

**PROPOSAL**  
**HIBAH PENGEMBANGAN INOVASI MODUL DIGITAL**  
**MOOC UNIVERSITAS AIRLANGGA 2021**  
**SKEMA MATA KULIAH**

“Metode Penangkapan Ikan Menggunakan Kejut Listrik Ramah Lingkungan”



**PENGUSUL :**

Ketua : Dr. Veryl Hasan, S.Pi., M.Si.

Anggota :

1. Muhamad Amin, S.Pi., M.Sc., Ph.D

**UNIVERSITAS AIRLANGGA**

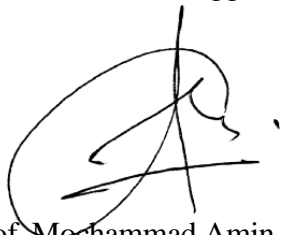
**2021**

## HALAMAN PENGESAHAN PROPOSAL

1. a. Nama Perguruan Tinggi : Universitas Airlangga  
b. Alamat Perguruan Tinggi : Kampus C Mulyorejo, Surabaya – 60115, Indonesia  
c. Nama Fakultas : Perikanan dan Kelautan  
d. Nama Program Studi : Akuakultur  
e. Judul MOOC : Metode Penangkapan Ikan Menggunakan Kejut Listrik Ramah Lingkungan  
g. SKS : 2 SKS  
e. Skema hibah : Mata Kuliah
2. Koordinator/Ketua  
a. Nama Lengkap & Gelar : Dr. Veryl Hasan, S.Pi., M.Si.  
b. NIP/NIK/NIDN : 199002072018083101  
c. Golongan Kepangkatan :  
d. Jabatan Akademik :  
e. Alamat e-Mail : veryl.hasan@fpk.unair.ac.id  
d. No Telpon / WA : 081945555623
3. Biaya yang Diajukan : Rp. 25.000.000,00
4. Jangka Waktu Pelaksanaan : 6 Bulan
5. Dana Pendamping (jika ada) : -

Mengetahui,

Dekan  
Fakultas Perikanan dan Kelautan  
Universitas Airlangga



Prof. Mochammad Amin Alamsjah, Ir., M.Si., Ph.D.  
NIP. 197001161995031002

Surabaya, 07/ 06 / 2021

Penanggung Jawab Program (Pengusul)



Dr. Veryl Hasan, S.Pi., M.Si.  
NIP. 199002072018083101

**Pernyataan Kesanggupan Melaksanakan Program Hibah  
Pengembangan Inovasi Modul Digital MOOC Unair 2021**

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Lengkap : Dr. Veryl Hasan, S.Pi., M.Si.

NIP/NIK/NIDN : 199002072018083101

Dengan ini menyatakan bahwa saya bersedia menyelesaikan seluruh rangkaian kegiatan dan menyampaikan laporan hasil bantuan dana sesuai ketentuan di dalam panduan. Jika kami tidak memenuhi komitmen yang sudah disepakati maka kami siap menerima sanksi dari Direktorat Inovasi dan Pengembangan Pendidikan (DIPP) Universitas Airlangga.

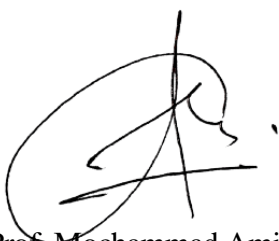
Demikian Surat Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya. Apabila kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini dan atau terdapat tuntutan dari pihak lain, saya bersedia bertanggung jawab untuk diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku, dan membebaskan Direktorat Inovasi dan Pengembangan Pendidikan (DIPP) Universitas Airlangga dari tuntutan apapun, serta bersedia mengembalikan seluruh biaya program bantuan dana yang saya peroleh ke Kas Negara.

Mengetahui,

Dekan  
Fakultas Perikanan dan Kelautan  
Universitas Airlangga

Surabaya, 07/ 06 / 2021

Penanggung Jawab Program (Pengusul)



Prof. Mochammad Amin Alamsjah, Ir., M.Si., Ph.D.  
NIP. 197001161995031002



Dr. Veryl Hasan, S.Pi., M.Si.  
NIP. 199002072018083101

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL .....	1
HALAMAN PENGESAHAN .....	2
DAFTAR ISI .....	4
PENDAHULUAN .....	5
PROSES DAN PENGEMBANGAN.....	5
RENCANA PENGGUNAAN ANGGARAN.....	6
JADWAL KEGIATAN.....	8

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

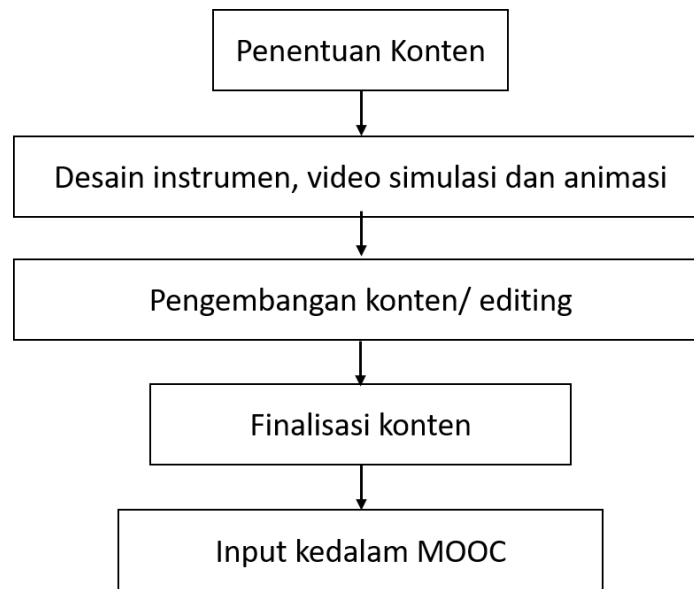
Memasuki era teknologi informasi yang semakin canggih menuntut Lembaga Pendidikan termasuk Universitas di Indonesia agar mampu menyesuaikan diri dengan tuntutan zaman. Jika penyelenggaraan pembelajaran selama ini identik dengan skema tatap muka dengan proses administrasi dalam bentuk print out, maka skema saat ini beralih ke media virtual dengan administrasi dalam bentuk softcopy. Universitas Airlangga sebagai Lembaga Pendidikan memiliki komitmen penuh terhadap agenda tersebut salah satunya adalah hadirnya program MOOC, atau Massive Open Online Courses.

Berdasarkan informasi yang diambil dari website resmi Universitas Airlangga, MOOC adalah perkuliahan daring yang menawarkan akses terbuka melalui internet secara gratis atau dengan biaya kecil. Peserta MOOC dapat mencapai angka yang sangat tinggi, hingga lebih dari 100,000 pelajar dalam waktu yang bersamaan. MOOC terbuka untuk siapa pun dan dimanapun dapat mendaftarkan diri untuk mendapatkan perkuliahan tersebut. MOOC memungkinkan bagi pelajar yang sebelumnya tidak mampu mengikuti perkuliahan bisa mengikuti di waktu yang berbeda dengan materi yang sama. Dalam era dimana masyarakat saling terkait dengan teknologi informasi, MOOC menggunakan teknologi tersebut untuk mendemokratisasikan pendidikan tinggi dari universitas terbaik di dunia.

Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga turut mendukung MOOC ini melalui program hibah MOOC Batch 2. Mata Kuliah yang diajukan salah satunya adalah Metode Penangkapan Ikan. Keseluruhan materi dalam Mata Kuliah ini dilaksanakan secara langsung baik luring maupun daring, namun agar materi yang disampaikan bisa lebih beragam dan mampu diakses secara fleksibel, maka kami sebagai tim pengajar berencana mengajukan proposal dalam hibah MOOC Batch 2. Partisipasi kami dalam program ini adalah bentuk komitmen dan dukungan terhadap Universitas Airlangga dalam menyongsong Pendidikan yang berkualitas.

## **BAB 2. PROSES PENGEMBANGAN**

Materi kuliah yang diajukan dalam skema hibah MOOC batch 2 adalah Electrical Fishing atau Metode Penangkapan Ikan Menggunakan Aliran Listrik Ramah Lingkungan. Dalam pengembangannya materi ini akan dilengkapi video simulasi dan animasi mengenai penggunaan instrument penangkap ikan yang dirakit secara khusus. Alat kejut listrik ramah lingkungan yang digunakan untuk menangkap ikan merupakan karya cipta sendiri sehingga memiliki peluang untuk dipatenkan. Semua materi baik dalam bentuk desain alat, video simulasi dan animasi akan dikemas menjadi modul digital yang nantinya dapat dijadikan materi MOOC. Berikut merupakan alur pengembangan dari kegiatan ini.



### BAB 3. RENCANA PENGGUNAAN ANGGARAN

No	Komponen	Biaya yang diusulkan (Rp)
2	Honorarium untuk petugas laboratorium, pengumpul data, pengolah data, penganalisis data, honor operator, dan honor pembuat sistem (maksimum 30% dan dibayarkan sesuai ketentuan)	7.750.000
1	Pembelian bahan habis pakai untuk pembelian ATK, bahan laboratorium, dan perakitan alat kejut listrik	13.250.000
3	Perjalanan untuk survei, sampling data, pelatihan, simulasi lapang dan evaluasi	4.000.000
<b>Jumlah</b>		25.000.000

1. Honorium					
Honor		Satuan	Volume	Biaya Satuan (Rp)	Total
Pelaksana (pengumpul, pengolah dan penganalisis data)	1	4	Orang	750.000	3.000.000
Operator		1	Orang	500.000	500.000

Honor petugas lapang	4	Orang	750.000	3.000.000
Uji laboratorium histologi	5	Sampel	250.000	1.250.000
Sub total				7.750.000
<b>2. Belanja Barang Habis Pakai</b>				
<b>Material</b>	<b>Satuan</b>	<b>Valume</b>	<b>Biaya satuan (Rp)</b>	<b>Total</b>
Power supply	2	Buah	1000.000	2.000.000
Accu mobil mobil 12 volt.	4	Buah	1500.000	6.000.000
Kabel ties	2	Buah	100.000	200.000
Inti besi lunak.	2	Buah	200.000	400.000
Patina	2	Buah	50.000	100.000
Font-strecth	4	Buah	75.000	300.000
Kabel (ukuran 2.5 mm dan 1.5 mm)	2	Buah	75.000	150.000
Kondensator	20	Buah	10.000	200.000
kawat email (ukuran 1.5 mm dan 0.9 mm)	2	Buah	100.000	200.000
Ikan percobaan	50	Ekor	10.000	500.000
Akuarium kaca	8	Buah	250.000	2.000.000
Filter akuarium	8		150.000	1.200.000
<b>Sub total</b>				13.250.000
<b>2. Belanja Perjalanan</b>				
<b>Material</b>	<b>Satuan</b>	<b>Volume</b>	<b>Biaya Satuan</b>	<b>Total</b>
Suvei lokasi	1	Perjalanan	1000.000	1000.000
Sewa supir	1	Orang	1000.000	1000.000
Monitoring	2	Perjalanan	1000.000	2000.000
<b>Sub total</b>				4000.000
<b>TOTAL ANGGARAN YANG DIPERLUKAN SELURUHNYA (Rp)</b>				25.000.000

#### BAB 4. JADWAL

No	Nama Kegiatan	Bulan					
		7	8	9	10	11	12
1	Penandatanganan kontrak						
2	Pengembangan konten terdiri dari penyusunan instrumen alat, survei lokasi dan pengambilan materi video dan animasi						
3	Pendampingan dan penyusunan terdiri dari editing video dan animasi serta teknis pengiriman materi ke MOOC						
4	Monitoring dan evaluasi						
5	Pengumpulan laporan						