

UPTD Sertifikasi dan Perbenihan Tanaman Hutan DLHK Banten
Dukung Penuh Edukasi Lingkungan di Kampus



UPTD Sertifikasi dan Perbenihan Tanaman Hutan DLHK Banten Dukung Penuh Edukasi Lingkungan di Kampus.

Isu kerusakan lingkungan dan perubahan iklim tidak lagi menjadi pembahasan eksklusif para ahli, aktivis, ataupun pemerintah saja. Saat ini, kesadaran lingkungan sudah menjadi kebutuhan dan tanggung jawab bersama, termasuk kalangan akademisi dan mahasiswa. Melihat pentingnya keterlibatan generasi muda dalam menjaga kelestarian lingkungan, UPTD Sertifikasi dan Perbenihan Tanaman Hutan (SPTH) Dinas Lingkungan Hidup dan Kehutanan (DLHK) Provinsi Banten terus memperluas perannya, bukan hanya sebagai lembaga teknis, tetapi juga sebagai mitra strategis dunia pendidikan. Salah satu bentuk kontribusi tersebut adalah dukungan aktif UPTD SPTH dalam program edukasi lingkungan di berbagai kampus yang ada di Provinsi Banten.

Edukasi lingkungan di masa sekarang tidak lagi sekadar teori yang disampaikan di ruang kuliah. Ia menuntut praktik lapangan, pengenalan teknologi, pemahaman terhadap regulasi, dan keterlibatan langsung dengan instansi yang memiliki kompetensi teknis. Di sinilah kehadiran UPTD SPTH menjadi sangat relevan. Dengan tugas pokok sebagai lembaga yang memastikan mutu benih tanaman hutan, melakukan sertifikasi, menjaga ketersediaan sumber benih bermutu, hingga mendukung perencanaan rehabilitasi hutan dan lahan, UPTD SPTH membawa nilai edukatif yang konkret dan aplikatif.

Kegiatan edukasi lingkungan yang melibatkan UPTD SPTH tidak hanya memberikan wawasan baru, tetapi juga menanamkan kesadaran ekologis dan keterampilan teknis yang dapat menjadi bekal mahasiswa sebagai generasi penerus pengelolaan lingkungan. Melalui pelatihan, kuliah umum, workshop teknis, praktik lapangan, hingga kegiatan penanaman pohon bersama, mahasiswa diajak untuk memahami bagaimana proses konservasi dilakukan secara ilmiah, terukur, dan berkelanjutan.

Peran Strategis UPTD SPTH dalam Edukasi Lingkungan

UPTD Sertifikasi dan Perbenihan Tanaman Hutan DLHK Banten memiliki berbagai mandat penting yang sangat relevan dengan dunia pendidikan. Beberapa peran strategis yang turut mendukung edukasi lingkungan di kampus antara lain:

1. Memperkenalkan Standar Mutu Benih Tanaman Hutan

Banyak mahasiswa masih belum mengetahui bahwa benih tanaman hutan tidak bisa ditanam sembarangan. Ada proses panjang yang harus dilalui, mulai dari seleksi pohon induk, pengumpulan benih, pengujian mutu, sertifikasi, hingga distribusi.

Dalam kegiatan edukasi, UPTD SPTH memberikan penyuluhan mengenai

- Bagaimana menentukan benih unggul,
- Pentingnya sertifikasi benih untuk keberhasilan rehabilitasi,
- Teknik penyemaian yang benar,
- Tantangan penyediaan benih tanaman hutan di Indonesia.

Pengetahuan ini menjadi penting karena banyak kegiatan kampus seperti penanaman pohon, KKN tematik lingkungan, atau penelitian membutuhkan benih berkualitas agar dampaknya benar-benar berkelanjutan.

2. Praktik Lapangan untuk Mahasiswa

UPTD SPTH sering menerima kunjungan mahasiswa untuk kegiatan observasi, magang, hingga penelitian. Dalam praktik lapangan ini, mahasiswa diajak untuk:

- Melihat langsung kebun sumber benih,
- Mengamati proses pengolahan benih,
- Melakukan uji viabilitas benih,
- Mempelajari teknik penyemaian dan pembibitan tanaman hutan,
- Mengikuti alur sertifikasi benih.

Kegiatan seperti ini jauh lebih efektif dibandingkan pembelajaran teori semata. Mahasiswa dapat melihat hubungan antara teori yang mereka pelajari dengan kondisi riil di lapangan.

3. Pelatihan dan Workshop Konservasi

Bekerja sama dengan kampus, UPTD SPTH memberikan pelatihan terkait:

- Rehabilitasi hutan dan lahan,
- Restorasi ekosistem,
- Teknik agroforestri,
- Identifikasi jenis tanaman hutan lokal,
- Pemanfaatan teknologi untuk monitoring pertumbuhan pohon.

Pelatihan ini mendorong mahasiswa untuk memiliki kapasitas teknis yang relevan dengan kebutuhan dunia kerja di bidang lingkungan dan kehutanan.

4. Kolaborasi Penelitian

Beberapa kampus di Banten telah menggandeng UPTD SPTH sebagai mitra penelitian. Kolaborasi ini meliputi:\

- Pengembangan varietas benih lokal,
- Kajian potensi jenis tanaman endemik,
- Pengembangan sistem informasi benih,
- Studi efektivitas rehabilitasi berbasis data.

Dengan turut terlibat dalam penelitian, mahasiswa dan dosen mendapatkan akses informasi yang akurat dan dapat diuji di lapangan.

Mengapa Edukasi Lingkungan di Kampus Sangat Penting?

1) Kampus Merupakan Pusat Intelektual

Perguruan tinggi melahirkan calon pemimpin bangsa. Membekali mereka dengan pengetahuan dan nilai-nilai ekologis akan memperkuat kualitas pengambilan keputusan di masa depan.

2) Mahasiswa Adalah Agen Perubahan

Generasi muda memiliki energi dan kreativitas untuk menciptakan inovasi dalam pengelolaan lingkungan. Dengan edukasi yang tepat, mahasiswa dapat menghasilkan solusi yang berdampak luas.

3) Tantangan Ekologis Semakin Kompleks

Deforestasi, krisis air, polusi udara, dan perubahan iklim membutuhkan sumber daya manusia yang tidak hanya memahami teori tetapi juga mampu melakukan tindakan nyata.

4) Lingkungan Kampus Bisa Menjadi Laboratorium Hidup

Kampus dapat mengembangkan ruang terbuka hijau, arboretum mini, kebun bibit, hingga pusat riset lingkungan yang menjadi contoh bagi masyarakat sekitar.

Kegiatan Edukasi Lingkungan Bersama UPTD SPTH: Contoh Program

Untuk memperjelas kontribusinya, berikut beberapa jenis program yang biasa difasilitasi UPTD SPTH DLHK Banten dalam mendukung edukasi lingkungan di dunia kampus:

1. Kuliah Umum dan Seminar

Topik yang sering dibawakan antara lain:

- Peran benih bermutu dalam rehabilitasi hutan,
- Proses sertifikasi benih,
- Perubahan iklim dan kehutanan,
- Pengelolaan hutan berkelanjutan,
- Konservasi biodiversitas tanaman lokal.

2. Training Teknis Penyemaian dan Pembibitan

Mahasiswa diajak praktik langsung, seperti:

- Stratifikasi benih,
- Media tanam yang tepat,
- Teknik penyiraman dan pengendalian penyakit,
- Pemindahan bibit ke polybag,
- Persiapan bibit untuk kegiatan penanaman.

3. Field Trip ke Kebun Sumber Benih

Dalam sesi ini mahasiswa mendapatkan pengalaman nyata melihat:

- Pohon induk yang dipilih,

- Block seed source,
 - Teknik pemanenan benih,
 - Pengolahan pascapanen,
 - Penyimpanan yang mempertahankan daya tumbuh benih.
4. Pendampingan Penanaman Pohon di Kampus
- UPTD SPTH membantu:
- Pemilihan jenis tanaman yang sesuai ekologi kampus,
 - Penyediaan benih/bibit bersertifikat,
 - Metode penanaman yang benar,
 - Monitoring pascatanam.
5. Program Magang dan Penelitian
- Mahasiswa dapat mempelajari berbagai aspek seperti:
- Manajemen data sertifikasi,
 - Teknik uji benih,
 - Pengembangan varietas lokal,
 - Evaluasi pertumbuhan tanaman hutan.

Dampak Positif Keterlibatan UPTD SPTH bagi Dunia Kampus

- a. Peningkatan Kapasitas Mahasiswa

Mahasiswa memperoleh keterampilan teknis yang langka dan sangat dibutuhkan di dunia kerja, terutama bagi mereka yang mengambil jurusan kehutanan, biologi, pertanian, atau lingkungan.
- b. Mendorong Kampus Lebih Aktif dalam Program Konservasi

Dengan adanya dukungan teknis, kegiatan seperti penanaman pohon, pembuatan taman kampus, dan rehabilitasi lingkungan menjadi lebih terukur dan berhasil.
- c. Memperluas Kemitraan antara Pemerintah dan Perguruan Tinggi

Sinergi ini menciptakan ekosistem edukasi yang lebih kuat, profesional, dan berkelanjutan.

d. Menghasilkan Penelitian yang Relevan

Kolaborasi penelitian memudahkan mahasiswa untuk bekerja dengan data dan objek nyata yang ada di lapangan.

e. Memberi Pengaruh Positif kepada Masyarakat

Kampus yang aktif mengelola lingkungan biasanya menjadi panutan bagi lingkungan sekitarnya.

Tantangan dalam Edukasi Lingkungan dan Upaya Mengatasinya

Meskipun banyak keuntungan, edukasi lingkungan juga menghadapi sejumlah tantangan, seperti:

o Minimnya Pengetahuan Dasar Mahasiswa

Tidak semua mahasiswa memiliki latar belakang kehutanan atau lingkungan. UPTD SPTH mengatasi ini dengan membuat modul pelatihan yang mudah dipahami.

o Keterbatasan Fasilitas Praktik

Beberapa kampus belum memiliki sarana pendukung seperti greenhouse atau ruang praktikum. UPTD SPTH membuka pintu bagi mahasiswa untuk belajar langsung di fasilitas mereka.

o Kesibukan Akademik

Jadwal kuliah yang padat dapat menghambat keterlibatan mahasiswa. UPTD SPTH sering menyesuaikan jadwal agar kegiatan tetap bisa berjalan efektif.

o Kurangnya Dana untuk Kegiatan Lingkungan

Beberapa kegiatan memerlukan biaya, seperti transportasi atau pengadaan alat. UPTD SPTH membantu dengan menyediakan materi edukasi dan fasilitas praktik secara gratis.

Harapan dan Rekomendasi ke Depan

Keberhasilan edukasi lingkungan sangat bergantung pada kerja sama yang berkelanjutan antara pemerintah, kampus, dan masyarakat. Beberapa harapan ke depan antara lain:

1. Program Edukasi yang Lebih Terstruktur
Misalnya melalui kurikulum khusus atau mata kuliah tambahan yang melibatkan instansi teknis seperti UPTD SPTH.
2. Pengembangan Kampus sebagai Green Laboratory
Kampus dapat mengintegrasikan kebun bibit, taman pohon, ruang terbuka hijau, dan pusat penelitian lingkungan.
3. Kegiatan Penanaman Pohon yang Lebih Tepat Sasaran
Dengan benih bersertifikat dan perencanaan jangka panjang.
4. Peningkatan Kolaborasi Penelitian
Terutama untuk pengembangan tanaman lokal khas Banten yang memiliki potensi konservasi dan ekonomi.
5. Mendorong Mahasiswa Menjadi Duta Lingkungan
Dengan pengetahuan dan pengalaman lapangan, mahasiswa dapat menjadi penggerak perubahan di masyarakat.

Penutup

Peran UPTD Sertifikasi dan Perbenihan Tanaman Hutan DLHK Provinsi Banten dalam mendorong edukasi lingkungan di kampus bukan hanya sebatas kegiatan pendampingan atau penyediaan informasi teknis semata. Lebih dari itu, langkah ini mencerminkan komitmen jangka panjang pemerintah daerah untuk membangun generasi muda yang memiliki kesadaran ekologis, keterampilan teknis yang relevan, serta kepedulian yang autentik terhadap masa depan lingkungan hidup. Di tengah meningkatnya berbagai tantangan lingkungan mulai dari penurunan kualitas hutan, perubahan iklim, hilangnya keanekaragaman hayati, hingga meningkatnya tekanan terhadap sumber daya alam kolaborasi antara instansi teknis seperti UPTD SPTH dengan perguruan tinggi menjadi pondasi penting untuk membangun ekosistem pengetahuan yang kuat dan berkelanjutan.

Keterlibatan mahasiswa dalam berbagai kegiatan edukasi lingkungan bukan hanya memberikan pemahaman baru, tetapi juga membuka ruang bagi mereka untuk melihat langsung proses pengelolaan, pengujian, hingga pemastian mutu benih yang kelak akan menentukan keberhasilan upaya rehabilitasi hutan. Nilai-nilai ini memberikan pengalaman yang jauh lebih bermakna dibandingkan pembelajaran teoretis semata. Mahasiswa diajak berpikir kritis, memahami proses secara menyeluruh, dan melihat bagaimana setiap detail kecil seperti kualitas benih, teknik penyemaian, dan pemilihan lokasi tanam dapat memengaruhi keberlanjutan ekosistem dalam jangka panjang.

Selain kontribusi dalam bentuk edukasi teknis, UPTD SPTH juga berperan sebagai jembatan pengetahuan antara dunia akademik dan kebutuhan lapangan. Kolaborasi penelitian, pengembangan kurikulum berbasis praktik, serta penyusunan program konservasi yang lebih realistis menjadi bukti bahwa peran lembaga teknis sangat dibutuhkan dalam menciptakan arah pengelolaan lingkungan yang lebih presisi dan berbasis data. Dengan memberikan akses kepada mahasiswa serta dosen untuk terlibat dalam kegiatan teknis dan penelitian langsung, UPTD SPTH membantu melahirkan lulusan yang tidak hanya memahami teori, tetapi juga siap menghadapi tantangan nyata di lapangan.

Harapan besar juga tertanam pada generasi muda. Mahasiswa yang mendapatkan pembelajaran dari lapangan diharapkan menjadi duta lingkungan hidup, baik di lingkungan akademik maupun di kehidupan profesional mereka kelak. Melalui edukasi yang tepat, mereka dapat menginisiasi berbagai gerakan hijau, menciptakan inovasi ramah lingkungan, meneliti potensi tanaman lokal, serta menjadi bagian dari solusi untuk tantangan lingkungan yang semakin mendesak. Setiap ilmu dan pengalaman yang mereka peroleh merupakan investasi bagi masa depan Banten, bahkan masa depan Indonesia.

Kolaborasi antara UPTD SPTH dan dunia kampus tidak boleh berhenti pada kegiatan sesaat atau seremonial. Ia harus terus diperkuat dengan program jangka panjang yang terstruktur, mulai dari penyediaan benih bermutu untuk kegiatan kampus, pembangunan pusat edukasi lingkungan, hingga penyusunan proyek penelitian yang memberi dampak nyata bagi masyarakat dan ekosistem lokal. Semakin erat hubungan antara kampus dan instansi teknis, semakin besar pula peluang terciptanya inovasi dalam pengelolaan lingkungan dan kehutanan.

Pada akhirnya, inisiatif ini bukan hanya tentang program edukasi, tetapi tentang membangun budaya sadar lingkungan. Membangun generasi yang paham pentingnya menjaga hutan, menghargai keberagaman hayati, dan mampu mengambil keputusan berdasarkan ilmu pengetahuan. Edukasi lingkungan adalah fondasi masa depan yang hijau, dan UPTD Sertifikasi dan Perbenihan Tanaman Hutan DLHK Banten telah membuktikan komitmennya untuk menjadi bagian vital dalam perjalanan tersebut.

Dengan semakin meningkatnya tantangan global dan lokal terkait lingkungan hidup, kerja sama lintas sektor menjadi jalan utama untuk menciptakan perubahan. Melalui dukungan penuh UPTD SPTH terhadap kegiatan edukasi lingkungan di kampus, masa depan konservasi di Banten memiliki harapan yang cerah harapan yang dibangun melalui ilmu, kerja sama, dan dedikasi generasi muda. Inilah langkah nyata menuju Banten yang lebih hijau, lebih berkelanjutan, dan lebih siap menghadapi masa depan.

Sumber

Samariah