HIDROPONIK SMKN 1 KENDAL NGAWI

SEBAGAI WADAH KREATIVITAS SISWA DALAM BERAGROBISNIS

SASARAN INOVASI

Hidroponik di SMKN 1 Kendal yang bernama *Hi-Skanda* merupakan salah satu wadah untuk menyalurkan minat siswa di bidang pertanian. Dengan letak strategis SMKN 1 Kendal yang berada tepat di kaki Gunung Lawu dengan lingkungan sekolah terlihat asri dengan udara yang sejuk, membuat banyak tanaman sayur yang cocok untuk ditanam di SMKN 1 Kendal. Pemilihan hidroponik dilakukan karena kepraktisan, keefisienan, dan kemudahan dalam perawatan tanaman.

Inovasi ini bertujuan untuk mengembangkan jiwa enterpreneurship siswa di bidang agrobisnis. Siswa akan dibekali cara budidaya tanaman produktif lewat media hidroponik, mulai dari penyemaian benih, pemindahan benih ke hidroponik, perawatan tanaman, panen tanaman, sampai pemasaran serta pengolahan hasil hidroponik pasca panen. Siswa akan berlatih bagaimana beragrobisnis mulai dari awal tanam sampai pasca panen. Siswa akan berlatih bagaimana memasarkan hasil pasca panen serta membuat olahan hasil hidroponik menjadi krupuk sawi, stik sawi, dan kripik bayam.

Sasaran penting dalam inovasi ini adalah menumbuhkan jiwa enterpreneurship siswa dalam bidang agrobisnis, memberikan keterampilan siswa SMK untuk mempersiapkan mereka menjadi enterpreneur di masa depan di luar keahlian kejuruan mereka.

MANFAAT INOVASI

SMK Negeri 1 Kendal yang memiliki lingkungan asri dan sejuk menjadi nilai tambah untuk daya tarik sekolah. Di sekolah sudah mulai dibudayakan untuk menanam sayuran sebagai salah satu bentuk penghijauan yang ada di sekolah. Sebelum ada hidroponik di SMKN 1 Kendal sistem penanaman yang digunakan adalah sistem konvensional dengan polibag yang diisikan tanah dan ditata di setiap depan kelas.

Dengan adanya Hidroponik sekarang yang sudah dijadikan sebagai salah satu Ekstrakurikuler di sekolah, minat siswa terhadap pertanian semakin banyak. Selain belajar

dengan tanaman hidroponik yang lebih sehat dan higienis siswa juga mulai berkreasi dengan hasil tanaman hidroponik. Selain berkreasi dengan olahan dari tanaman hidroponik, lingkungan sekolah menjadi lebih indah, asri dan lebih produktif lagi. Adanya tanaman membuat udara sekitar sekolah menjadi lebih bersih dan sejuk. Hal ini karena tanaman hijau membutuhkan karbon dioksida untuk fotosintesis dan menghasilkan oksigen.

Apalagi, metode hidroponik tidak menggunakan bahan kimia untuk pemupukan dan penanggulangan hama. Pupuk yang digunakan menggunakan pupuk organik atau pupuk buatan sendiri sehingga lebih sehat bagi lingkungan. Dengan mengenalkan metode penanaman hidroponik, diharapkan hal ini akan membantu penanaman pendidikan karakter siswa. Siswa yang belajar merawat tanaman akan lebih peduli akan kelestarian lingkungan sekitarnya.

Siswa juga akan belajar untuk berinteraksi dan juga lebih menghargai usaha. Saat hasil tanaman bisa dipanen, siswa bisa belajar bahwa untuk mendapatkan hasil yang baik maka perlu untuk melakukan usaha yang maksimal juga.

Point penting manfaat yang diharapkan disini adalah dengan Hidroponik di SMKN 1 Kendal (Hi-Skanda) akan menumbuhkan atau mengembangkan jiwa enterpreneurship siswa dalam bidang agrobisnis. Siswa akan memiliki keterampilan budidaya sayuran dengan hidroponik mulai dari penyemaian sampai panen, serta memiliki keterampilan pemasaran hasil panen serta dapat mengolah hasil panen menjadi sesuatu yang memiliki nilai jual lebih tinggi.

DESKRIPSI LENGKAP DARI INOVASI

Tanaman hidroponik yang dikenal dengan melakukan budidaya menanam dengan memanfaatkan air tanpa menggunakan tanah dengan menekankan pada pemenuhan kebutuhan nutrisi bagi tanaman dinilai cocok untuk diterapkan di lingkungan SMK Negeri 1 Kendal. Letak strategis sekolah yang dekat dengan sumber air dan dengan udara yang sejuk membuat budidaya sayuran dengan system hidroponik sangat cocok dilakukan. Hidroponik di lingkungan sekolah sangat banyak manfaatnya, selain untuk membuat lingkungan lebih nyaman, juga menjadi salah satu sarana edukasi bagi para siswa. Mereka bisa mengenal sistem hidroponik, sistem tanam yang menggunakan media tanam air.

Jika dulu mereka hanya tahu bahwa media tanam itu hanya tanah, yang sering mereka hindari karena petani identik dengan kotor, tanah, lumpur, kini mereka tidak ragu lagi. Selain bertani dengan bersih karena media yang digunakan adalah air, tanaman bebas pestisida, dan yang menjadi keunggulannya adalah masa panen yang lebih cepat daripada ditanam di tanah. Hal itulah yang membuat siswa menjadi begitu antusias dengan Hidroponik.

Selain masa panen yang lebih cepat dibandingkan dengan yang ditanah, sayuran hidroponik juga lebih segar dan lebih tahan lama untuk penyimpanannya. Untuk rasa, sayuran hidroponik memiliki rasa yang lebih segar daripada sayuran biasa. Selain dapat dikonsumsi langsung, beberapa hasil sayuran hidroponik juga di jual kepada guru dan karyawan SMK Negeri 1 Kendal, dan sebagian ada yang diolah menjadi makanan ringan seperti krupuk sawi, stik sawi, dan kripik bayam. Untuk jenis olahan yang terbuat dari hasil hidroponik dijual di kopsis sekolah, sehingga para siswa, guru dan karyawan dapat dengan mudah untuk menemukan hasil dari hidroponik. Sudah banyak jenis sayuran yang di budidayakan di SMK Negeri 1 Kendal yaitu aneka jenis sawi (sawi manis, pakcoy, sawi samhong, sawi pagoda, sawi nai bai), kangkung, bayam hijau, bayam merah, bayam belang, selada merah, dan selada hijau.

Manfaat utama yang diharapkan dari inovasi ini adalah dengan Hidroponik di SMKN 1 Kendal (Hi-Skanda) akan menumbuhkan atau mengembangkan jiwa enterpreneurship siswa dalam bidang agrobisnis. Siswa akan memiliki keterampilan budidaya sayuran dengan hidroponik mulai dari penyemaian sampai panen, serta memiliki keterampilan pemasaran hasil panen serta dapat mengolah hasil panen menjadi sesuatu yang memiliki nilai jual lebih tinggi.

LAMPIRAN FOTO



Gb 1. Rangkaian Hidroponik



Gb 2. Rangkaian Hidroponik



Gb 3. Selada Hijau



Gb 4. Selada Merah



Gb 5. Sawi Nai Bai



Gb 6. Pakcoy



Gb 7. Sawi Manis



Gb 8. Sawi Pagoda



Gb 9. Samhong



Gb 10. Bayam Merah



Gb 11. Bayam Belang



Gb 12. Bayam Hijau



Gb 13. Kangkung



Gb 14. Hasil Produk Olahan Hidroponik



Gb 15. Perawatan Tanaman Hidroponik



Gb 16. Panen Sayuran Hidroponik