

## **BAB I. PENDAHULUAN**

### **I.1 Latar Belakang Masalah**

Sebelum terbentuk seperti saat ini, bumi banyak sekali mengalami perubahan. Mulai dari zaman saat pembentukan bumi terjadi, sampai zaman munculnya kehidupan manusia. Era Mesozoikum merupakan era geologis yang terjadi sekitar 252 juta tahun yang lalu dan berakhir sekitar 66 juta tahun yang lalu (Ghose, 2015, paragraf 1). Mesozoikum terbagi kedalam tiga periode, Trias, Jura, dan Kapur. Mesozoikum juga dikenal sebagai “era reptil”, dikarenakan reptil pertama muncul di dunia pada saat itu (McCall, 2015: hal 6). Pada awal era Mesozoikum banyak bermunculan kelompok invertebrata modern, didaratan terdapat reptil purba yang menggantikan binatang pada era sebelumnya. Puncak era Mesozoikum berada pada periode Jura hingga pada akhir periode Kapur, yang puncaknya ditandai dengan dominasi binatang purba seperti Dinosaurus.

Dinosaurus merupakan salah satu organisme yang hidup mendominasi bumi pada era Mesozoikum. Dinosaurus memiliki ukuran dan bentuk tubuh yang bermacam-macam, dari tubuh yang paling besar hingga yang paling kecil. Pada saat pertama kali muncul di bumi, Dinosaurus memiliki ukuran tubuh yang lebih kecil dibandingkan dengan Dinosaurus yang banyak diketahui pada saat ini. Meskipun Dinosaurus telah lama punah berjuta-juta tahun yang lalu, binatang purba ini sering kali muncul diberbagai media yang ada saat ini seperti contoh pada film Jurassic Park. Dinosaurus mendominasi bumi selama 170 juta tahun lamanya, mulai dari Triasik akhir hingga Kapur akhir dan Periode Jura merupakan puncak populasi dari dinosaurus meningkat dan mendominasi bumi pada saat itu (Cassan, 2012: hal 8).

Dinosaurus memiliki banyak sekali jenis, mulai dari yang pemakan daging (Karnivora) sampai yang pemakan tumbuhan (Herbivora). Pada Dinosaurus Herbivora, sebagian diantaranya memiliki bagian tubuh yang digunakan sebagai pertahanan dari Dinosaurus pemangsa. Sedangkan untuk Dinosaurus yang berjenis Karnivora biasanya memiliki rahang yang kuat, bahkan ada juga yang memiliki senjata mematikan lainnya seperti cakar yang tajam atau memiliki racun yang keluar dari tubuh.

Pada era Mesozoikum terdapat beberapa Dinosaurus yang dinilai sebagai Dinosaurus pembunuh terbaik, hewan tersebut di antaranya, Velociraptor, Triceratops, Therizinosaurus, Spinosaurus, dan Tyrannosaurus Rex. Selain dari kehebatan dalam kemampuan membunuhnya, Dinosaurus tersebut sering digunakan oleh media-media yang membahas tentang dinosaurus saat ini. Dengan begitu, masyarakat saat ini bisa sedikit lebih mengenal bagaimana gambaran Dinosaurus pada zaman purba.



Gambar I.1 Tyrannosaurus Rex

Sumber: [https://www.youtube.com/watch?time\\_continue=219&v=PpxevS5MSjM](https://www.youtube.com/watch?time_continue=219&v=PpxevS5MSjM)  
(diakses pada 28/03.2019)

Dari sekian banyak Dinosaurus, terdapat satu Dinosaurus yang cukup populer yaitu Tyrannosaurus Rex. Tyrannosaurus Rex termasuk salah satu pemangsa terbesar yang pernah ada, terutama di benua Amerika Utara (McCall, 2018: hal 194). Cukup banyak media yang menggambarkan sosok Karnivora terganas ini dengan beraneka macam bentuk versinya. Dengan banyaknya versi Tyrannosaurus Rex yang dibuat, masyarakat tidak mengetahui perbedaan Tyrannosaurus Rex dengan jenis Dinosaurus karnivora yang lain. Sosok Tyrannosaurus Rex cukup dikenal karena ketangguhan dan keganasan yang dimilikinya.

Dari hasil kuesioner yang dilakukan pada tanggal 27 Desember 2018 hingga 2 januari 2019, yang diambil dari 67 orang, dapat disimpulkan bahwa sebanyak 74,6 % masyarakat yang masih kurang memahami Tyrannosaurus Rex sesuai dengan ilmu pengetahuan. Saat ini sudah cukup banyak media yang menggambarkan

Tyrannosaurus Rex dengan berbagai macam bentuknya, sehingga masyarakat kurang paham mengenai fakta atau hanya imajinasi semata. Sehingga cukup banyak masyarakat yang salah memahami tentang Tyrannosaurus Rex sesuai dengan ilmu pengetahuan yang ada.

Mengenai itu perancangan ini bertujuan untuk mempelajari sejarah geologi terutama tentang makhluk hidup yang ada pada zaman Mesozoikum terutama pada periode Cretaceous dimana Tyrannosaurus Rex hidup, dengan begitu pengetahuan masyarakat mengenai Dinosaur terutama Tyrannosaurus Rex akan meningkat.

## **I.2 Identifikasi Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah dipaparkan di atas, maka identifikasi masalah dalam penelitian ini adalah:

- Kurang luasnya pengetahuan sebagian masyarakat mengenai fakta yang ada pada Tyrannosaurus Rex.
- Kesalah pemahaman masyarakat mengenai informasi Tyrannosaurus Rex antara yang nyata dengan informasi yang beredar.

## **I.3 Rumusan Masalah**

Berdasarkan identifikasi masalah yang telah diuraikan di atas, maka rumusan masalah adalah sebagai berikut :

Bagaimana menginformasikan pengetahuan mengenai Tyrannosaurus Rex yang sesuai dengan fakta yang ada kepada masyarakat, serta meluruskan informasi yang tidak dengan ilmu pengetahuan melalui media desain komunikasi visual yang menarik bagi masyarakat ?

## **I.4 Batasan Masalah**

Dalam perancangan ini lebih difokuskan pada profil dari Dinosaur jenis Tyrannosaurus Rex berupa habitat, struktur tubuh, kekuatan rahang, kecepatan lari, dan cara Tyrannosaurus Rex berburu. Selain itu perancangan ini pun lebih difokuskan pada periode Cretaceous. Perancangan mengenai Tyrannosaurus Rex

akan berkaitan tentang wawasan masyarakat yang masih minim terhadap Dinosaurius terutama Tyrannosaurus Rex.

### **I.5 Tujuan dan Manfaat Perancangan**

Adapun tujuan dan manfaat perancangan dari informasi Tyrannosaurus Rex sebagai berikut :

#### **I.5.1 Tujuan Perancangan**

Perancangan ini bertujuan untuk menginformasikan mengenai fakta yang ada pada Tyrannosaurus Rex sebagai predator tergenas dizamannya, serta meluruskan pengetahuan yang salah dipahami oleh masyarakat mengenai Tyrannosaurus Rex. Perancangan ini juga diharapkan dapat memberikan informasi dan edukasi mengenai binatang purba pada zaman Cretaceous kepada masyarakat agar lebih memahami dan tertarik mempelajari binatang purba.

#### **I.5.2 Manfaat Perancangan**

Adapun manfaat dari Perancangan ini antara lain :

- Agar masyarakat dapat membedakan Tyrannosaurus Rex dengan jenis Dinosaurius karnivora lain.
- Agar masyarakat dapat mengetahui bagaimana Tyrannosaurus Rex hidup dizamannya.
- Memberikan informasi yang lebih faktual sesuai dengan ilmu pengetahuan yang ada.
- Menumbuhkan ketertarikan masyarakat terhadap binatang purba terutama Tyrannosaurus Rex.