

## **TUGAS 02 PAWM – VIRTUAL LAB POTENSIAL ELEKTRODA STANDAR**

### **Deskripsi Website**

Virtual Lab Potensial Elektroda Standar adalah sebuah aplikasi edukasi interaktif yang dirancang untuk membantu pengguna memahami konsep potensial elektroda standar melalui pendekatan yang menarik dan intuitif. Aplikasi ini dilengkapi dengan fitur pre-test untuk mengukur pemahaman awal, materi pembelajaran berupa video, dan simulasi laboratorium virtual dengan fitur drag and drop untuk mengamati nilai potensial elektroda standar dari berbagai logam.

### **Update Fitur**

#### **1. Penambahan Fitur Baru**

##### **i. Firebase Authentication**

Firebase Authentication adalah layanan dari Firebase yang menyediakan solusi autentikasi pengguna yang mudah dan aman untuk aplikasi mobile dan web. Berikut beberapa fitur baru yang ditambahkan pada web melalui firebase authentication:

- Login/Sign Up dengan Email
- Login/Sign Up dengan Google Account
- Forgot Password, mereset password user yang lupa dengan password-nya

##### **ii. Cloud Firestore**

Cloud Firestore adalah database NoSQL dari Google Firebase yang dirancang untuk menyimpan dan mengelola data aplikasi secara real-time. Database yang disimpan berupa hasil quiz user yang terautentikasi dengan web.

#### **2. Perbaikan Fitur**

##### **i. Pre-Test**

- Mengubah waktu pengerjaan kuis tiap soal dari 15 detik menjadi 30 detik
- Memperbaiki logik attempted dan unattempted pada hasil quiz

##### **ii. Material**

- Menambahkan beberapa video materi terkait Potensial Elektroda Standar
- Tampilan baru

**Link Website**

<https://tugas-02-pawm.vercel.app/>

**Link Source Code**

<https://github.com/yogaputrap/Tugas-02-PAWM>