



PELAPORAN PROJEK PENGUATAN PROFIL PELAJAR PANCASILA (P5) SMA ISLAM NURUSSALAM SEMESTER 1 TAHUN PELAJARAN 2023/2024

Tema Projek : Kewirausahaan
Judul Projek : Perawatan Budidaya Hidroponik Statis
Pembina : Fachrul Rian Kosasih, S.Pd.
Golongan : Penegak

Nama Peserta : Fathur Rauf Saparudin
Agni Maulana
Rifadli Fadillah
Raja Raihan Azhar
Akbar Maulana Sidik
Fathul Mujib
Desti Laelatul Intan Hasanah
Nur Halimatun Nabila Al-hadi
Oktavia Aryanti
Nur Sahara

AMBALAN UMAR BIN KHATTAB – SITI
FATIMAH AZZAHRA
GUGUSDEPAN 17.075 – 17.076
PANGKALAN SMA ISLAM NURUSSALAM
Jl. Raya Rengasdengklok-Batu Jaya, Ds. Medangasem Kec. Jayakarta
Kab. Karawang 41352



LEMBAR PERSETUJUAN

Pelaporan pelaksanaan kegiatan proyek penguatan profil pelajar Pancasila dengan judul proyek Perawatan Budidaya Hidroponik Statis Telah disetujui pada:

Hari : Kamis
Tanggal : 20 Juli 2023

Disetujui Oleh:

Ketua Gugusdepan

A handwritten signature in black ink, appearing to be "Bayu Anggarudin", written over a horizontal line.

Bayu Anggarudin, M.Pd., MT.
NTA. 1517.075.003

Pembina

A handwritten signature in black ink, appearing to be "Fachrul Rian Kosasih", written over a horizontal line.

Fachrul Rian Kosasih, S.Pd.
NTA. 1517.075.003

Mengetahui :
Mabigus

A handwritten signature in black ink, appearing to be "Asep Saeful Ilham", written over a horizontal line.

Asep Saeful Ilham, S.Pd.
NTA. 1517.075.001



KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kami ucapkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan karunia, rahmat dan hidayah-Nya. Shalawat beserta salam tidak lupa kami sanjungkan kepada junjungan umat, Rasulullah SAW. Kami sebagai Penanggung jawab merasa bersyukur karena telah menyelesaikan laporan kegiatan mengenai “Penanaman Hidroponik” dengan tema Kewirausahaan.

Adapun tujuan dari penulisan dari laporan ini adalah untuk memenuhi penugasan yang telah diberikan sebagai laporan Projek Penguatan Profil Pelajar Pancasila (P5), selain itu laporan ini juga bertujuan untuk menambah wawasan pelajaran bagi para pembaca dan juga bagi penulis.

Kami mengucapkan terima kasih kepada Bapak/Ibu guru yang telah memberikan tugas ini sehingga kami dapat menambah pengetahuan dan wawasan sesuai dengan bidang studi yang kami tekuni. Kami juga mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah berbagi pengetahuan dan ilmunya sehingga kami dapat menyelesaikan laporan ini. Semoga Allah SWT melindungi kita semua dan tetap sehat selalu, Aamiin.

Jayakarta, 20 Juli 2023

p

Tim Penyusun

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	1
KATA PENGANTAR	2
DAFTAR ISI	3
BABI PENDAHULUAN	4
A. Latar Belakang	4
B. Tujuan Kegiatan.....	5
C. Manfaat Kegiatan.....	6
BAB II PELAKSANAAN KEGIATAN	7
Tabel	7
A. Tanggal Kegiatan.....	9
B. Tempat Kegiatan	9
C. Jenis Kegiatan	9
D. Peserta Kegiatan	9
E. Anggaran dana	9
F. Bentuk Kegiatan	9
G. Hasil Kegiatan	9
H. Tindak Lanjut	9
BAB III PENUTUP	10
A. Kesimpulan	10
B. Saran.....	10
Lampiran – Lampiran.....	11

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Projek Penguatan Profil Pelajar Pancasila (P5) merupakan kegiatan kokurikuler berbasis projek yang dirancang untuk menguatkan upaya pencapaian kompetensi dan karakter sesuai dengan profil pelajar Pancasila yang disusun berdasarkan Standar Kompetensi Lulusan. Selain itu, tujuan P5 untuk menguatkan pencapaian profil pelajar Pancasila dikembangkan berdasarkan tema tertentu yang ditetapkan oleh pemerintah.

Dalam projek yang pertama ini SMA Islam Nurussalam mengambil tema "Kewirausahaan" dimulai pada bulan Agustus kemarin para siswa merancang dan membuat instalasi hidroponik setelah itu melakukan penyemaian sampai pada puncaknya hari panen raya dan gelar karya yaitu tanggal 24 September 2023.

Sejak manusia mengenal pertanian, tanah merupakan media tanam yang paling umum digunakan dalam bercocok tanam. Seiring dengan perkembangan jaman dan dipacu oleh keterbatasan lahan yang dimiliki seperti tanah yang sempit atau tanah yang tidak subur, orang mulai bercocok tanam dengan menggunakan media tanam bukan tanah, seperti air, pasir dan lain-lain. Hidroponik merupakan salah satu alternatif cara bercocok tanam tanpa menggunakan tanah sebagai media tanamnya. Hidroponik berasal dari kata Hydro (air) dan Ponics (pengerjaan), sehingga hidroponik bisa diartikan bercocok tanam dengan media tanam air.

Keuntungan hidroponik adalah:

- (a) tidak memerlukan lahan yang luas
- (b) mudah dalam perawatan
- (c) memiliki nilai jual yang tinggi.

Sedangkan kelemahan hidroponik adalah:

- (a) memerlukan biaya yang mahal
- (b) membutuhkan keterampilan yang khusus.

Jenis hidroponik yang digunakan dalam proyek ini adalah Static solution culture yang memiliki pengertian budidaya hidroponik dengan air statis yang mana airnya diam dan tidak mengalir, merupakan teknik hidroponik yang akarnya secara terus menerus tercelup air yang diletakkan pada wadah berisi larutan nutrisi. Namun Di Indonesia, Static solution culture lebih dikenal dengan istilah teknik apung (atau disebut rakit apung) dan sistem sumbu (atau disebut wick system).

Dalam budidaya larutan rakit apung, tanaman ditempatkan dalam celah pada lembaran gabus / styrofoam yang mengapung di atas permukaan larutan nutrisi. Dengan teknik apung, ketinggian larutan tidak akan turun di bawah akar dan akarpun selalu tercelup pada larutan nutrisi. Hidroponik sistem wick sangat tepat digunakan bagi pemula yang ingin bertanam dengan cara hidroponik, karena prinsipnya yang mendasar hanya memanfaatkan kapilaritas air. Keunggulan lainnya adalah tidak memerlukan perawatan khusus, mudah dalam merakit, portabel (dapat dipindahkan), dan cocok di lahan terbatas.

B. Tujuan Kegiatan

Kegiatan hidroponik yang di ambil SMA Islam Nurussalam dalam program P5 yang bertema "Kewirausahaan" memiliki beberapa tujuan, antara lain:

1. Memahami konsep dan prinsip hidroponik: Melalui kegiatan hidroponik, siswa akan belajar tentang cara bercocok tanam tanpa menggunakan tanah dan memanfaatkan larutan nutrisi sebagai pengganti unsur hara yang biasanya terdapat dalam tanah. Tujuan ini adalah untuk meningkatkan pemahaman siswa tentang konsep dan prinsip hidroponik sebagai alternatif metode pertanian modern.

2. Meningkatkan kesadaran lingkungan: Kegiatan hidroponik dapat membantu siswa untuk lebih memahami pentingnya menjaga kelestarian lingkungan. Dalam hidroponik, penggunaan air lebih efisien dibandingkan dengan pertanian konvensional, yang membutuhkan jumlah air yang lebih besar. Selain itu, tanaman hidroponik juga dapat tumbuh lebih cepat dan lebih produktif, sehingga dapat mengurangi penggunaan lahan pertanian yang luas.

3. Mengembangkan keterampilan praktis: Melalui kegiatan hidroponik,

siswa akan belajar tentang teknik dan keterampilan praktis yang terkait dengan metode hidroponik, seperti memilih benih yang tepat, merawat tanaman, memantau tingkat nutrisi dan pH larutan, serta menangani masalah yang mungkin timbul dalam proses bercocok tanam.

4. Menumbuhkan sikap kepedulian dan tanggung jawab sosial: Dalam kegiatan hidroponik, siswa akan merawat dan bertanggung jawab terhadap tanaman hidroponik mereka sendiri. Hal ini dapat membantu

mereka mengembangkan sikap kepedulian terhadap makhluk hidup lain dan memiliki rasa tanggung jawab terhadap apa yang mereka tanam dan hasil yang diperoleh. Mereka juga dapat membagikan pengetahuan dan pengalaman mereka kepada orang lain dalam upaya meningkatkan kesadaran tentang pentingnya pertanian berkelanjutan.

Dengan demikian, kegiatan hidroponik dalam P5 memiliki tujuan untuk meningkatkan pemahaman siswa tentang hidroponik, mengembangkan kesadaran lingkungan, mengembangkan keterampilan praktis, dan menumbuhkan sikap kepedulian dan tanggung jawab sosial.

C. Manfaat Kegiatan

1. Dapat menambah pengetahuan dan wawasan tentang Hidroponik Statis.
2. Dapat menambah pengetahuan dan wawasan bagi para pembaca tentang pembenihan, penanaman, perawatan, dan faktor faktor yang perlu diperhatikan dalam teknik budidaya hidroponik.

BAB II

PELAKSANAAN

KEGIATAN

Tabel

Tanggal Kegiatan	Tempat Kegiatan	Jenis Kegiatan	Peserta Kegiatan
20 - 27 Juli 2023	<ol style="list-style-type: none"> 1. Green House SMA Islam Nurussalam 2. Ruang Kelas XI 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Penyemprotan POC dan Pengisian Nutrisi pada tanaman Hidroponik 2. Menulis laporan observasi perawatan Hidroponik 	Perawat: - Akbar Maulana Sidik - Fathul Mujib - Desti Laelatul Intan Hasanah - Fathur Rauf Saparudin - Agni Maulana - Rifadli Fadillah Penulis Laporan: - Nur Halimatun Nabila Al-hadi - Oktavia Aryanti - Nur Sahara
06 - 13 Agustus 2023	<ol style="list-style-type: none"> 1. Green House SMA Islam Nurussalam 2. Ruang Kelas XI 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengecekan air nutrisi dan Penyemprotan POC 2. Menulis laporan observasi perawatan Hidroponik 	Perawat: Akbar Maulana Sidik - Fathul Mujib - Desti Laelatul Intan Hasanah - Fathur Rauf Saparudin - Agni Maulana - Rifadli Fadillah Penulis Laporan: - Nur Halimatun Nabila Al-hadi - Oktavia Aryanti - Nur Sahara
18 - 25 Agustus 2023	<ol style="list-style-type: none"> 1. Green House SMA Islam Nurussalam 2. Ruang Kelas XI 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengukuran tanaman (9cm pada selada, 3cm pada saosin & 7cm pada 	Perawat: - Akbar Maulana Sidik - Fathul Mujib

		<p>pakcoy) dan penyemprotan POC pada tanaman</p> <p>2. Menulis Laporan observasi perawatan Hidroponik</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Desti Laelatul Intan Hasanah - Fathur Rauf Saparudin - Agni Maulana - Rifadli Fadillah <p>Penulis Laporan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nur Halimatun Nabila Al-hadi - Oktavia Aryanti - Nur Sahara
05 12 September 2023	<p>1. Green House SMA Islam Nurussalam</p> <p>2. Ruang Kelas XI</p>	<p>1. Pengecekan air nutrisi dan Penyemprotan POC (Penyemprotan dilakukan setiap jam P5)</p> <p>2. Menulis laporan observasi perawatan Hidroponik</p>	<p>Perawat:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Akbar Maulana Sidik - Fathul Mujib - Desti Laelatul Intan Hasanah - Fathur Rauf Saparudin - Agni Maulana - Rifadli Fadillah <p>Penulis Laporan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nur Halimatun Nabila Al-hadi - Oktavia Aryanti - Nur Sahara
18 - 24 September 2023	<p>1. Green House SMA Islam Nurussalam</p> <p>2. Ruang Kelas XI</p>	<p>1. Pengukuran tanaman (20cm pada selada, 7cm pada saosin & 15cm pada pakcoy) dan penyemprotan POC pada tanaman (Penyemprotan dilakukan setiap jam)</p> <p>2. Menulis Laporan observasi perawatan Hidroponik</p>	<p>Perawat:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Akbar Maulana Sidik - Fathul Mujib - Desti Laelatul Intan Hasanah - Fathur Rauf Saparudin - Agni Maulana - Rifadli Fadillah <p>Penulis Laporan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nur Halimatun Nabila Al-hadi - Oktavia Aryanti - Nur Sahara

A. Tanggal Kegiatan

Budidaya Hidroponik Statis dilaksanakan dari tanggal 20 Juli 2023 - masa panen tanggal 24 September 2023.

B. Tempat Kegiatan

Tempat pelaksanaan Budidaya Hidroponik Statis yaitu di Green House SMA Islam Nurussalam

C. Jenis Kegiatan

Pemanfaatan POC pada tanaman hidroponik statis serta perawatan terhadap tanaman hidroponik statis

D. Peserta Kegiatan

Seluruh anggota

- Fathur Rauf Saparudin
- Agni Maulana
- Rifadli Fadillah
- Raja Raihan Azhar
- Akbar Maulana Sidik
- Fathul Mujib
- Desti Laelatul Intan Hasanah
- Nur Halimatun Nabila Al-hadi
- Oktavia Aryanti
- Nur Sahara

E. Anggaran dana

(-)

F. Bentuk Kegiatan

Melakukan perawatan pada tanaman hidroponik statis yang ada di Green House SMA Islam Nurussalam serta membuat laporan dari hasil observasi yang dilakukan selama melakukan perawatan tanaman.

G. Hasil Kegiatan

1. Menambah pengetahuan dalam membuat dan merawat tanaman hidroponik statis
2. Gelar Panen Karya yang menghasilkan tanaman yang unggul serta dapat diperjual belikan. Dengan total tanaman yang dipanen sebanyak 3 pakcoy, 7 saosin, dan 8 selada

H. Tindak Lanjut

Hasil Panen Karya yaitu, pakcoy, saosin dan selada dijual.

BAB III

PENUTUP

A. Kesimpulan

Hidroponik adalah suatu cara bercocok tanam tanpa menggunakan tanah sebagai tempat menanam tanaman atau biasa juga disebut soiless culture dan system hidroponik ini juga mampu memberikan nutrisi yang cukup dibandingkan dengan system pertanian yang menggunakan media tanah.

B. Saran

Dari hasil pembahasan diatas, kita telah mengetahui betapa besarnya keuntungan system pertanian hidroponik. Jadi, marilah kita mencoba dan mengembangkan system tersebut, karena system ini banyak memiliki manfaat.

Jayakarta, 20 Juli 2023
Salam Hormat,

Tim Penyusun

Lampiran – Lampiran



