

**Pengembangan Media Pembelajaran Biologi Web Terintegrasi *Augmented Reality* (AR) pada Materi Sistem Koordinasi Kelas XI SMA Negeri 3  
Jember**

**PRODUK MEDIA PEMBELAJARAN**

**Oleh:**

**Ika Maulidia**

**NIM.2210211015**



**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
PRODI PENDIDIKAN BIOLOGI**

**2026**

## PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN (ORIGINALITAS)

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Ika Maulidia  
Tempat, tanggal lahir : Lumajang, 12 Mei 2003  
NIM : 2210211015  
Program Studi : Pendidikan Biologi

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa laporan Tugas Akhir Bukan Skripsi (TABS) yang saya tulis berjudul: Pengembangan Media Pembelajaran Biologi Web Terintegrasi *Augmented Reality* (AR) pada Materi Sistem Koordinasi Kelas XI SMA Negeri 3 Jember adalah benar-benar hasil karya saya sendiri dan bukan merupakan pengambil-alihan, plagiat, tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pikiran saya sendiri.

Apabila dikemudian hari ternyata terbukti atau dapat dibuktikan pernyataan saya tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi akademis yang berlaku,

Jember, 26 Juni 2026

Yang Membuat pernyataan,



Mengetahui

Ketua Program Studi

(Dr. Agus Prasetyo Utomo, S.Si., M.Pd)

NPK. 1979081410509459



(Ika Maulidia)

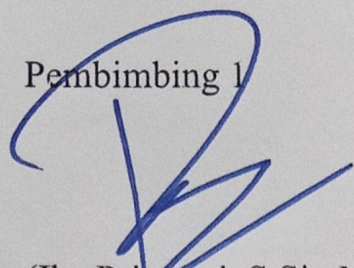
NIM.2210211015

## HALAMAN PERSETUJUAN

Tugas Akhir Bukan Skripsi (TABS) ini telah diperiksa dan disetujui oleh Tim Penguji

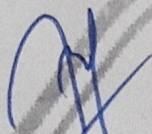
Jember, 11 Juni 2026

Pembimbing 1

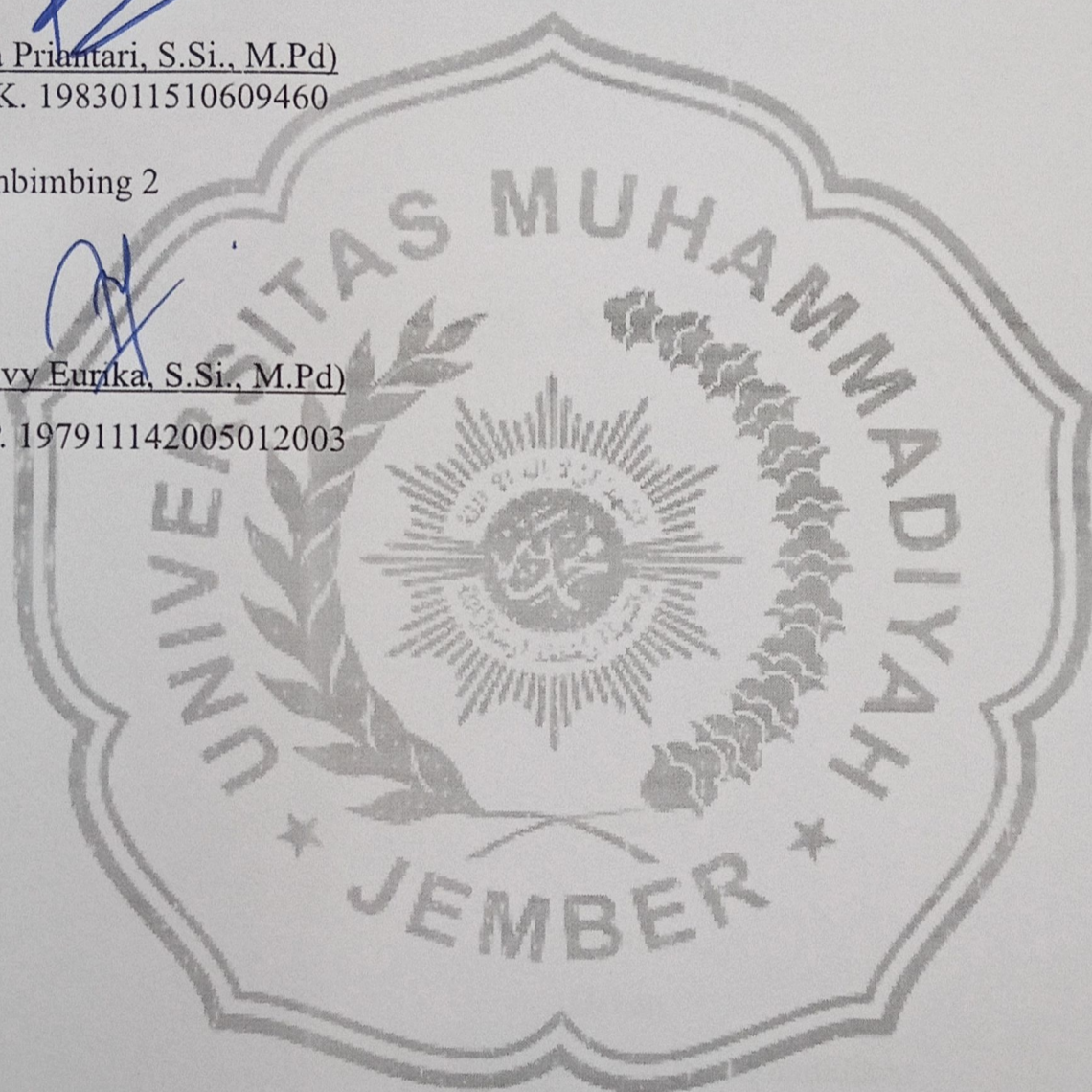


(Ika Priantari, S.Si., M.Pd)  
NPK. 1983011510609460

Pembimbing 2



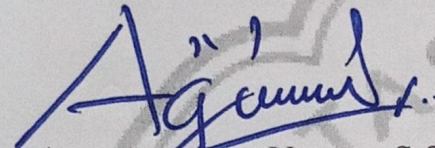
(Novy Eurika, S.Si., M.Pd)  
NIP. 197911142005012003

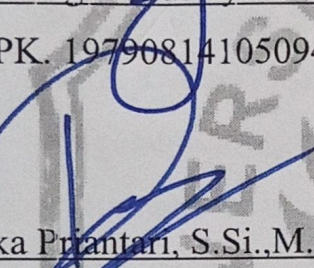


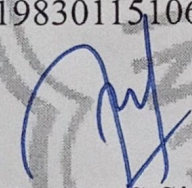
## HALAMAN PENGESAHAN

Pengembangan Media Pembelajaran oleh Ika Maulidia NIM 2210211015 dengan judul Pengembangan Media Pembelajaran Biologi Web Terintegrasi *Augmented Reality* (AR) pada Materi Sistem Koordinasi Kelas XI SMA Negeri 3 Jember, telah dipertahankan didepan Dewan Penguji pada Kamis, 11 Juni 2026 dan dinyatakan lulus.

Dewan Penguji,

  
(Dr. Agus Prasetyo Utomo, S.Si.,M.Pd) , Ketua  
NPK. 1979081410509459

  
(Ika Priantari, S.Si.,M.Pd) , Anggota  
NPK. 1983011510609460

  
(Novy Eurika, S.Si., M.Pd) , Anggota  
NIP. 197911142005012003

Mengetahui,

Dekan

Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan



Dr. Fitri Anllia, S.S.,M.Pd  
NPK. 1985062510709477

## ABSTRAK

Ika Maulidia. 2026. Pengembangan Media Pembelajaran Biologi Web Terintegrasi *Augmented Reality* (AR) pada Materi Sistem Koordinasi Kelas XI SMA Negeri 3 Jember. Tugas Akhir Bukan Skripsi (TABS). Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Jember.

Pembimbing: (1) Ika Priantari., S.Si.,M.Pd (2) Novy Eurika., S.Si.,M.Pd

**Kata Kunci:** media pembelajaran, WEB, *Augmented Reality* (AR), sistem koordinasi.

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan media pembelajaran biologi Web terintegrasi *Augmented Reality* (AR) pada materi sistem koordinasi untuk siswa kelas XI SMA. Fokus utama penelitian meliputi uji validitas, praktisitas, serta efektivitas pengembangan dalam konteks pembelajaran di kelas. Penelitian ini dilatar belakangi oleh rendahnya pemahaman siswa terhadap materi sistem koordinasi yang bersifat abstrak dan kompleks. Kondisi ini diperparah oleh belum optimalnya pemanfaatan teknologi interaktif yang mampu menjembatani konsep teoritis dengan visualisasi nyata. Oleh karena itu, diperlukan inovasi media yang mampu memvisualisasikan objek secara konkret, interaktif, dan fleksibel guna menciptakan pengalaman belajar yang bermakna (*meaningful*), penuh kesadaran (*mindful*), dan menyenangkan (*joyful*).

Penelitian ini merupakan penelitian pengembangan atau *Research and Development* (R&D) dengan model yang digunakan yaitu model ADDIE (*Analyze, Design, Development, Implementation, Evaluation*). Subjek penelitian ini Adalah siswa kelas XI SMA Negeri 3 Jember. Instrumen pengumpulan data yang digunakan yaitu terdiri dari lembar validasi, angket kepraktisan media, dan lembar *pre-test* dan *post-test*.

Didapatkan hasil validasi modul ajar, validasi LKPD, dan validasi media pembelajaran Web-AR yaitu rata-rata 96% yang berarti media pembelajarn yang dikembangkan termasuk kedalam kriteria sangat valid. Hasil uji N-gain skala kecil dan skala besar yaitu rata-rata 61,84% yang termasuk kategori sedang. Hasil dari kepraktisan melalui angket yaitu rata-rata sebesar 94% yang berarti media pembelajaran sangat praktis.