

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada tanggal 5 April 2019 Kementerian Kelautan dan Perikanan (KKP) memberikan informasi mengenai sejumlah biota laut yang dikategorikan “dilindungi penuh” dan “dilindungi terbatas”. Biota laut merupakan sekumpulan makhluk hidup berupa flora dan fauna atau tumbuhan dan hewan yang terdapat didalam laut. Menurut Nilanto, delapan biota laut yang masuk dalam kategori “dilindungi penuh” ini memiliki kemampuan reproduksi yang rendah atau fekunditas (jumlah sel telur yang dihasilkan oleh seekor hewan betina per tahun) yang rendah. Sedangkan yang “dilindungi terbatas” bisa diburu pada waktu tertentu dan pada kondisi tertentu, dan tidak menyebabkan populasi biota ini menjadi berkurang drastis. Maksud “dilindungi penuh” adalah perlindungan yang dilakukan pada seluruh tahapan siklus hidup termasuk bagian tubuhnya dan produk keturunannya, sedangkan yang dimaksud dengan “dilindungi terbatas” adalah perlindungan terbatas ukuran tertentu, wilayah sebaran tertentu, periode waktu tertentu dan sebagian tahapan siklus hidup.

Biota laut yang termasuk dalam kategori “dilindungi penuh” adalah:

- Lumba-lumba (*Cetacean* – 13 jenis)
- Ikan Pari Manta (*Manta* sp. – 2 jenis)
- Kima (*Hippopus* sp. – 2 jenis)
- Penyu (*Testudinata* – 6 jenis)
- Ikan Pari Gergaji (*Pristis* sp. – 4 jenis)
- Duyung (*Dugong dugon*)
- Ikan Hiu Paus (*Rhincodon typus*)
- Paus (*Cetacean* – 21 jenis)

Biota laut yang termasuk dalam kategori “dilindungi terbatas” adalah:

- Ikan Terubuk ekor panjang (*Tenualosa macrura*), perlindungan waktu dan tempat; dilarang tangkap pada saat terang bulan Agustus –November di perairan Bengkalis, Siak, Meranti. Dilarang tangkap bulan gelap Agustus – November di perairan Bengkalis, Siak, Meranti.
- Ikan Terubuk jenis hilsa (*Tenualosa ilisha*), perlindungan waktu dan tempat; dilarang tangkap selama 6 hari saat peralihan bulan terang juga bulan gelap di Januari – April di aliran Sungai Barumun, Labuhan Batu.
- Ikan Capungan Banggai (*Pterapogon kauderni*), perlindungan waktu dan tempat; dilarang ditangkap pada Februari, Maret, Oktober dan November di Kepulauan Banggai.
- Ikan Napoleon (*Cheilinus undulatus*), perlindungan ukuran; dilindungi ukuran 100 – 1000 gram dan dilindungi ukuran diatas 3000 gram.
- Bambu Laut (*Isis spp.*), perlindungan waktu; dilindungi selama 5 tahun.

Berdasarkan data tersebut, dapat diketahui bahwa biota laut tersebut terancam kepunahannya dan hanya tinggal menghitung waktu saja biota laut itu menjadi musnah apabila tidak ditangani dengan baik. Demi menanggulangi permasalahan ini, pemerintah kelautan menetapkan beberapa strategi, seperti melakukan pelepasan biota laut yang terperangkap jaring ikan, mengawasi sumber daya ikan yang terancam punah maupun dilindungi dan sebagainya. Namun, pemerintah juga menyadari bahwa kesadaran masyarakat tentang pentingnya kelestarian biota laut dan dampaknya bagi lingkungan masih kurang. Oleh karena itu, dibentuk juga kegiatan yang berguna untuk mengedukasi masyarakat tentang biota laut tersebut. Salah satu target mereka adalah anak-anak.

Perancangan ini bertujuan untuk mengenalkan kepada anak-anak mengenai biota laut yang dilindungi penuh dan terbatas. Pemerintah kelautan mengatakan bahwa pengenalan biota laut sangat penting diperkenalkan dari sejak dini karena seiring tumbuh kembang anak, mereka menjadi lebih menghargai tentang alam khususnya

biota laut yang dilindungi. Imbasnya adalah bukan hanya akan ramah terhadap hewan, tentunya anak-anak akan semakin menghargai antar-sesamanya manusia. Selain itu mengenalkan macam-macam tipe binatang terhadap anak-anak juga dapat mempengaruhi kecerdasan naturalis (kecerdasan terhadap tumbuhan, hewan dan lingkungan alam sekitarnya) pada anak.

Perancangan ini menjadi penting karena kurangnya kegiatan seperti ini dilingkungan masyarakat khususnya anak-anak. Sebenarnya kegiatan pengenalan mengenai biota laut yang dilindungi ini pernah diadakan oleh pemerintah namun kegiatan tersebut terbatas akan modal, waktu, dan tempat. Melalui perancangan ini, pengenalan kepada anak mengenai biota laut yang dilindungi ini dapat menjadi solusi yang tepat dan efisien dimana anak-anak dapat mengakses pengetahuan ini dengan lebih mudah.

Media dirancang agar menjadi media interaktif yang efektif untuk memperkenalkan biota laut yang dilindungi beserta jenisnya kepada anak-anak secara informatif namun menyenangkan sehingga anak-anak tidak mudah bosan saat belajar. Pada akhirnya, diharapkan tumbuh kecintaan dan rasa menghargai pada anak-anak terhadap lingkungannya khususnya biota laut yang dilindungi.

1.2 Permasalahan dan Ruang Lingkup

1.2.1 Permasalahan

- Bagaimana cara memperkenalkan biota laut yang dilindungi kepada anak-anak agar informasi yang disampaikan memadai dan mampu dipahami dengan baik?
- Bagaimana membuat media interaktif yang informatif dan menarik untuk anak-anak dalam memperkenalkan biota laut?

1.2.1 Ruang Lingkup

Berdasarkan uraian permasalahan yang telah dijabarkan, perancangan ini difokuskan kepada anak-anak dibangku SD yang berumur 7 – 12 tahun. Supaya perancangan lebih

jelas dan terarah, bahasan mengenai biota laut dimulai dari flora dan fauna laut yang dilindungi terbatas kemudian yang dilindungi penuh.

1.3 Tujuan Perancangan

Berdasarkan pokok-pokok permasalahan pada rumusan masalah, dapat disimpulkan secara garis besar hasil yang ingin diperoleh setelah masalah dibahas dan dipecahkan, yaitu sebagai berikut.

- Memperkenalkan biota laut kepada anak-anak dengan mudah dipahami, menarik dan tidak membosankan.
- Membuat media interaktif informatif, mudah dipahami dan menyenangkan.

1.4 Sumber dan Teknik Pengumpulan Data

a. Studi Pustaka

Dilakukan untuk mengkaji teori-teori yang diperlukan untuk perancangan yaitu teori media interaktif, teori biologi, dan teori psikologi anak-anak.

b. Kuesioner

Membuat kuisisioner yang berisi dengan bermacam-macam pertanyaan yang diperlukan untuk mendapatkan data yang *valid*, untuk kecocokan media dengan target yang dibagikan ke 100 responden yang merupakan target *audience*.

c. Wawancara

Melaksanakan wawancara dengan psikologi dan juga guru SD.

1.5 Skema Perancangan

