

**LEMBAR PENGESAHAN**

**PENGEMBANGAN MULTIMEDIA INTERAKTIF BERBASIS  
SMARTPHONE MENGGUNAKAN *ARTICULATE STORYLINE*  
PADA MATERI GELOMBANG CAHAYA**

**SITI UTAMI RODIANI  
NPM: 192153031**

disetujui oleh

Pembimbing 1,



**Ifa Rifatul Mahmudah, M. Pd.  
NIP 199108222019032016**

Pembimbing 2,



**Eko Sujarwanto, M. Pd.  
NIP 198909232019031008**

disahkan oleh



**Dekan,  
Dr. Hj. Nani Ratnaningsih, M.Pd.  
NIP 1966053020212112001**

Ketua Jurusan,



**Rifa'atul Maulidah, M.Pfis.  
NIP 199010142019032011**