



## BUDIDAYA DAN DIGITALISASI PEMASARAN IKAN LELE UNTUK PENINGKATAN KESEJAHTERAAN SANTRI PADA PONDOK PESANTREN HIDAYATUL MUFTADI'IN

Amnah<sup>1</sup>, Wasilah<sup>2</sup>, Winda Rika Lestari<sup>3</sup>, Nursiyanto<sup>4</sup>

<sup>1,2,3,4</sup>Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya

E-mail: <sup>1</sup>[amnah@darmajaya.ac.id](mailto:amnah@darmajaya.ac.id), <sup>2</sup>[wasilah@darmajaya.ac.id](mailto:wasilah@darmajaya.ac.id),

<sup>3</sup>[windarikalestari@darmajaya.ac.id](mailto:windarikalestari@darmajaya.ac.id), <sup>4</sup>[kinursiyanto@darmajaya.ac.id](mailto:kinursiyanto@darmajaya.ac.id)

---

### Article History:

Received: 14-01-2023

Revised: 18-01-2023

Accepted: 20-02-2023

### Keywords:

Pondok Pesantren, Budidaya, Lele

**Abstract:** Hidayatul Muftadi'in Berlokasi di wilayah yang strategis, hanya 500 meter dari pasar desa dan berlokasi dengan dengan rawa-rawa yang menjadi sumber air yang sangat cocok jika dibuatkan lahan pembesaran ikan lele. Pondok Pesantren Hidayatul Muftadi'in, memiliki kesulitan dalam menumbuhkan kembangkan jiwa kewirausahaan dikarenakan selama ini para santri lebih mengandalkan hasil tanaman disekitar pondok dan sodakoh dari para donator, keterbatasan keterampilan dan wawasan mereka menjadi kendala yang utama, menurut Bapak Pengasuh Pondok Pesantren Hidayatul Muftadi'in KH. M. Kholil, beberapa kali mereka mencoba budidaya ikan lele, tetapi hasilnya tidak sesuai dengan pengeluaran. Solusi yang akan diterapkan di Pondok Pesantren Hidayatul Muftadi'in, adalah : 1. Memberikan Penyuluhan Budidaya Ikan Lele., 2. Pelatihan Pembuatan Pakan Ikan Lele menggunakan sayuran sisa., 3. Praktek Budidaya Lele.,4. Praktek Pembuatan Pakan.,5. Kegiatan Pemantauan keberlanjutan kegiatan sampai dengan panen dan tebar benih kembali. Dengan adanya kegiatan pengabdian ini diharapkan dapat memberikan dampak positif kepada para santri untuk dapat melanjutkan program budidaya ini sebagai sarana peningkatan kesejahteraan anak-anak santri.

---

## PENDAHULUAN

Pondok Pesantren Hidayatul Muftadi'in, merupakan pondok pesantren yang menerima santri tidak mampu yang memiliki tujuan mempelajari ilmu Agama Islam dan menjadi Penghapal Al-Qur'an, keseharian para santri dapat melakukan sekolah yang berada diluar pondok dan setelah melakukan aktifitas sekolah mereka melanjutkan dengan menghafal dan memberikan setoran hapalan kepada Ustad yang ada sebelum hafalan santri di ulang didepan Kepala Pengasuh Pondok Pesantren. Pondok ini memiliki ciri khas yaitu tidak membebani biaya apapun kepada santri, untuk itu program pengabdian ini sangat cocok diterapkan, agar dapat menumbuhkembangkan jiwa kewirausahaan dan kreatifitas



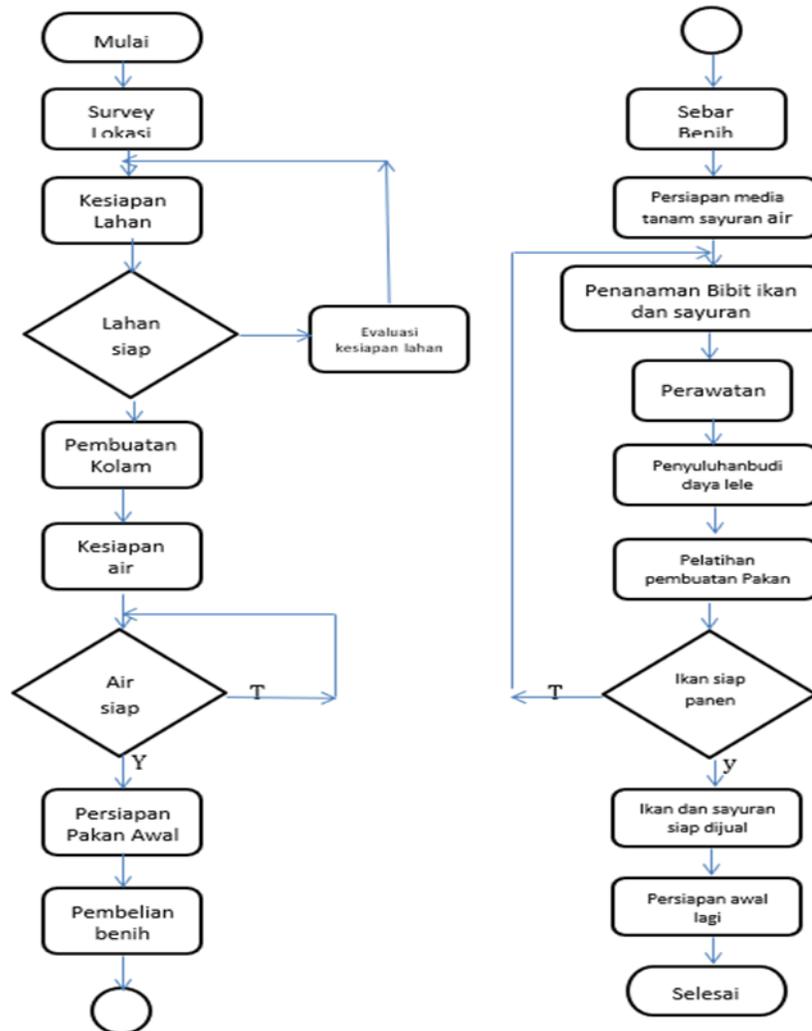
dari para santri, serta dengan usaha ini juga dapat meningkatkan kesejahteraan santri dipondok Pesantren Hidayatul Muftadi'in. Pondok Pesantren Hidayatul Muftadi'in, memiliki kesulitan dalam menumbuhkembangkan jiwa kewirausahaan dikarenakan selama ini para santri lebih mengandalkan hasil tanaman disekitar pondok dan sodakoh dari para donator, keterbatasan keterampilan dan wawasan mereka menjadi kendala yang utama, menurut Bapak Pengasuh Pondok Pesantren Hidayatul Muftadi'in KH. M. Kholil, beberapa kali mereka mencoba budidaya ikan lele, tetapi hasilnya tidak sesuai dengan pengeluaran, itu disebabkan kurangnya pengetahuan mereka dalam menyiapkan pakan untuk ikan lele, sehingga dengan harga pakan yang tinggi membuat mereka tidak lagi melakukan budidaya lele.

Permasalahan yang utama adalah tingginya harga pakan, karna mereka tidak memiliki keterampilan membuat pakan lele sendiri, selain itu selama ini budidaya ikan lele tidak dimanfaatkan untuk ditanami tanaman air, seperti kangkung dan Selada yang bisa dipanen dan dapat menambah pendapatan. Melihat kondisi seperti ini TIM Pengabdian mendapatkan 2 masalah yang utama yaitu, kurangnya pemahaman tentang budidaya lele dan bagaimana mengolah pakan ikan lele sehingga dapat menekan pengeluaran untuk pembelian pakan. Kegiatan pengabdian Kepada Masyarakat ini dilaksanakan di Pondok Pesantren Hidayatul Muftadi'in dengan melibatkan santri, Alat dan bahan yang akan digunakan adalah: Terpal, Balok, Paku, Karet Ban, Jerami, Bak plastik besar, gentong air besar, serokan ikan, bibit lele, vitamin organic lele (untuk persiapan di air waktu pertama ikan di sebar), aneka tepung untuk dijadikan pakan bibit lele, Timbangan penggilingan adonan / penggilingan untuk pembuatan pellet.

## METODE

TIM Pengabdian melakukan koordinasi dan komunikasi dengan Pengasuh Pondok Pesantren Hidayatul Muftadi'in, dalam hal ini Bapak KH. M. Kholil, untuk melakukan persamaan persepsi dalam kegiatan pengabdian ini, sehingga apa yang dibutuhkan oleh santri Pondok Pesantren Hidayatul Muftadi'in dapat direalisasikan dengan kegiatan pengabdian kepada masyarakat atas dasar kerjasama Darmajaya dan Lembaga Pengabdian Pada Masyarakat Darmajaya. Langkah awal adalah melakukan survey lokasi dan kesiapan lahan serta penerima hasil budidaya lele, sehingga kegiatan ini dapat terlaksana dengan baik dan tidak butuh waktu lama untuk menjual ikan lele yang siap panen. Melakukan penyuluhan dan pelatihan dalam budidaya ikan lele serta bagaimana membuat pakan dari sisa sayuran yang dapat diperoleh tanpa harus mengeluarkan biaya juga harus diinformasikan, sehingga tujuan budidaya lele dan sayuran air ini dapat berjalan sesuai dengan harapan, system pembuatan pakan yang menggunakan sayuran dan sisa makan yang digiling serta diberikan vitamin dapat membantu menekan pengeluaran dalam pembelian pakan ikan, hasilnya ikan tetap tumbuh dengan pesat dan dapat dipanen tepat waktu dengan hasil yang baik.

Metode Pelaksanaan dalam kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat ini dapat digambarkan dengan flowchart dibawah ini, sehingga dapat terlihat secara jelas cara kerja yang akan diterapkan.



Gambar 1. Flowchart Metode Pelaksanaan

## HASIL

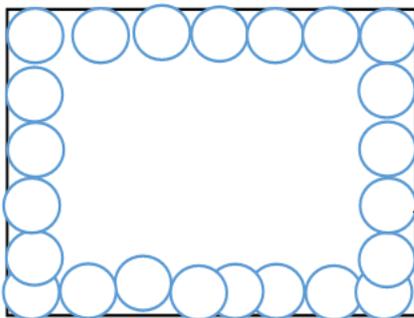
Kegiatan pengabdian Kepada Masyarakat ini dilaksanakan di Pondok Pesantren Hidayatul Muftadi'in dengan melibatkan santri, Alat dan bahan yang akan digunakan adalah : Terpal, Balok, Paku, Karet Ban, Jerami, Bak plastik besar, gentong air besar, serokan ikan, bibit lele, vitamin organic lele (untuk persiapan di air waktu pertama ikan di sebar), aneka tepung untuk dijadikan pakan bibit lele, Timbangan penggilingan adonan / penggilingan untuk pembuatan pelet, Solusi yang akan diterapkan di Pondok Pesantren Hidayatul Muftadi'in, adalah :

1. Persiapan pembuatan Kolam ukuran 7 x 5 M sebanyak 2 kolam
2. Dasar kolam bagian luar diberi jerami
3. Di Tepi Kolam dipasang balok kayu ukuran 1 meter, dengan bentuk empat persegi
4. Lalu pasang terpal sesuai dengan ukuran
5. Pengisian air pertama pada kolam, setelah + 2 hari air kolam dibuang, lalu isi air yang baru



6. Pembuatan pakan terdiri dari susu bubuk, pupuk organik cair, lalu difermentasi selama 2 hari
7. Setelah 2 hari pupuk yang difermentasi di campurkan kedalam air kolam, diamkan selama 1 hari
8. Persiapan pembelian Bibit
9. Penyebaran bibit di kolam terpal
10. Bagian atas kolam ditutup dengan jaring, agar tetap kena sinar matahari tetapi aman dari hama
11. Memberikan Penyuluhan Budidaya Ikan Lele
12. Pelatihan Pembuatan Pakan Ikan Lele menggunakan sayuran sisa.
13. Praktek Budidaya Lele,
14. Praktek Pembuatan Pakan.
15. Pemasangan media tanam sayuran air di pinggir kolam ikan
16. Penempatan bibit sayur
17. Proses perawatan sayuran dan ikan
18. Kegiatan Pemantauan keberlanjutan kegiatan sampai dengan panen dan tebar benih kembali.

Kegiatan yang akan ditransfer pada pengabdian kepada masyarakat ini adalah, bagaimana memanfaatkan kolam ikan dari terpal dengan 7 m x 5 m sebanyak 2 kolam, pengairan menggunakan air yang bersumber dari rawa, dialirkan menggunakan pipa dibantu dengan mesin penyedot air, kolam dibagi menjadi 2 bagian menggunakan penyekat sementara sehingga dihasil 4 kolam, Budidaya tanaman air akan dilakukan menggunakan pada kolam disisi yang mengelilingi kolam, yang dapat digambarkan pada gambar dibawah ini :



Sayuran (kangkung dan Selada)

Pembuatan pakan dengan bahan sayuran sisa yang didapat dari pasar tradisional terdekat dicampur dengan tepung, dan jeroan ikan segar yang juga dapat diambil secara Cuma-Cuma dari pasar ikan.





**Gambar 2. Dokumentasi Kegiatan Pengabdian**

## DISKUSI

Program pengabdian masyarakat pada Pondok Pesantren Hidayatul Muftadi'in memiliki luaran yaitu menumbuhkembangkan jiwa kewirausahaan dan kreatifitas dari para santri dengan melakukan budidaya lele dan menyiapkan pakan untuk ikan lele sehingga santri tidak perlu khawatir lagi dengan harga pakan yang tinggi dengan memanfaatkan tanaman air seperti kangkung dan selada, serta dengan usaha ini juga dapat meningkatkan kesejahteraan santri dipondok Pesantren Hidayatul Muftadi'in.

## KESIMPULAN

Dari pembahasan kegiatan pengabdian masyarakat internal ini dapat disimpulkan bahwa:

1. Meningkatkan kreatifitas santri dalam membuat pakan lele dengan tanaman air seperti kangkung dan selada
2. menjalankan usaha sehingga kinerja usaha berjalan dengan baik.
3. Meningkatkan kesejahteraan santri dipondok Pesantren Hidayatul Muftadi'in.

## PENGAKUAN/ACKNOWLEDGEMENTS

Ucapan terimakasih kami sampaikan kepada Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya yang telah memfasilitasi ruang penelitian dan pengabdian bagi dosen sehingga tercapainya kegiatan ini yang dapat diabdikan ke masyarakat.



#### DAFTAR REFERENSI

- [1] Amnah, A., Indera, I., Pebrina, P., Halimah, H., Jaya, I., & Agustina, F. (2021, September). Peningkatan Ekonomi Bagi Kelompok Ibu-Ibu Tenaga Kerja Outsourcing Melalui Pelatihan Pembuatan Masker. In *Prosiding Seminar Nasional Darmajaya* (Vol. 1, pp. 18-21).
- [2] Bambang triyatmo, Namastra Probosunu, Budidaya Terpadu lele dengan tanaman air, kangkung dan selada, UGM, Yogyakarta, 2012.
- [3] Estu Nugraha, Kiat Agribisnis lele Panduan Teknis dan Non Teknis Pembenihan dan pembesaran lele, Penebar Swadaya, Yogyakarta, 2020.
- [4] Estu Nugroho, joni haryadi, Budidaya Lele dengan system total akuakultur, swadaya, Yogyakarta, 2019.
- [5] Halimah, H., Saleh, S., & Swissia, P. (2019). Pemberdayaan Napi Perempuan Lapas Way Hui Melalui Kerajinan Rajutan Dan Perhitungan Penentuan Harga Jual Produk. *Aptekmas: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 2(2).
- [6] Halimah, H., & Lilyana, B. (2021, September). Pelatihan Pembuatan Video Pembelajaran Menggunakan Bandicam Dalam Masa New Normal Bagi Guru SDIT Insantama. In *Prosiding Seminar Nasional Darmajaya* (Vol. 1, pp. 1-6).
- [7] Kagus Angga, Budidaya lele dalam kolam terpal, Millenia Bookstore, Jakarta, 2020
- [8] RGS Gunawan, Membuat Sendiri Pakan Ikan Praktis dan Ekonomis, Agribisnis, Bandung, 2020.
- [9] Muhammad Zainal dkk, Upaya Peningkatan ekonomi Pondok Pesantren Melalui budidaya lele, *Jurnal Ekonomi dan Keuangan islam*, Yogyakarta, 2020.
- [10] Muhammad Nadzir, Membangun Pemberdayaan Ekonomi Pesantren, *Economica*, Semarang 2015.
- [11] Yunus, H., Saleh, S., & Swissia, P. (2019). Pengembangan Dan Pelatihan E-Commerce Hasil Kerajinan Napi Perempuan Lapas Way Hui Bandar Lampung. *Jurnal Publika Pengabdian Masyarakat*, 1(02), 35-42.



**HALAMAN INI SENGAJA DIKOSONGKAN**