



Beujroh :

Jurnal Pemberdayaan dan Pengabdian pada Masyarakat

Volume 2, Nomor 2, Agustus 2024 pp. 311-318

DOI <https://doi.org/10.61579/beujroh.v2i2.162>

e-ISSN 3025-9320

p-ISSN 3026-0884

Pelatihan Penggunaan Website INA-WIS BKMKG Bagi Staff Pelabuhan Lambada Lhok

Faisal Syahputra^{1*}, Nurhayati², Azwar Thaib², Lia Handayani³, Nasruddin⁴, Sri Untari Puji Rejeki⁴, Agus Naufal¹, Teuku Faizul Anhar¹, Elfa Yeni¹

¹Program Studi Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan, Fakultas Perikanan, Universitas Abulyatama, Aceh, Indonesia

²Program Studi Budidaya Perairan, Fakultas Perikanan, Universitas Abulyatama, Aceh, Indonesia

³Program Studi Teknologi Hasil Perikanan, Fakultas Perikanan, Universitas Abulyatama, Aceh, Indonesia

⁴Program Studi Teknologi Penangkapan Ikan, Politeknik Ahli Usaha Perikanan, Jakarta, Indonesia

*Koresponden penulis : faisalsyahputra_psp@abulyatama.ac.id

Info Artikel

Diajukan: 28 Juli 2024

Diterima: 30 Juli 2024

Diterbitkan: 30 Juli 2024

Keywords:

INAWIS, Information System, Fishermen, Capture Fisheries

Kata Kunci:

Inawis, Sistem Informasi, Nelayan, Perikanan Tangkap



Abstract

Training on the Use of the INAWIS Website for Lambada Lhok Port Staff is a service activity that aims to improve the ability of port staff to use information technology to obtain weather information and relevant maritime data. In this training, port staff are trained to use the INAWIS website managed by the Geophysics and Meteorology Agency (BMKG) to obtain weather information and maritime data that is useful in port operations. The result of this training is that port staff can use the INAWIS website better and more effectively to improve the safety and efficiency of port operations. Keywords: Inawis, Information System, Fishermen, Capture Fisheries.

Abstrak

Pelatihan Penggunaan Website INAWIS bagi Staf Pelabuhan Lambada Lhok adalah kegiatan pengabdian yang bertujuan meningkatkan kemampuan staf pelabuhan dalam menggunakan teknologi informasi untuk mendapatkan informasi cuaca dan data maritim yang relevan. Dalam pelatihan ini, staf pelabuhan dilatih menggunakan website INAWIS yang dikelola



Lisensi: *cc-by-sa*
Copyright © 2024
penulis

oleh Badan Geofisika dan Meteorologi (BMKG) untuk mendapatkan informasi cuaca dan data maritim yang berguna dalam operasional pelabuhan. Hasil pelatihan ini adalah staf pelabuhan dapat menggunakan website INAWIS dengan lebih baik dan efektif untuk meningkatkan keselamatan dan efisiensi operasional Pelabuhan.

Cara mensitasi artikel:

Syahputra, F., Nurhayati, Handayani, L., Thaib, A., Naufal, A., Anhar, T. F., ... Rejeki, S. U. P. (2024). PELATIHAN PENGGUNAAN WEBSITE INA-WIS BKMG BAGI STAFF PELABUHAN LAMBADA LHOK. *Beujroh : Jurnal Pemberdayaan Dan Pengabdian Pada Masyarakat*, 2(2), 311-318.
<https://doi.org/10.61579/beujroh.v2i2.162>

1. PENDAHULUAN

Pelabuhan Lambada Lhok adalah salah satu pelabuhan strategis di Aceh yang berlokasi dekat dengan kota Banda Aceh dan berfungsi sebagai pendukung Pelabuhan Perikanan Samudera Kutaraja. Pelabuhan ini lebih banyak melayani nelayan one-day fishing dengan rata-rata menggunakan perahu motor dibawah 5 GT. Dalam operasionalnya, pelabuhan memerlukan informasi yang akurat dan cepat tentang cuaca dan kondisi laut untuk meningkatkan keselamatan nelayan dan efisiensi operasional pelabuhan. Pemahaman nelayan akan kondisi cuaca sangat penting dalam membantu operasi penangkapan ikan dan tentu saja keselamatan nelayan (Moegni et al., 2014)

Salah satu contoh teknologi yang berguna dalam mendapatkan informasi tersebut adalah website INA-WIS (Indonesian Weather Information for Shipping) yang dikelola oleh Badan Geofisika dan Meteorologi (BMKG) (Redaksi Jendela Kaltara, 2022). INA-WIS adalah sebuah website yang menyediakan informasi cuaca dan data maritim termasuk informasi tentang gelombang, arus laut dan suhu laut. INA-WIS juga memiliki fitur prediksi daerah penangkapan ikan yang terintegrasi dalam satu website yang berguna bagi nelayan dan Pelabuhan karena akan memudahkan operasi penangkapan dan pengawasannya (Koeshendrajana et al., 2012). Informasi tersebut juga termasuk prakiraan kondisinya selama 10 hari ke depan (Fakhrudin,

2020; Koman et al., 2023) yang tentunya sangat penting untuk pelabuhan karena dapat membantu dalam pengambilan keputusan operasional yang tepat, seperti pengaturan jadwal kapal, pengawasan cuaca, dan pengelolaan risiko (Saritri, 2023). Namun, staf pelabuhan Lambada Lhok belum sepenuhnya memahami cara menggunakan website INA-WIS untuk mendapatkan informasi cuaca dan data maritim yang relevan. Oleh karena itu, pelatihan penggunaan website INA-WIS bagi staf pelabuhan Lambada Lhok sangat diperlukan untuk meningkatkan kemampuan staf dalam menggunakan teknologi informasi ini sehingga dengan mudah menyediakan data tersebut kepada nelayan. Pelatihan ini juga bertujuan untuk meningkatkan keselamatan dan efisiensi operasional pelabuhan. Informasi seperti ini juga diminati oleh nelayan karena memudahkan kegiatan penangkapan (Muawanah et al., 2017).

Dengan menggunakan website INA-WIS, staf pelabuhan dapat mendapatkan informasi cuaca dan data maritim yang akurat dan cepat, sehingga dapat membantu dalam pengambilan keputusan operasional yang tepat. Dalam pelatihan ini, staf pelabuhan dilatih menggunakan website INA-WIS dengan cara presentasi singkat tentang fungsi dan manfaat website INA-WIS, demonstrasi cara menggunakan website INAWIS, dan latihan langsung staf pelabuhan dalam menggunakannya. Dengan demikian, staf pelabuhan dapat menggunakan website INA-WIS dengan baik dan efektif untuk meningkatkan keselamatan dan efisiensi operasional pelabuhan.

2. BAHAN DAN METODE

2.1. Waktu, Tempat Pelaksanaan dan Sasaran Kegiatan

Waktu pelaksanaan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat yang berjudul Pelatihan penggunaan website INAWIS untuk staff pelabuhan perikanan Lambada Lhok, Aceh besar dilaksanakan pada hari Rabu tanggal 7 Juni 2023. Lokasi kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat dilaksanakan di kantor Pelabuhan perikanan Lambada Lhok, Aceh Besar. Sasaran pada kegiatan ini adalah staff Pelabuhan perikanan Lambada Lhok sebanyak 15 orang.

2.2. Tahapan Kegiatan

Tahapan kegiatan telah diatur dengan baik dalam tiga bagian utama, yaitu persiapan, pelaksanaan dan evaluasi. Berikut rincian

penjelasan terhadap tahapan kegiatan yang dilakukan:

a. Tahapan persiapan

Tahap ini memastikan kegiatan dapat dilaksanakan dengan baik tanpa kendala. Tahap ini mencakup permohonan izin ke pihak Pelabuhan Perikanan Lambada Lhok, identifikasi pemahaman staff Pelabuhan terhadap informasi cuaca dan website INAWIS serta merencanakan rinci kegiatan termasuk tanggal, waktu dan isi materi.

b. Tahapan Pelaksanaan

Tahapan ini merupakan waktu dimana kegiatan utama berlangsung. Pertama dilakukan penyampaian materi mengenai informasi cuaca online dan pengenalan website INAWIS. Selanjutnya para peserta mencoba sendiri mengakses website dan mencoba menu informasi yang tersedia pada website INAWIS.

c. Tahap Evaluasi Kegiatan

Tahapan ini berfungsi untuk menilai tercapai tidaknya tujuan dan sasaran kegiatan dengan cara mengumpulkan umpan balik dari para peserta, menilai tingkat pemahaman peserta dan mengevaluasi kepuasan peserta terhadap kegiatan.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat ini dilaksanakan pada hari Rabu tanggal 7 Juni 2023. Kegiatan ini berupa pengenalan website INAWIS milik BMKG yang menyediakan informasi cuaca daerah dugaan penangkapan ikan di laut Indonesia kepada peserta yang merupakan staff Pelabuhan perikanan Lambada Lhok. Peserta yang hadir berjumlah 15 orang.



Gambar 1. Kegiatan pengenalan fitur-fitur website INAWIS



Gambar 2. Staff Pelabuhan mengikuti pelatihan

Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat ini dimulai dengan presentasi mengenai data cuaca yang bisa didapatkan secara online dari beberapa penyedia. Selanjutnya juga disampaikan manfaat dari teknologi itu bagi nelayan dan bagaimana Pelabuhan perikanan dapat menyajikan informasi tersebut dengan baik. Presentasi ditutup dengan

pengenalan website INAWIS milik BMKG Indonesia yang dapat menyediakan informasi tersebut dengan gratis dan lebih mudah diakses melalui website atau aplikasi handphone.

Kegiatan selanjutnya adalah peserta mencoba mengakses sendiri website INAWIS dengan menggunakan handphone dan menampilkan informasi sesuai dengan yang mereka pilih di menu. Tampilan website dan menu yang mudah dimengerti menyebabkan semua orang dapat dengan mudah menggunakan website INAWIS. Selanjutnya peserta pelatihan mencoba untuk memilih sendiri menu dan informasi yang mereka inginkan dari website INAWIS dan menyimpannya ke dalam perangkat masing-masing sebagai bahan untuk disampaikan kepada nelayan di Pelabuhan Perikanan Lambada Lhok. Hal ini diharapkan dapat memudahkan nelayan dalam melakukan penangkapan ikan dan yang terpenting mengurangi resiko nelayan menghadapi cuaca buruk yang berbahaya di laut (Minarto & Santoso, 2023; Redaksi darilaut.id, 2021)

Peserta kegiatan menunjukkan minat yang tinggi terhadap kegiatan ini dan pada akhir pelatihan sudah cukup terampil untuk menggunakan website INAWIS. Pelatihan dengan metode praktek langsung dapat lebih menarik minat peserta dan menunjukkan hasil yang lebih memuaskan dibanding dengan hanya menggunakan contoh. Selanjutnya mungkin dapat dipertimbangkan pelatihan bagi nelayan sendiri mengingat semakin banyak hal yang tersedia secara online yang bermanfaat bagi kegiatan nelayan yang mudah diakses bahkan dengan handphone (Samudro et al., 2024)

4. KESIMPULAN

Berdasarkan pelaksanaan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat (PKM) diambil kesimpulan bahwa teknologi digital dan berbasis web memudahkan akses data penting dan menyebarkannya sehingga dapat meningkatkan mutu pelayanan Pelabuhan bagi para nelayan.

5. UCAPAN TERIMA KASIH

Ucapan terima kasih disampaikan kepada Pelabuhan Perikanan Lambada Lhok yang telah memfasilitasi terlaksananya kegiatan ini, Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM)

Universitas Abulyatama, tim pengabdian Fakultas Perikanan Universitas Abulyatama dan Poltek Perikanan Aceh dan semua pihak yang terlibat dalam membantu pelaksanaan kegiatan pengabdian.

6. DAFTAR PUSTAKA

- Fakhrudin, M. (2020, August 22). *BMKG Permudah Akses Informasi Maritim Melalui INA-WIS*. <https://News.Republika.Co.Id/Berita/Qffknw327/Bmkg-Permudah-Akses-Informasi-Maritim-Melalui-Inawis>.
- Koeshendrajana, S., Apriliani, T., & Firdaus, M. (2012). PENINGKATAN EFEKTIFITAS DAN EFISIENSI USAHA PERIKANAN TANGKAP LAUT SKALA KECIL MELALUI FASILITASI PETA PERKIRAAN "FISHING GROUND." *J. Kebijakan Sosial Ekonomi Kelautan Dan Perikanan*, 2(1). <http://dx.doi.org/10.15578/jksekp.v2i1.9274>
- Koman, W. A. F., Basith, A., & Julzarika, A. (2023). SAR Bathymetry Review and Its Possibility Implementation in Indonesia. *JGISE: Journal of Geospatial Information Science and Engineering*, 6(2), 111. <https://doi.org/10.22146/jgise.88613>
- Minarto, D., & Santoso, K. T. (2023). Pengembangan Sistem Monitoring Dan Prediksi Cuaca Maritim Untuk Peningkatan Keselamatan Navigasi. *SAMMAJIVA: Jurnal Penelitian Bisnis Dan Manajemen*, 1(4). <https://doi.org/10.47861/sammajiva.v1i4.562>
- Moegni, N., Rizki, A., & Prihantono, G. (2014). ADAPTASI NELAYAN PERIKANAN LAUT TANGKAP DALAM MENGHADAPI PERUBAHAN IKLIM. *Jurnal Ekonomi Dan Studi Pembangunan*, 15(2), 182-189. <https://journal.umy.ac.id/index.php/esp/article/view/1237>
- Muawanah, U., Kusumaningrum, P. D., Nugroho, H., & Daniel, D. (2017). GAMBARAN, KARAKTERISTIK PENGGUNA DAN PERSEPSI NELAYAN TERHADAP KEMANFAATAN SISTEM APLIKASI NELAYAN PINTAR (SINP) DI PELABUHAN PERIKANAN INDONESIA. *Kebijaka Sosial Ekonomi Kelautan Dan Perikanan*, 7(1), 63-76. <http://dx.doi.org/10.15578/jksekp.v7i1.6460>

- Redaksi darilaut.id. (2021, April 29). *INA-WIS, Sistem Layanan Cuaca Maritim dan Daerah Tangkapan Ikan - Dari Laut*. <https://darilaut.id/Berita/Ina-Wis-Sistem-Layanan-Cuaca-Maritim-Dan-Daerah-Tangkapan-Ikan/2>.
<https://darilaut.id/berita/ina-wis-sistem-layanan-cuaca-maritim-dan-daerah-tangkapan-ikan/2>
- Redaksi Jendela Kaltara. (2022, February 13). *BMKG Kenalkan Sistem INA-WIS, Bisa Digunakan untuk Keselamatan Pelayaran dan Menangkap Ikan Re*. <https://jendelakaltara.co/2022/02/bmkg-kenalkan-sistem-ina-wis-bisa-digunakan-untuk-keselamatan-pelayaran-dan-menangkap-ikan/>.
- Samudro, B. R., Sistriatmaja, M. B., Pratama, Y. P., Prasetyo, A., Soesilo, A. M., Irawan, B. B., Nurhikmat, M., & Lito, L. S. J. (2024). Peningkatan Keterampilan Pemasaran Online Produk Ikan Konsumsi Melalui Media Sosial di Desa Panjerejo Kecamatan Rejotangan Kabupaten Tulungagung. *Beujroh: Jurnal Pemberdayaan Dan Pengabdian Pada Masyarakat*, 2(2), 267–283. <https://doi.org/10.61579/beujroh.v2i2.109>
- Saritri, M. N. (2023). *Aplikasi INAWIS Mudahkan Akses Informasi Cuaca Maritim*. <https://rri.co.id/Iptek/482512/Aplikasi-Inawis-Mudahkan-Akses-Informasi-Cuaca-Maritim>.