI	3047059436
6	MUHAMAD ALPIAN	LAKI-LAKI	0045563142
7	MUHAMAD JORDI RACHMADANI	LAKI-LAKI	0044614098
8	MUHAMMAD ISMI	LAKI-LAKI	0056865655
9	MUHAMMAD RENDY ARRACHMAN	LAKI-LAKI	0041161981
10	NAUFAL DIMAS PRAYOGA	LAKI-LAKI	0044078596
11	NOOR RIZKY RAMADHANI	LAKI-LAKI	0041068788
12	PAUL JHONATAN	LAKI-LAKI	0068647885
13	RAHMAD DANI	LAKI-LAKI	0049467615
14	RANGGA SUGIANTO	LAKI-LAKI	0016004248

15	TEGUH DWI SAPUTRA	LAKI-LAKI	0055292082
16	YOEL DESTA PRATAMA	LAKI-LAKI	0066544376
17	AHMAD RIDHO	LAKI-LAKI	0044989221
18	APRILLIA NUR'AINI	PEREMPUAN	0052010280
19	ERNA DEWI SETYARINI	PEREMPUAN	0037019212
20	HENDRI RIYAN MAULANA	LAKI-LAKI	0057687600
21	MARIA ULPAH	PEREMPUAN	0043734384
22	MOHAMMAD YULIANSYAH	LAKI-LAKI	0059705930
23	MUHAMMAD AKMAL	LAKI-LAKI	0055785843
24	MUHAMMAD FAUZI	LAKI-LAKI	0055194379
25	MUHAMMAD IRFANNI	LAKI-LAKI	0049876504
26	NOOR SYAFIRA	PEREMPUAN	0051157547
27	OLOAN BRAYEN PARLINDUNGAN SITANGGANG	LAKI-LAKI	0047232992
28	PAMIL HIDAYAT	LAKI-LAKI	0045364182
29	PRENGKI	LAKI-LAKI	0011608662
30	RAHMAN	LAKI-LAKI	3003922848
31	RESAE	PEREMPUAN	3042154868
32	ROJABI NUR IBRAHIM	LAKI-LAKI	3040309502
33	ROYHAN NURHAKIM PRAMUDITA	LAKI-LAKI	0038017460
34	SAHRUL HIDAYAT	LAKI-LAKI	0045237640
35	SULIWA	LAKI-LAKI	0028763983
36	TRI SALMAN	LAKI-LAKI	0058549499
37	AHMAD WAHYU NUGROHO SUBIYANTO	LAKI-LAKI	0052613764
38	ALDIANSYAH	LAKI-LAKI	0039981680
39	ANDHIKA PUTRA WICAKSANA	LAKI-LAKI	0053616729
40	ANDIKA SAPUTRA	LAKI-LAKI	0045554022
41	ANGGA NARDILA	LAKI-LAKI	0057888469
42	M. ROBIN UNGGUL WIYONO	LAKI-LAKI	0059176326
43	MUHAMAD RAHMADANI	LAKI-LAKI	0045633505
44	MUHAMMAD ALI AKBAR	LAKI-LAKI	0053683172
45	MUHAMMAD IMAM RAMADHAN N.Y	LAKI-LAKI	3053047429
46	MUHAMMAD RIDHO WASILI	LAKI-LAKI	0057015143
47	MURSAL ALI RITONGA	LAKI-LAKI	0041866481
48	SYAHRUL GUNAWAN	LAKI-LAKI	0038393685
49	USMAN FAHRUDINNUR	LAKI-LAKI	0045554057
50	NURJANNAH	PEREMPUAN	0047460997

Sampit, 20 Pebruari 2023
Kepala SMK Negeri 4 Sampit



WALUYO, SP
NIP. 19691212 200604 1 017



PEMERINTAH PROVINSI KALIMANTAN TENGAH
DINAS PENDIDIKAN
SMK NEGERI 2 PULANG PISAU

Alamat Unit Kerja : Jl.Lintas Palangko Raya-Bahau Deas Buntal Kec. Kahayan Hilir,
Kab. Pulang Pisau, Kode pos 74011



SURAT TUGAS

Nomor: 421.2/08 /14/SMKN2PP/II/2023

Yang bertanda tangan di bawah ini, Plt. Kepala Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 2 Pulang Pisau Kecamatan Kahayan Hilir Kabupaten Pulang Pisau memberikan tugas kepada:

1. Nama Guru : DIAN PERTIWI, S.P
NIP : -
Jabatan : GURU
Pangkat/Gol. : -
Unit Kerja : SMKN 2 Pulang Pisau
Sebagai : Guru Mapel Produktif
2. Nama Siswa : M. Arya Syaputra
NIS : 90
Kelas : XII
3. Nama Siswa : Rizky Maulana
NIS : 97
Kelas : XII
4. Nama Siswa : Dmidun
NIS : 85
Kelas : XII
5. Nama Siswa : Norhikmah
NIS : 92
Kelas : XII
6. Nama Siswa : Ressa Mandina
NIS : 95
Kelas : XII
7. Nama Siswa : Sabila
NIS : 98
Kelas : XII
8. Nama Siswa : Suniya Susilawati
NIS : 99
Kelas : XII
9. Nama Siswa : Faulina
NIS : 86
Kelas : XII

Untuk mengikuti kegiatan Bimtek Pengenalan dan Peluang Agroindustri Hilirisasi Kelapa Sawit SMK,
yang dilaksanakan pada :

Hari, Tanggal : Rabu - Kamis, 1-2 Maret 2023

Tempat : Hotel Neo Palma Palangka Raya, Jln. Tjilik Riwut Bundaran Besar Palangka Raya

Dengan ketentuan sebagai berikut:

1. Lama penugasan dari Hari Rabu s.d Kamis, Tanggal 1 – 2 Maret 2023
2. Tugas ini dilaksanakan dengan rasa tanggung jawab.
3. Setelah selesai melaksanakan kegiatan dimaksud agar segera kembali melaksanakan tugas pokok pada SMKN 2 Pulang Pisau.
4. Surat tugas ini tidak berlaku untuk pelaksanaan kegiatan lain yang menyimpang dari tugas dimaksud.

Demikian surat tugas ini di berikan untuk dilaksanakan sebagaimana mestinya.

Dikeluarkan di Pulang Pisau
Pada Tanggal 22 Februari 2023
Plt. Kepala SMK Negeri 2 Pulang Pisau



NURHUDAYA, S.Pd.
NIP. 19780525 200604 2 011



PEMERINTAH PROVINSI KALIMANTAN TENGAH
DINAS PENDIDIKAN
SMK NEGERI 1 KAMPANG
Kompetensi Keahlian : Agribisnis Perikanan Air Tawar
Agribisnis Tanaman Perkebunan
e-mail : smkn1kampang23@gmail.com
Alamat: Jl. Kereng Balawan No.04 Desa Bant Bango Kec. Kampang Kode Pos 74462



SURAT TUGAS

NOMOR : 421.2/ 040/ 14/ SMKN-1 KMG/ II/ 2023

Berdasarkan Surat Undangan **POLITEKNIK LPP YOGYAKARTA** Pusat Penyedia Tenaga Profesional Bidang Perkebunan Sejak Tahun 1950 Nomor : 54/ UKB/ II/ 2023, tanggal 15 Februari 2023 tentang "Kegiatan Bimtek Pengenalan dan Peluang Agroindustri – Hilirisasi Kelapa Sawit bagi Siswa/i SMK di Provinsi Kalimantan Tengah", maka saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : **KITRI RAHMANTI, M.Pd**
NIP : 19830109 200804 2 005
Pangkat/ Golongan : Penata Tk.I, III/d
Jabatan : Kepala Sekolah
Unit Kerja : SMK Negeri 1 Kampang

Dengan ini menugaskan kepada :

Nama : **NADIE. SP**
NIP : 19790702 200904 1 001
Pangkat/ Golongan : Penata Tk.I, III/d
Jabatan : Guru Produktif Perkebunan
Unit Kerja : SMKN 1 Kampang

Untuk menjadi guru pendamping dan mengikuti kegiatan "Kegiatan Bimtek Pengenalan dan Peluang Agroindustri – Hilirisasi Kelapa Sawit bagi Siswa/i SMK di Provinsi Kalimantan Tengah", yang dilaksanakan pada :

Hari : Rabu – Kamis, 1 – 2 Maret 2023
Tempat : Ruang Puruk Cahu Hotel Neo Palma, Palangka Raya
Alamat Kegiatan : Jl. Tjilik Riwut Bunderan Besar Km., Kota Palangka Raya,
Kalimantan Tengah, 73111

Demikian Surat Tugas ini dibuat untuk dapat dilaksanakan sebagaimana mestinya.

Bant Bango, 20 Februari 2023
Kepala Sekolah,

KITRI RAHMANTI, M.Pd
NIP.19830109 200804 2 005



PEMERINTAH PROVINSI KALIMANTAN TENGAH
DINAS PENDIDIKAN
SMK NEGERI 1 KAMPANG
Kompetensi Keahlian : Agribisnis Perikanan Air Tawar
Agribisnis Tanaman Perkebunan
e-mail : smkn1kampang23@gmail.com
Alamat : Jl. Kereng Balawan No.04 Desa Baun Banga Kec. Kampang Kode Pos 74462



SURAT TUGAS

NOMOR : 421.2/ 041/ 14/ SMKN-1 KMG/ II/ 2023

Berdasarkan Surat Undangan **POLITEKNIK LPP YOGYAKARTA** Pusat Penyedia Tenaga Profesional Bidang Perkebunan Sejak Tahun 1950 Nomor : 54/ UKB/ II/ 2023, tanggal 15 Februari 2023 tentang "Kegiatan Bimtek Pengenalan dan Peluang Agroindustri – Hilirisasi Kelapa Sawit bagi Siswa/i SMK di Provinsi Kalimantan Tengah", maka saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : **KITRI RAHMANTI, M.Pd**
NIP : 19830109 200804 2 005
Pangkat/ Golongan : Penata Tk.I, III/d
Jabatan : Kepala Sekolah
Unit Kerja : SMK Negeri 1 Kampang

Dengan ini menugaskan kepada :

NO	NAMA PESERTA DIDIK	NISN	NIS	TTL	JENIS KELAMIN	KELAS
1	Ade Laurentius	0062672991	250	Baun Banga, 29-08-2006	Laki – laki	XII Perkebunan
2	Regi Prayoga	0044376683	269	Baun Banga, 18-03-2004	Laki – laki	XII Perkebunan
3	Riga Giant Sudewa	0042685406	270	Kuala Kuayan, 14-05-2004	Laki – laki	XII Perkebunan
4	Yoga	0039288829	274	Mandawai, 07-07-2003	Laki – laki	XII Perkebunan
5	Ferty Agatha	0058126790	259	Lampuyang, 02-02-2005	Perempuan	XII Perkebunan
6	Norbaiti	0057343395	266	Baun Banga, 03-10-2005	Perempuan	XII Perkebunan
7	Nina Elisa	0038369588	265	Asem Kumbang, 12-01-2003	Perempuan	XII Perkebunan
8	Selvina	0046870976	272	Jahanjang, 19-11-2004	Perempuan	XII Perkebunan

Untuk mewakili SMK N 1 Kampang menjadi Peserta pada "Kegiatan Bimtek Pengenalan dan Peluang Agroindustri – Hilirisasi Kelapa Sawit bagi Siswa/i SMK di Provinsi Kalimantan Tengah", yang dilaksanakan pada :

Hari : Rabu – Kamis, 1 – 2 Maret 2023
Tempat : Ruang Puruk Cahu Hotel Neo Palma, Palangka Raya.
Alamat Kegiatan : Jl. Tjilik Riwut Bundaran Besar Km., Kota Palangka Raya,
Kalimantan Tengah, 73111

Demikian Surat Tugas ini dibuat untuk dapat dilaksanakan sebagaimana mestinya.

Baun Banga, 20 Februari 2023
Kepala Sekolah,

KITRI RAHMANTI, M.Pd
NIP. 19830109 200804 2 005



**PEMERINTAH PROVINSI KALIMANTAN TENGAH
DINAS PENDIDIKAN
SMK NEGERI 8 PALANGKA RAYA**

Alamat : Jl. Tjilik Riwut, km. 31 Kel. Banturung Kec. Bukit Batu Kota Palangka Raya
HP.062154184287, Email : smknegeri8palangkaraya@gmail.com
KOTA PALANGKA RAYA



SURAT TUGAS

Nomor 421.2/334.PD.07/14/SMKN-8 PLK/II/2023

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : RAHMI KURNIA HANDAYANI, S.Pd
NIP : 19700608 199703 2 008
Pangkat/Golongan : Pembina / IVa
Jabatan : Kepala Sekolah
Alamat : Jl. Tjilik Riwut, km. 31 Kel. Banturung Kec. Bukit Batu
Kota Palangka Raya

Menugaskan Kepada :

I Guru

No	Nama	NIP	Pangkat/Gol
1.	NURIATI, S.Pd	19770405 200904 2 001	Penata/IIIc
2.	MISILDA, S.Pd	19800420 202221 2 007	IX
3.	ABDUL BASID	-	-

II. Siswa

No	Nama Siswa	NIS	JK	NISN	Kelas
1.	Noval Andrianterta	793	L	0048665270	XII ATPH
2.	Nurma Agustin	796	P	0051760511	XII ATPH
3.	Risna Febriyanti	797	P	0035545799	XII ATPH
4.	Yulan Victory Segah	801	L	0031144156	XII ATPH
5.	Anisa Fitriani	934	P	0073547541	X AT
6.	DESI PURWANINGSIH	935	P	0087556480	X AT
7.	DWI RIZKIYANI	936	P	0064691983	X AT
8.	GANGGA DHARA	937	L	0051529548	X AT
9.	Nera Agustin	938	P	0042569810	X AT
10.	Rey Ageng Ardiyanto	981	L	0065738688	X AT
11.	RISMA AULIA	939	P	0072128877	X AT
12.	YULAN DARI	940	P	0064653155	X AT
13.	ARIANSYAH	861	L	0023886214	XI ATPH
14.	ASTUTI SARI	872	P	3056011722	XI ATPH
15.	Charlos	870	L	0077239552	XI ATPH
16.	DEWA KOMANG KRISNA DEWA ANGGA	857	L	0053445331	XI ATPH
17.	Erna Fatmawati	868	P	0067951962	XI ATPH
18.	HANA	863	P	3061062875	XI ATPH
19.	HANI	864	P	3063568345	XI ATPH
20.	JOHAN	858	L	0064776212	XI ATPH
21.	Meliana	862	P	0064044251	XI ATPH
22.	NADILA SYAKIEB	859	P	3065333511	XI ATPH
23.	NAYSILA VIA	865	P	3063836002	XI ATPH
24.	Ridho Dwi Yulianto	924	L	0052674729	XI ATPH
25.	Salsa Bila	867	P	0061794584	XI ATPH
26.	SASKIA SAHARA SAPUTRI	866	P	3066044355	XI ATPH

27.	YOHANES ANDIKA PRANATA	982	L	0057793604	XI ATPH
28.	YONITHA LESTARI NDUN	869	P	0047634753	XI ATPH

Untuk Hadir pada Kegiatan BIMTEK Pengenalan dan Peluang Agroindustri-Hilirisasi Kelapa Sawit bagi Siswa /I SMK di Provinsi Kalimantan Tengah (secara Daring) dari Sekolah Dengan link Zoom akan disampaikan kemudian.

Demikian Surat Tugas ini diberikan, untuk dapat dilaksanakan sebagaimana mestinya. Atas kerjasamanya di ucapkan terima kasih.

Palangka Raya, 22 Februari 2023
Kepala Sekolah,

Rani Kurnia Handayani, S.Pd
14700608 199703 2 008



**PEMERINTAH PROVINSI KALIMANTAN TENGAH
DINAS PENDIDIKAN
SMK NEGERI 8 PALANGKA RAYA**

Alamat : Jl. Tjilik Riwut, km. 31 Kel. Banturung Kec. Bukit Batu Kota Palangka Raya
HP.062154184287, Email : smknegeri8palangkaraya@gmail.com
KOTA PALANGKA RAYA



SURAT TUGAS

Nomor 421.2/334.PD.07/14/SMKN-8 PLK/II/2023

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : RAHMI KURNIA HANDAYANI, S.Pd
NIP : 19700608 199703 2 008
Pangkat/Golongan : Pembina / IVa
Jabatan : Kepala Sekolah
Alamat : Jl. Tjilik Riwut, km. 31 Kel. Banturung Kec. Bukit Batu
Kota Palangka Raya

Menugaskan Kepada :

I. Guru

No	Nama	NIP	Pangkat/Gol
1.	UJANG JAMALLUDIN, S.Pd	19870131 201101 1 010	Penata/IIIc

II. Siswa

No	Nama Siswa	NIS	JK	NISN	Kelas
1.	Alya Irawati	782	P	0061229738	XII ATPH
2.	Anastasya	783	P	3055454000	XII ATPH
3.	Dea Hadrati	785	P	0059747561	XII ATPH
4.	Elka Elpianka	787	L	0066463680	XII ATPH
5.	Hikmah Syaiin Iftitah	789	P	0053601159	XII ATPH
6.	Kristian Jonianto	790	L	0059448075	XII ATPH
7.	Mikha Deo	791	L	3048878836	XII ATPH
8.	Nada Vebiola	792	P	0049041405	XII ATPH
9.	Novita Sari	794	P	0044103634	XII ATPH
10.	Rusmiyanti	798	P	0069734188	XII ATPH
11.	Selvia Amanda	799	P	0048716606	XII ATPH
12.	Steven Jaya	800	L	0045159934	XII ATPH

Untuk Hadir pada Kegiatan BIMTEK Pengenalan dan Peluang Agroindustri-Hiliriasi Kelapa Sawit bagi Siswa /I SMK di Provinsi Kalimantan Tengah (secara Luring) yang dilaksanakan pada :

Hari : Rabu - Kamis
Tanggal : 1 - 2 Maret 2023
Registrasi Peserta : 07.00 s.d 08.00 WIB
Tempat : Ruang Puruk Cahu Hotel Neo Palma, Palangka Raya
Jl. Tjilik Riwut Km.1 Kota Palangka Raya

Demikian Surat Tugas ini diberikan, untuk dapat dilaksanakan sebagaimana mestinya. Atas kerjasamanya di ucapkan terima kasih.

Palangka Raya, 22 Februari 2023

Kepala Sekolah,



Rahmi Kurnia Handayani, S.Pd

19700608 199703 2 008

Lampiran 2. Surat tugas dosen / tim dosen pelaksana PkM



POLITEKNIK LPP

Pusat Penyedia Tenaga Profesional Bidang Perkebunan Sejak Tahun 1950

SURAT KEPUTUSAN

Nomor: 33/SK/UKB/I/2023

TENTANG

KEPANITIAAN KEGIATAN BIMBINGAN TEKNIS DAN PENGENALAN HILIRISASI KELAPA SAWIT SMK DI KALIMANTAN TENGAH POLITEKNIK LPP - BDPKKS

Dalam rangka pelaksanaan kegiatan Bimbingan teknis dan Pengenalan Hilirisasi bagi Siswa/I SMK di Kalimantan Tengah, maka Direktur Politeknik LPP menugaskan kepada Saudara yang namanya tertera di bawah ini sebagai panitia perencana dan pelaksana kegiatan, dengan susunan sebagai berikut:

Pembina dan Penanggung jawab	: M. Mustangin (Direktur) Ratna Sri Harjanti (Wakil Direktur I) Galuh Banowati (Wakil Direktur II) Oni Apriyanto (Wakil Direktur III)
Ketua	: Saktiyono Sigit Tri Pamungkas
Sie. Acara	: 1. Azhari Rizal (Koordinator) 2. Tafrika Nur Himah 3. Arini Sabrina
Sie. Perlengkapan/Dokumentasi	: 1. Ilham Adhi Sasongko (Koordinator) 2. Arif Akbar Budiman 3. Rega Prasetya

Demikian Surat Keputusan dibuat, agar dapat dilaksanakan dengan sebaik-baiknya.

Ditetapkan di : Yogyakarta
Pada Tanggal : 27 Januari 2023
Direktur



Ir. M. Mustangin, S.T., M.Eng., IPM

• TEKNIK KIMIA • TEKNIK MESIN • AKUNTANSI • BUDIDAYA TANAMAN

Jl. LPP No. 1A, Bakapen, Yogyakarta 55222 ☎ (0274) 555776 Fax. (0274) 585274 E-mail: surat@polteklpp.ac.id



POLITEKNIK LPP

Pusat Penyedia Tenaga Profesional Bidang Perkebunan Sejak Tahun 1950

SURAT TUGAS

Nomor: 54E/ST/UKB/II/2023

TENTANG NARASUMBER PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Sesuai dengan surat dari Kementerian Keuangan Republik Indonesia Direktorat Jenderal Perbendaharaan Badan Pengelola Dana Perkebunan Kelapa Sawit tanggal 22 Januari 2023 Nomor: S-17/DPKS/2023 tentang tanggapan atas proposal BIMTEK Kelapa Sawit di Kalimantan Tengah dan Surat Keputusan Direktur Politeknik LPP tanggal 27 Januari 2023 Nomor: 33/SK/UKB/I/2023 tentang Kepanitiaan Kegiatan BIMTEK Pengenalan Hilirisasi Kelapa Sawit Siswa SMK di Kalimantan Tengah, maka dengan ini kami memberikan tugas kepada nama-nama terlampir untuk dapat menjadi narasumber pada kegiatan BIMTEK Kelapa Sawit di Kalimantan Tengah sesuai dengan topik masing - masing. Adapun kegiatan tersebut akan dilaksanakan pada:

Hari/Tanggal: Rabu - Kamis/01 - 02 Maret 2023

Jam : Pkl. 13.00 WIB - selesai

Tempat : Hotel Neo - Palma Kota Palangkaraya Kalimantan Tengah

Demikian surat tugas ini kami buat untuk dapat dilaksanakan dan dipergunakan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : Yogyakarta

Tanggal : 15 Februari 2023

Direktur,

Ir. M. Mustangin, S.T., M.Eng., IPM.

TEKNIK KIMIA • TEKNIK MESIN • AKUNTANSI • BUDIDAYA TANAMAN PERKEBUNAN

Jl. LPP No. 1A, Balapan, Yogyakarta 55222 ☎(0274) 555776 Fax. (0274) 585274 E-mail: surat@politeknik-lpp.ac.id

Lampiran Surat Tugas
Nomor: 54E/ST/UNB/II/2023
Tentang narasumber pengabdian kepada masyarakat

1. Narasumber dan tim pengenalan dan pembuatan produk hilir berbahan dasar limbah minyak kelapa sawit

No.	Nama	NIDN	Prodi
1.	Ratna Sri Harjanti, S.T., M.Eng.	002002781	TKM
2.	Ir. Galuh Banowati, M.Sc.	0511026101	BTP
3.	Fitria Nugraheni, S.P., M.Sc.	0531018703	PPN
4.	Hartini, S.P., M.Sc.	0516097901	PPN
5.	Dyah Puspasari, S.E., M.Si., Ak.	0518128702	AKT
6.	Azhari Rizal, S.Tr., M.M.A.	0505129301	PPN
7.	Saktiyono Sigit Tri Pamungkas, S.P., M.P.	0501108601	BTP
8.	Arini Sabrina, M.Pd.	0510019101	BTP
9.	SK kepanitiaan kegiatan	-	-

2. Narasumber dan tim pengenalan *Good Agriculture Practice* (GAP) Kelapa Sawit

No.	Nama	NIDN	Prodi
1.	Ir. Galuh Banowati, M.Sc.	0511026101	BTP
2.	Saktiyono Sigit Tri Pamungkas, S.P., M.P.	0501108601	BTP
3.	Ir. Zulkifli Zein, M.M.	0525046802	PPN
4.	Ir. Susilawardani, M.P.	0509066401	PPN
5.	Oni Apriyanto, S.P., M.Sc.	0515048401	PPN
6.	SK kepanitiaan kegiatan	-	-

3. Narasumber dan tim pengelolaan panen dan produk hilir kelapa sawit

No.	Nama	NIDN	Prodi
1.	Ratna Sri Harjanti, S.T., M.Eng.	002002781	TKM
2.	Azhari Rizal, S.Tr., M.M.A.	0505129301	PPN
3.	Ir. Sukarji., M.M.	0517086302	BTP
4.	SK kepanitiaian kegiatan	-	-

Yogyakarta, 15 Februari 2023

Direktur,



Ir. M. Mustangin, S.T., M.Eng., IPM.

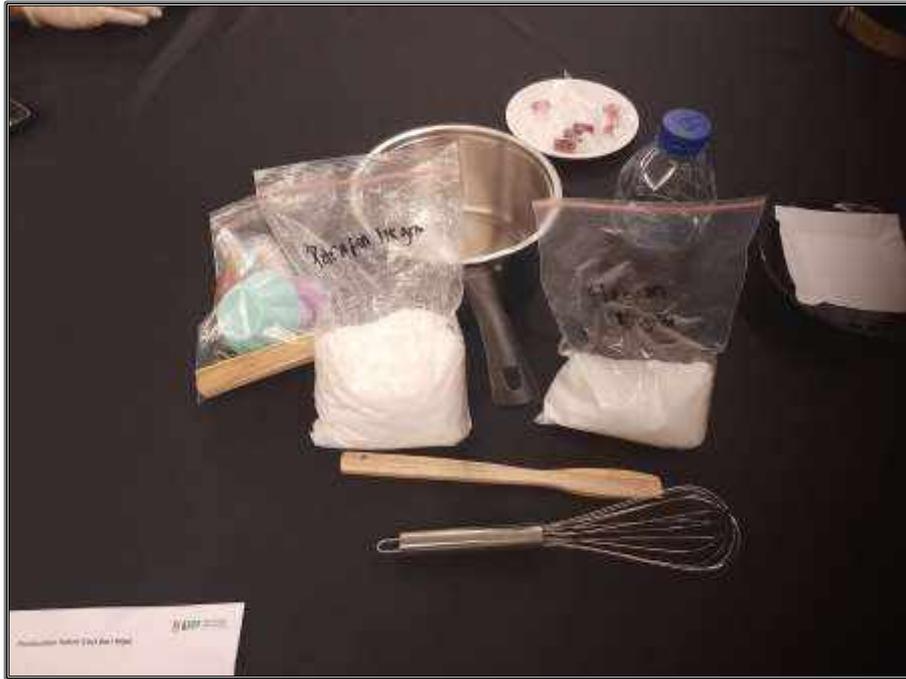
Lampiran 3. Foto – foto kegiatan



Gambar 3. Penyampaian IK pembuatan produk hilir



Gambar 4. Peserta pembuatan produk hilir



Gambar 5. Alat dan bahan pembuatan produk hilir



Gambar 6. Praktik pembuatan produk hilir



Gambar 7. Praktek pembuatan produk hilir



Gambar 8. Hasil produk hilir (sabun tangan)

Lampiran 4. Biodata Ketua Pelaksana

- a. Nama : Ratna Sri Harjanti, S.T., M.Eng.
b. Jenis Kelamin : Perempuan
c. Jabatan Fungsional : Lektor
d. NIDN : 002002781
e. Program Studi : Teknologi Kimia
f. Bidang Keahlian : Teknologi Pengolahan
g. Pengalaman di Bidang : *terlampir
Pengabdian kepada Masyarakat

No.	Kegiatan Pengabdian	Tahun
1	Peningkatan Nilai Tambah Gula Kelapa Menjadi Gula Semut pada Kelompok Tani Desa Jerukagung, Srumbung, Magelang	2017
2	Pemanfaatan Limbah Organik Menjadi Pelet Sebagai Alternatif Pakan Ikan dan Teknologi Bididaya Ikan Air Tawar Sistem Bioflok	2018
3	Pengabdian dan Bakti Sosial kepada Masyarakat dalam Rangkaian SOSKES-FEST “Menjaga Mental dan Kesehatan Remaja di Lingkungan Panti Asuhan Madaniah Yogyakarta dan mahasiswa Politeknik LPP pada Masa Pandemi”	2020
4	Diklat Manajemen K3 Bengkel dan laboratorium di SMK Negeri 2 Pengasih	2021
5	Diklat Manajemen K3 Bengkel dan laboratorium di SMK Maarif 1 Wates	2021
6	Pemanfaatan Limbah Minyak Jelantah sebagai Penambah Nilai Ekonomi di Perum Puri Koperasi Asri Blawong Trimulyo Jetis Bantul	2022

**lampiran biodata ketua pelaksana*

Lampiran 5. Daftar hadir peserta pengabdian



DAFTAR HADIR
PESERTA BIMTEK PENGENALAN AGROINDUSTRI-HILIRISASI KELAPA SAWIT BAGI SISWA/I SMK DI KALIMANTAN TENGAH

Tanggal Pelaksanaan : 1 - 2 Maret 2023
 Agenda : BIMTEK PENGENALAN AGROINDUSTRI-HILIRISASI KELAPA SAWIT BAGI SISWA/I SMK DI KALIMANTAN TENGAH
 Lokasi : Hotel Neo Palma, Palangkaraya

NO.	NAMA	JABATAN	JURUSAN	ASAL SEKOLAH	JK	Tanda Tangan
1	Miafina, S.TP.	Guru	ATP	SMK NEGERI 2 BUNTOK	Perempuan	1
2	Nadia, S.P.	Guru	ATP	SMKN 1 KARPANG	Laki-laki	2
3	Damiyah, S.P.	Guru	ATP	SMK NEGERI 4 SAMPET	Perempuan	3
4	Ujang Jannahudin, S.Pd	Guru	ATP	SMKN 8 PALANGKA RAYA	Laki-laki	4
5	Dian Pettawi, S.P.	Guru	ATP	SMK NEGERI 2 PULANG PISAU	Perempuan	5
6	Helda Leluni	Siswa	ATP	SMK NEGERI 2 BUNTOK	Perempuan	6
7	Hendri Gunawan	Siswa	ATP	SMK NEGERI 2 BUNTOK	Laki-laki	7
8	Muhammad Junaidi	Siswa	ATP	SMK NEGERI 2 BUNTOK	Laki-laki	8
9	Normida Putri	Siswa	ATP	SMK NEGERI 2 BUNTOK	Perempuan	9
10	Septianadi Saputra	Siswa	ATP	SMK NEGERI 2 BUNTOK	Laki-laki	10

11	Safesna	Siswa	ATP	SMK NEGERI 2 BUNTOK	Laki-laki	11
12	Adi Laurentius	Siswa	ATP	SMKN 1 KAMPANG	Laki-laki	12
13	Raji Prayoga	Siswa	ATP	SMKN 1 KAMPANG	Laki-laki	13
14	Riga Giant Sudewa	Siswa	ATP	SMKN 1 KAMPANG	Laki-laki	14
15	Yoga	Siswa	ATP	SMKN 1 KAMPANG	Laki-laki	15
16	Ferty Agatha	Siswa	ATP	SMKN 1 KAMPANG	Perempuan	16
17	Norbati	Siswa	ATP	SMKN 1 KAMPANG	Perempuan	17
18	Mira Elsa	Siswa	ATP	SMKN 1 KAMPANG	Perempuan	18
19	Selvia	Siswa	ATP	SMKN 1 KAMPANG	Perempuan	19
20	Muhammad Jentri Saputra	Siswa	ATP	SMK NEGERI 4 SAMPIT	Laki-laki	20
21	Winda Febranti	Siswa	ATP	SMK NEGERI 4 SAMPIT	Perempuan	21
22	Siva Apriyani	Siswa	ATP	SMK NEGERI 4 SAMPIT	Perempuan	22
23	Ruki Maulana	Siswa	ATP	SMK NEGERI 4 SAMPIT	Laki-laki	23
24	Adem Febrhanur	Siswa	ATP	SMK NEGERI 4 SAMPIT	Laki-laki	24
25	Catur Novanda	Siswa	ATP	SMK NEGERI 4 SAMPIT	Laki-laki	25

26	Aprilia Sukma Nanda	Siswa	ATP	SMK NEGERI 4 SAMPIT	Perempuan		26	<i>Arif</i>
27	Aisyah	Siswa	ATP	SMK NEGERI 4 SAMPIT	Perempuan		27	<i>Aisyah</i>
28	Nole Agustian	Siswa	ATP	SMK NEGERI 4 SAMPIT	Perempuan		28	<i>Nole</i>
29	Wishu Chandra Winarso	Siswa	ATP	SMK NEGERI 4 SAMPIT	Laki-laki		29	<i>Wishu</i>
30	An Nur	Siswa	ATP	SMK NEGERI 4 SAMPIT	Laki-laki		30	<i>An Nur</i>
31	Ahmad Haryoni	Siswa	ATP	SMK NEGERI 4 SAMPIT	Laki-laki		31	<i>Ahmad</i>
32	Rahudi	Siswa	ATP	SMK NEGERI 4 SAMPIT	Laki-laki		32	<i>Rahudi</i>
33	Kornia Ningsih	Siswa	ATP	SMK NEGERI 4 SAMPIT	Perempuan		33	<i>Kornia</i>
34	Suabdi	Siswa	ATP	SMK NEGERI 4 SAMPIT	Perempuan		34	<i>Suabdi</i>
35	Yohanes Dedi Alibabo	Siswa	ATP	SMK NEGERI 4 SAMPIT	Laki-laki		35	<i>Yohanes</i>
36	Alya Irawati	Siswa	ATP	SMK 8 PALANGKA RAYA	Perempuan		36	<i>Alya</i>
37	Anastasya	Siswa	ATP	SMK 8 PALANGKA RAYA	Perempuan		37	<i>Anastasya</i>
38	Doni Hadiri	Siswa	ATP	SMK 8 PALANGKA RAYA	Perempuan		38	<i>Doni</i>
39	Elva Eljanka	Siswa	ATP	SMK 8 PALANGKA RAYA	Laki-laki		39	<i>Elva</i>
40	Hikmah Syaini Ithalia	Siswa	ATP	SMK 8 PALANGKA RAYA	Perempuan		40	<i>Hikmah</i>

41	Kristian Jarianto	Siswa	ATP	SMKN 8 PALANGKA RAYA	Laki-laki	41	
42	Mikha Doo	Siswa	ATP	SMKN 8 PALANGKA RAYA	Laki-laki	42	
43	Nada Vebala	Siswa	ATP	SMKN 8 PALANGKA RAYA	Perempuan	43	
44	Novita Sari	Siswa	ATP	SMKN 8 PALANGKA RAYA	Perempuan	44	
45	Rusniyanti	Siswa	ATP	SMKN 8 PALANGKA RAYA	Perempuan	45	
46	Selvia Amanda	Siswa	ATP	SMKN 8 PALANGKA RAYA	Perempuan	46	
47	Steven Jaya	Siswa	ATP	SMKN 8 PALANGKA RAYA	Laki-laki	47	
48	M. Arya Syaputra	Siswa	ATP	SMK NEGERI 2 PULANG PISAU	Laki-laki	48	
49	Rizky Maulana	Siswa	ATP	SMK NEGERI 2 PULANG PISAU	Laki-laki	49	
50	Dundum	Siswa	ATP	SMK NEGERI 2 PULANG PISAU	Laki-laki	50	
51	Nurrahmah	Siswa	ATP	SMK NEGERI 2 PULANG PISAU	Perempuan	51	
52	Ressa Mandina	Siswa	ATP	SMK NEGERI 2 PULANG PISAU	Perempuan	52	
53	Sabihah	Siswa	ATP	SMK NEGERI 2 PULANG PISAU	Perempuan	53	
54	Sumiya Susilawati	Siswa	ATP	SMK NEGERI 2 PULANG PISAU	Perempuan	54	
55	Faulina	Siswa	ATP	SMK NEGERI 2 PULANG PISAU	Perempuan	55	

Lampiran 6. Instruksi kerja pembuatan lilin dan sabun tangan



IK Pembuatan Lilin Aromaterapi dari Minyak Jelantah

Oleh:
Ratna Sri Harjanti, Fitri Nugrahani Sukmawati, Hartini, Dyah Puspasari, Azhari Rizal,
Saktiyono Sigr. Tri Pamungkas, Taftika Nu' Himah

dilaksanakan pada rangkaian kegiatan BIMTEK Hilirisasi Siswa SMK di Kalimantan Tengah
1 s/d 2 Maret 2023

A. Alat

1. Panci
2. Pengaduk (kayu)
3. Kompor
4. Gelas/ tempat lilin
5. Sumbu lilin
6. Stick es
7. Timbangan digital

B. Bahan

1. Minyak jelantah 250g
2. Stearin 125g
3. Parafin 250g
4. Crayon Minyak/Pewarna
5. Essential Oil/Pewangi Aroma
6. Arang (jika diperlukan)

C. Cara Kerja

- **Perbandingan komposisi bahan:**
 1. Menggunakan perbandingan paraffin : minyak jelantah = 1 : 1, dapat digunakan 300 gram minyak jelantah dan 300 gram paraffin untuk membuat 6 gelas lilin dengan ukuran 100 ml
 2. Menggunakan perbandingan stearin (asam stearate) : minyak jelantah = 0.5 : 1, dapat digunakan 150 gram stearin dan 300 gram minyak jelantah untuk menghasilkan 4 gelas lilin dengan ukuran 100 ml.
 3. Menggunakan perbandingan paraffin : minyak jelantah : stearin = 1 : 1 : 0.5, dapat digunakan 250 gram paraffin, 250 gram minyak jelantah, dan 125 gram stearin.
- **Langkah-langkah membuat lilin aromaterapi dari minyak jelantah**
 - a. Menimbang bahan baku (minyak jelantah, paraffin, stearin) sesuai dengan perbandingan di atas.
 - b. Parafin dan stearin harus diparut terlebih dahulu untuk memudahkan dalam proses pelelehan dan pencampuran dengan minyak jelantah.
 - c. Memanaskan minyak jelantah dalam panci pada api kecil. Apabila sudah dirasa cukup panas, masukkan paraffin dan atau stearin sambil diaduk aduk agar cepat leleh dan merata campurannya. Setelah bahan tercampur sempurna, matikan api dan tambahkan pewarna, aduk hingga warna merata. Kemudian masukkan essential oil. Masukkan essential oil sesuai dengan selera, apabila sudah tercium bau wanginya dan dirasa cukup, hentikan pemberian essential oil nya.
 - d. Rendam sumbu lilin yang akan digunakan kedalam adonan minyak jelantah tadi, agar sumbu menyerap minyak. Hal ini dilakukan untuk memudahkan pembakaran. Sumbu yang sudah dimasukkan dalam adonan minyak jelantah tadi akan mengeras setelah dingin, hal ini memudahkan dalam meletakkan dan menjaga posisi sumbu agar tetap berada di tengah-tengah gelas wadah lilin yang akan dibuat.
 - e. Masukkan sumbu ditengah-tengah gelas, kemudian tuangkan adonan minyak jelantah hingga sebatas dua cm dari batas atas gelas, jangan sampai sumbu tenggelam karena akan menyulitkan saat pembakaran lilin. Kemudian dibiarkan hingga dingin dan mengeras.



IK Pembuatan Sabun Cuci dari Minyak Jelantah

Oleh:

Ratna Sri Harjanti, Fitri Nugraheni Sukmawati, Hartini, Dyah Puspasari, Azhari Rizal,
Saktiyono Sigit Tri Pamungkas, Taffrika Nu' Himah

dilaksanakan pada rangkaian kegiatan BIMTEK Hillisaei Siswa SMK di Kalimantan Tengah
1 s/d 2 Maret 2023

A. Alat

1. Panci
2. Pengaduk (kayu)
3. Kompor
4. Cetakan sabun
5. Timbangan digital
6. Pewarna makanan/krayon minyak

B. Bahan

1. 200gr minyak jelantah yang sudah direndam arang sebanyak 600 gr selama 24 jam
2. 72gr air
3. 25gr soda api atau NaOH
4. pewangi atau fragrance oil

C. Cara Kerja

1. Rendam minyak jelantah bersama arang selama 24 jam. Gunanya untuk menyaring material yang kurang baik pada minyak jelantah.
2. Setelahnya, saring minyak menggunakan kaus bekas dan minyak sudah siap diolah menjadi sabun.
3. Siapkan 72 gram air dan 25 gram soda api di dua wadah terpisah.
4. Campur soda api ke dalam air, lalu aduk perlahan dan dengan berhati-hati. Pastikan melakukan langkah ini di luar ruangan dan **pastikan tahapannya tidak terbalik. Soda api dicampur ke dalam air, bukan sebaliknya.**
5. Diamkan 30-60 menit sampai suhu campuran tersebut turun ke 30-40 derajat Celcius (hangat).
6. Campurkan larutan soda api ke dalam wadah berisi minyak jelantah yang sudah disaring.
7. Kocok campuran minyak dan larutan soda api menggunakan kocokan telur hingga mengental selama 5-10 menit. Pastikan sudah tercampur rata.
8. Tambahkan pewangi sebanyak 2 sendok makan atau sesuai keinginan. Aduk kembali hingga tercampur rata.
9. Tuang adonan ke dalam cetakan tahan panas.
10. Diamkan adonan selama 24 jam. Setelah 24 jam, adonan akan berubah menjadi keras.
11. Keluarkan dari cetakan, lalu potong-potong menggunakan alat pemotong khusus atau pisau.
12. Setelah sabun dipotong, diamkan di ruang terbuka atau diangin-anginkan selama 4 minggu.
13. Sabun siap digunakan sebagai sabun pembersih, semisal untuk mencuci piring, setelah didiamkan selama 4 minggu.



**POST TES BIMTEK PENGENALAN DAN PELUANG
AGROINDUSTRI HILIRISASI KELAPA SAWIT BAGI SISWA SMK
DI KALIMANTAN TENGAH**



1. Yang merupakan produk turunan sawit adalah ...
 - a. VCO
 - b. Minyak kanola
 - c. CPU
 - d. Lipstik
2. Pernyataan di bawah ini yang **benar** adalah...
 - a. Minyak inti sawit disebut juga sebagai CPO.
 - b. Indonesia dikenal sebagai pengimpor minyak sawit terbesar di dunia.
 - c. Minyak kelapa sawit tidak memiliki rasa.
 - d. Minyak kelapa sawit bisa dijadikan bahan baku furnitur.
3. Minyak kelapa sawit bisa diolah menjadi bahan bakar nabati yang juga dikenal sebagai ...
 - a. Solid fuel
 - b. Biofuel
 - c. Biodiversity
 - d. Biology
4. Minyak kelapa sawit bisa menjadi salah satu bahan dasar pembuatan ...
 - a. Rape seed oil
 - b. Lilin
 - c. Korek api
 - d. Minyak kelapa
5. Hilirisasi kelapa sawit adalah ...
 - a. Program pengolahan minyak sawit
 - b. Program distribusi ekspor minyak kelapa sawit yang lebih masif
 - c. Program pengembangan produk turunan sawit
 - d. Program penambahan subsidi minyak kelapa sawit
6. Tujuan hilirisasi kelapa sawit **kecuali** ...
 - a. Peningkatan potensi lapangan kerja
 - b. Pengembangan VCO yang lebih berkualitas
 - c. Penurunan tingkat pengangguran
 - d. Peningkatan nilai tambah produk dari sawit
7. Organisasi pengelola dana perkebunan sawit adalah...
 - a. BDDP-KS
 - b. BPPD-KS
 - c. BPDP-KS
 - d. BPPP-KS
8. CPO adalah...
 - a. Minyak inti sawit
 - b. Minyak sawit jadi
 - c. Minyak sawit mentah
 - d. Minyak buah kelapa
9. Barang yang bisa dikembangkan untuk menjadi produk UKM dari minyak sawit adalah ...
 - a. Cincin
 - b. Selai
 - c. Teh celup
 - d. Bubur
10. Yang menjadi kelemahan sawit **kecuali** ...
 - a. Mampu memproduksi minyak lebih banyak per hektarnya daripada minyak nabati lain
 - b. Masih banyaknya *black campaign* tentang sawit
 - c. Kurangnya edukasi terkait fakta sawit yang ada
 - d. Rentannya kerusakan tanah
11. Tantangan hilirisasi kelapa sawit adalah...
 - a. Minat masyarakat yang tinggi untuk berkreasi dalam peningkatan ekonomi
 - b. Kealpaan minat masyarakat tentang peluang produk turunan baru dari sawit
 - c. Pengetahuan generasi milenial yang cukup terkait pemanfaatan limbah sawit



**POST TES BIMTEK PENGENALAN DAN PELUANG
AGROINDUSTRI HILIRISASI KELAPA SAWIT BAGI SISWA SMK
DI KALIMANTAN TENGAH**



- d. Tingginya kesadaran tentang pengolahan biofuel
12. Bagian sawit yang bisa dimanfaatkan **kecuali** ...
- Tandan kosong
 - Limbah
 - Jawaban a dan b
 - Tidak ada
13. Media tanam bibit kelapa sawit yang biasa dipakai sebelum dilanjutkan ke kebun bisa menggunakan...
- Polycarbonate
 - Polybag
 - PVC
 - Pot
14. Salah satu usaha pemeliharaan dalam praktik penanaman sawit adalah ...
- Memupuk 2 tahun sekali
 - Membersihkan gulma pada saat panen saja
 - Melakukan pembakaran lahan untuk *land clearing*
 - Melakukan penyiangan secara rutin
15. Kebijakan-kebijakan tentang sawit berkelanjutan termaktub pada ...
- ISPO
 - ISCD
 - RSPO
 - SON
16. Limbah sawit bisa diolah menjadi...
- Makanan
 - Mentega
 - Pupuk
 - Minyak goreng
17. Tujuan bimbingan teknis hilirisasi kelapa sawit adalah...
- Memberikan edukasi cara berkebun kelapa sawit
 - Memberikan edukasi peluang produk turunan sawit
 - Memberikan edukasi pencemaran limbah sawit
 - Memberikan edukasi terkait pengembangan karir di BDPKKS
18. Kebijakan pemerintah lainnya guna mendukung percepatan hilirisasi sawit adalah ...
- Insentif pajak untuk industri hilir kelapa sawit
 - Penambahan pajak penghasilan untuk industri hilir kelapa sawit
 - Pengetatan kawasan industri hilir kelapa sawit
 - Tidak mengubah kebijakan pajak ekspor sawit
19. Yang dimaksud perkebunan kelapa sawit yang berkelanjutan adalah ...
- Yang menebang sedikit pohon di hutan lindung
 - Yang tidak melakukan deforestasi
 - Yang hasilnya bisa dinikmati oleh generasi saat ini saja
 - Yang bisa memproduksi banyak minyak kelapa sawit
20. Salah satu bentuk dukungan dari pemerintah terhadap pengembangan perkebunan kelapa sawit yang berkelanjutan adalah ...
- Kewajiban perusahaan sawit untuk merekrut pekerja dari warga local
 - Kewajiban perusahaan sawit untuk memindahkan hewan dilindungi dari hutan
 - Kewajiban perusahaan untuk membayar upah lembur pekerja
 - Kewajiban perusahaan sawit untuk memiliki sertifikat ISPO

Nama : Yoga

Asal Sekolah : SMKN 1 Komipang

85