

**LAPORAN KEGIATAN
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**



SOSIALISASI K3 PADA INDUSTRI PERTANIAN

Oleh:

Ir.Lyya Supriono, S.T., M.T.	NIP. 198712242020122009
Ir. F.X. Kristianta., M.Eng	NIP. 196501202001121001
Dr. Ir Robertoes Koekoeh Koentjoro Wibowo S.T.,M.Eng	NIP. 196707081994121001
Fidyasari Kusuma Putri S.T. M.T.	NIP. 199509182024062003
Annisa Rahmadina S.T., M.T	NIP. 199204022024062002
Puranggo Ganjar Widityo, S.T., M.T.	NIP. 198606072019031012
Helda Wika Amini, S.Si., M.Si., M.Sc	NIP. 199204082024062001

**TEKNIK SIPIL / FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS JEMBER**

2024


UPT Perpustakaan Universitas Jember

LEMBAR PENGESAHAN

- 1 Judul Pengabdian : Sosialisasi K3 pada Industri Pertanian
- 2 Ketua Tim Pengusul
A. Nama : Ir. Lyva Supriono, ST.MT,IPM
B. NIDN : 0724128702
C. Jabatan/ Golongan : Penata Muda TK 1/IIIb
D. Program Studi : Teknik Sipil
E. Perguruan Tinggi : Universitas Jember
F. Bidang Keahlian : Teknik Sipil
G. Nomor HP : 081332824446
H. E-mail : 198712242020122009@unej.ac.id
- 3 Anggota Tim Pengusul
A. Jumlah Anggota : Dosen 6 Orang
B. Nama Anggota/ Bidang : Ir. F.X. Kristianta., M.Eng,IPM
Dr. Ir Robertoes Koekoeh Koentjoro Wibowo
S.T.,M.Eng
Fidyasari Kusuma Putri S.T. M.T.
Annisa Rahmadina S.T., M.T
Puranggo Ganjar Widityo, S.T., M.T.
Helda Wika Amini, S.Si., M.Si., M.Sc
- 4 Luaran yang dihasilkan :
5 Jangka waktu pelaksanaan : 1 Bulan
6 Biaya total : Rp. 1.300.000,-

Jember, 9 Desember 2024

Ketua Tim Pengusul


Ir. Lyva Supriono, ST., MT,IPM
NIP. 198712242020122009



Dr. Ir. Triwahju Hardianto, S.T., M.T.
NIP. 197808261997021001



Witono, S.T.P., M.P
NIP. 196412121998021001

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Lembar Pengesahan	ii
Daftar Isi	iii
Daftar Tabel	iv
Daftar Gambar	v
1. PENDAHULUAN	1
1.1 Analisa Situasi	1
1.2 Permasalahan	2
2. SOLUSI YANG DITAWARKAN	4
2.1 Solusi yang ditawarkan	4
2.2 Target Luaran	4
3. METODE PELAKSANAAN	5
3.1 Studi literatur	5
3.2 Melakukan Sosialisasi	5
3.3 Dokumentasi	5
4. KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI	6
4.1 Sumber Daya Perguruan Tinggi	6
4.2 Jadwal Kegiatan	7
4.3 Biaya Pekerjaan	7
5. PELAKSANAAN SOSIALISASI	9
5.1 Kegiatan Sosialisasi	9
DAFTAR PUSTAKA	11
LAMPIRAN	12

UPT Perpustakaan Universitas Jember

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Target Luaran Pengabdian	4
Tabel 2. Sumber Daya Perguruan Tinggi	6
Tabel 3. Jadwal Kegiatan	7
Tabel 4. Rincian Anggaran Biaya	7



UPT Perpustakaan Universitas Jember

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Denah Lokasi	1
Gambar 2. Rambu K3L di PT. Benih Citra Asia	2
Gambar 3. Sosialisasi Penggunaan Helm Keselamatan Benih	9
Gambar 4. Identifikasi Risiko dan Evaluasi Keselamatan	10
Gambar 5. Penutupan Sosialisasi	10



BAB 1 PENDAHULUAN

1.1. Analisa Situasi

PT. Benih Citra Asia (BCA) adalah perusahaan nasional yang bergerak di bidang perbenihan tanaman pangan dan hortikultura, dikenal dengan merek dagang “Bintang asiA”. Didirikan pada 3 Januari 2006, perusahaan ini berkomitmen untuk mewujudkan kemandirian perbenihan nasional melalui inovasi varietas unggul hasil pemuliaan tanaman. Kantor pusat PT. Benih Citra Asia beralamat di Jl. Akmaludin No. 26, Desa Wirowongso, Kabupaten Jember, Provinsi Jawa Timur, Indonesia, dengan kode pos 68175 seperti pada Gambar 1.



Gambar 1. Denah Lokasi

Sejak berdiri, PT. BCA telah menunjukkan pertumbuhan yang signifikan. Pada tahun 2023, perusahaan melaporkan peningkatan pendapatan penjualan bersih sebesar 4,18% dibandingkan tahun sebelumnya, dengan total aset meningkat sebesar 3,41% pada periode yang sama. PT. BCA menawarkan berbagai benih hibrida untuk tanaman pangan dan hortikultura, termasuk jagung, tomat, cabai, dan melon. Produk-produk ini dikembangkan melalui penelitian intensif untuk menghasilkan varietas dengan produksi tinggi, umur genjah, tahan terhadap hama, penyakit, dan kondisi cuaca ekstrem, serta mudah dalam budidaya.

Melalui dedikasi dalam penelitian dan pengembangan, PT. BCA berkomitmen untuk menyediakan benih unggul yang mendukung keberhasilan usaha tani dan kesejahteraan petani Indonesia dengan memperhatikan aspek Kesehatan, Keamanan, Keselamatan Kerja dan Lingkungan (K3L).

1.2. Permasalahan

1.2.1. Identifikasi Permasalahan Yang Dihadapi

Meskipun PT. BCA telah mengupayakan penerapan K3L melalui pemasangan rambu-rambu keselamatan dan penyediaan alat pelindung diri (APD) seperti pada Gambar 2, implementasinya masih menghadapi beberapa kendala. Pemahaman dan kesadaran karyawan terhadap pentingnya penerapan K3L tergolong rendah, sehingga banyak yang belum mematuhi penggunaan APD secara konsisten atau mengabaikan rambu keselamatan yang telah dipasang. Selain itu, sosialisasi terkait K3L belum dilakukan secara berkala, sehingga tidak mampu menciptakan pemahaman yang berkelanjutan.



Gambar 2. Rambu K3L di PT. Benih Citra Asia

1.2.2. Penyelesaian permasalahan yang ditangani

Untuk mengatasi kendala dalam penerapan K3L di PT. Benih Citra Asia, langkah utama yang diambil adalah mengadakan sosialisasi yang dipandu oleh narasumber ahli di bidang K3. Sosialisasi ini bertujuan untuk meningkatkan pemahaman karyawan mengenai pentingnya K3L, cara mengenali potensi bahaya, serta penggunaan APD dengan benar.

UPT Perpustakaan Universitas Jember

Narasumber juga akan memberikan pelatihan interaktif yang mencakup simulasi dan studi kasus untuk memastikan materi lebih mudah dipahami dan diimplementasikan. Selain itu, perusahaan akan memperkuat pengawasan melalui evaluasi rutin terhadap kepatuhan karyawan terhadap prosedur K3, serta memberikan apresiasi kepada mereka yang menunjukkan kepatuhan tinggi. Dengan langkah ini, penerapan K3L dapat ditingkatkan secara signifikan, menciptakan lingkungan kerja yang lebih aman dan produktif.



BAB 2

SOLUSI YANG DITAWARKAN

2.1. Solusi yang ditawarkan

Melaksanakan sosialisasi penerapan K3 pada lingkungan Industri pertanian di PT. BCA.

2.2. Target Luaran

Indikator keberhasilan suatu kegiatan adalah adanya perubahan antara sebelum diadakan kegiatan pengabdian masyarakat dan sesudah adanya kegiatan pengabdian diharapkan para karyawan adalah motivasi dan pemahaman tentang K3L mengalami peningkatan seperti pada Tabel 1.

Tabel 1. Target Luaran Pengabdian

No	Jenis Pengamatan	Target Luaran	
		Sebelum Kegiatan Pengabdian Masyarakat	Sesudah Kegiatan Pengabdian Masyarakat
1	Pemahaman tentang prinsip K3	Pemahaman Prinsip K3 masih minim	Mampu memahami tentang prinsip-prinsip K3

BAB 3

METODE PELAKSANAAN

3.1. Studi literatur

Langkah awal adalah melakukan studi literatur terkait dengan Keseleamatan Kerja dan Lingkungan di dunia industri pertanian. Keselamatan Kerja sangat penting dalam keberlangsungan jalanya suatu pekerjaan. Ketidak patuhan terhadap penerapan keselamatan kerja di lapangan dapat berdampak pada terhambatnya penyelesaian pekerjaan secara tepat waktu (Kristianta, F. X., & Supriono, L, 2023). Jika pekerjaan mengalami keterlambatan maka dapat menimbulkan kerugian bagi berbagai pihak tidak hanya pemilik namu juga pekerja yang bersangkutan.

Penerapan K3 yang tidak dilaksanakan dengan baik dapat menimbulkan berbagai resiko. Diantaranya adalah di dideritanya suatu penyakit yang diakibatkan oleh zat kimia (Khaula Rizky Akbar et al., 2019) yang digunakan dalam industri pertanian (Jawad et al., n.d. 2024). Kecelakaan dalam penggunaan mesin karena tidak menggunakan APD dengan baik. Oleh sebab itu perlu dilakukan sosialisasi secara berkala untuk meningkatkan pemahaman dan motivasi pekerja terhadap penerapan keselamatan kerja.

3.2. Melakukan Sosialisasi

Setelah melakukan studi literatur selanjutnya adalah melakukan sosialisasi pada karyawan yang ada pada PT Benih Citra Asia. Memberikan pemahaman akan pentingnya Keselamatan kerja baik untuk pekerjaan dengan resiko rendah sampai dengan resiko tinggi. Melakukan evaluasi dengan memberikan pre tes dan Post Tes yang di kemas secara menarik dan menyenangkan.

3.3. Dokumentasi

Melakukan pengambilan gambar dokumentasi sebagai kelengkapan laporan pengabdian.

BAB 4

KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI

4.1. Sumber Daya Perguruan Tinggi

Adapun kegiatan ini akan diisi oleh 7 Tenaga Pengajar yang mewakili Program Studi Program Profesi Insinyur, Fakultas Teknik, Universitas Jember seperti pada Tabel 2.

Tabel 2. Sumber Daya Perguruan Tinggi

No	Nama / Posisi dalam Tim	Relevansi	Pengalaman yang Terkait
1.	Ir. F.X. Kristianta., M.Eng/ Anggota 1	Bidang Mesin	1. Sosialisasi K3 pada pekerja pembuat paving
2.	Lyya Supriono,ST.MT/ Ketua	Manajemen Kontruksi	1. Pelatihan pembuatan batako desa jatimulyo kecamatan kauman kabupaten tulungagung 2. Pendampingan pembuatan RAB jalan Dusun Toyo Desa Warukkalong 3. Sosialisasi K3 pada pekerja pembuat paving
3.	Dr. Ir Robertoes Koekoeh Koentjoro Wibowo S.T.,M.Eng	Manufaktur dan Ergonomi	1. Pembuatan Kerangka Mobil Irit Bahan Bakar Untuk Lomba 2. Mesin Perajang Krupuk untuk UKM di Banyuwangi 3. Peningkatan Produksi dan Mutu Ternak Dengan Pakan Fermentasi yang Didukung Oleh Mesin Pencacah Pakan 4. Upaya Pengembangan Desa Panduman Menjadi Sentra Produk Kopi Unggulan Jember 5. Mekanisasi Pembuatan Kompos untuk Mendukung Pertanian Organik di Desa Kuwon, Kecamatan Karas, Kabupaten Magetan
4.	Fidyasari Kusuma Putri S.T. M.T.	Teknik Sipil	1. Environmental Impact Assessment of Jember University Hospital

No	Nama / Posisi dalam Tim	Relevansi	Pengalaman yang Terkait
5.	Annisa Rahmadina S.T., M.T	Teknik sipil	-
6.	Puranggo Ganjar Widityo, S.T., M.T.	Teknik Perkapalan	1. Sosialisasi dan Pelatihan Pemanfaatan Sampah Rumah Tangga Sebagai Pembersih Karat Lambung Kapal
7.	Helda Wika Amini, S.Si., M.Si., M.Sc	Kimia	1. Inovasi Penyediaan Air Bersih Di Sma Negeri 2 Bondowoso Melalui Rancang Bangun Alat Filtrasi Limbah Cuci Tangan Dan Pembuatan Sabun Alami Guna Menghadapi Kenormalan Baru

4.2. Jadwal Kegiatan

Kegiatan ini dilaksanakan pada bulan 8 November – 9 Desember 2024 seperti pada Tabel 3.

Tabel 3. Sumber Daya Perguruan Tinggi

No	Jenis Kegiatan	Nov			Des	
		Minggu ke-				
		2	3	4	1	2
1	Survey lapangan	x	x			
2	Studi literatur			x		
3	Mempersiapkan materi sosialisai				x	
4	Pelaksanaan sosialisasi					x
5	Dokumentasi					x

4.3 Biaya Pekerjaan

Rincian anggaran biaya yang digunakan pada kegiatan ini seperti pada Tabel 4.

Tabel 4. Rincian Anggaran Biaya

No	Bahan	Volume	Satuan	Unit Rate	Biaya
A	Biaya Operasional Pengukuran Tanah				
1	Transportasi	1	Hari	Rp. 500.000,00	Rp. 500.000,00
2	Pengolahan data	7	Org	Rp. 100.000,00	Rp. 700.000,00

UPT Perpustakaan Universitas Jember

No	Bahan	Volume	Satuan	Unit Rate	Biaya
					Rp 1.200.000,00
B	Belanja Bahan Alat Tulis				
1	Kertas HVS A4	1	Rim	Rp 100.000,00	Rp 100.000,00
	Sub total B				Rp 100.000,00
TOTAL BIAYA					Rp 1.300.000,00



BAB 5

PELAKSANAAN SOSIALISASI

5.1. Kegiatan Sosialisasi

Sosialisasi penerapan K3L dilakukan terutama di Divisi Stock Seed Production dan Divisi Plant di PT. Benih Citra Asia. Divisi ini bertanggung jawab atas perbanyakan benih secara ketat sesuai dengan ketentuan dan aturan setiap kelas benih seperti pada Gambar 3. Benih dasar dan benih pokok diproses dan disimpan di ruang terkondisi untuk menjamin ketersediaan dan kualitasnya. Selain itu, divisi ini juga memproduksi benih melalui sistem swakelola dan kemitraan dengan lebih dari 30.000 petani mitra di Pulau Jawa, memastikan pencapaian target produksi yang berkualitas dan berkelanjutan.



Gambar 3. Sosialisasi Penggunaan Helm Keselamatan Proses Pengemasan Benih

Divisi Stock Seed Production dan Divisi Plant menggunakan berbagai mesin besar seperti pemroses benih, conveyor, dan alat penyimpanan terkondisi, yang berpotensi menimbulkan risiko seperti cedera akibat kontak dengan mesin bergerak, paparan debu dari proses pemrosesan, serta risiko kecelakaan operasional lainnya seperti pada Gambar 4. Suara bising dari mesin juga menjadi salah satu potensi bahaya yang dapat memengaruhi pendengaran pekerja. Oleh karena itu, APD yang diperlukan meliputi helm pengaman, sarung tangan tahan potong, masker atau respirator untuk melindungi dari debu, sepatu pelindung anti-slip, dan earplug untuk meredam suara bising.



Gambar 4. Identifikasi Risiko dan Evaluasi Keselamatan Mesin Produksi

Selain itu, pengguna forklift diwajibkan menggunakan APD berupa sabuk pengaman, kacamata pelindung, dan rompi reflektif untuk memastikan keamanan saat mengoperasikan alat berat di area kerja. Sosialisasi ini bertujuan untuk meningkatkan pemahaman dan kepatuhan pekerja terhadap penggunaan APD dan penerapan prosedur keselamatan sesuai dengan standar yang berlaku. Kegiatan sosialisasi diakhiri dengan foto bersama Presiden Direktur PT. BCA seperti pada Gambar 5.



Gambar 5. Penutupan Sosialisasi

DAFTAR PUSTAKA


Jawad, A. A., Dahniar, T., & Iswantowiloso, E. (n.d.). (2024). Pengenalan Tentang Kesehatan Dan Keselamatan Kerja (K3) Dalam Pertanian Pada Kelompok Usaha Tani (Kut) Di Desa Mekar Sari, Kecamatan Rajeg, Kabupaten Tangerang. 4, 2024.

Khaula Rizkya Akbar, F., (2019). Analisis Risiko K3 Pemberantasan Hama Pekerjaan Pertanian Jeruk Di Kabupaten Banyuwangi (Vol. 3, Issue 1). <http://ejournal.unair.ac.id/JPHRECODE>

Kristianta, F. X., & Supriono, L. (2023). Keselamatan Kesehatan Keamanan Kerja dan Lingkungan. UPA Penerbitan Universitas Jember. ISBN: 978-623-477-111-4 (https://repository.unej.ac.id/jspui/bitstream/123456789/119019/1/DUMY%20LYYA%20%281%29_removed.pdf)

LAMPIRAN

Surat Permohonan Mitra



PT. BENIH CITRA ASIA (BCA)
Pembina Jasa Jasa Pangan dan Perikanan
Jl. Akmaladin No. 29, Desa Wirowongso, Kab. Jember, Provinsi Jawa Timur Indonesia, Kode Pos: 68175
Website: <https://benihcitraasia.co.id/> Telp: 0331-322218 Email: oa@benihcitraasia.co.id

Nomor : XI/BCA/XII/2024
Perihal : Permohonan Sosialisasi K3 pada Industri Pertanian
Lamp : -

Kepada Yth.
Dekan Fakultas Teknik
Universitas Jember
di
Jember

Dengan hormat,

Sehubungan dengan pentingnya penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) pada sektor industri pertanian, khususnya dalam menghadapi tantangan operasional dan peningkatan kualitas tenaga kerja, dengan ini kami dari PT Bintang Citra Asia (BCA) bermaksud untuk mengajukan permohonan sosialisasi K3 kepada Program Profesi Insinyur Fakultas Teknik Universitas Jember yang aktif mengembangkan kompetensi tenaga ahli di bidang K3 serta mendukung penerapan K3 dalam berbagai sektor industri, termasuk industri pertanian.

Kami mengusulkan kegiatan sosialisasi ini dilaksanakan pada:

- **Tanggal** : Senin, 9 Desember 2024
- **Waktu** : 08.00 WIB - Selesai
- **Tempat** : Kantor PT Bintang Citra Asia (BCA) di Wirowongso, Kec. Ajung, Kab. Jember

Kami berharap Program Profesi Insinyur Fakultas Teknik Universitas Jember dapat memberikan dukungan berupa narasumber dan materi yang kompeten di bidang K3 pada industri pertanian.

Demikian surat permohonan ini kami sampaikan. Atas perhatian dan kerjasamanya, kami ucapkan terima kasih.

Jember, 25 November 2024
Hormat kami,
Presiden PT Bintang Citra Asia (BCA)



Ir. Slamet Sulistyono, S.P., M. Tr. P., IPM., Asean Eng.