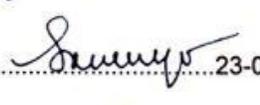
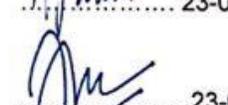


**PERSETUJUAN PANITIA UJIAN TESIS**  
**PENGEMBANGAN OPTICAL VIDEO BASED LABORATORY (OVBL)**  
**UNTUK MENINGKATKAN KETERAMPILAN BERPIKIR ANALISIS PADA**  
**PEMBELAJARAN OPTIK**

**Nama** : Raida  
**No. Reg** 1310819011

| Nama   | Tanggal   |
|--|---|
| Penanggung Jawab   |             |
| Dekan : <u>Prof. Dr. Muktiningsih N. M. Si</u><br>NIP. 19640511 198903 2 001           |             |
| Wakil Penanggung Jawab   |   |
| Wakil Dekan I : <u>Dr. Esmar Budi, MT</u><br>NIP. 197207281999031002                   |             |
| Ketua : <u>Prof. Sunaryo, M.Si</u><br>NIP. 195503031987031002                          |  23-08-2021 |
| Sekretaris/Penguji : <u>Dr. Firmanul Catur Wibowo, M.Pd</u><br>NIP. 198704262019031000 |  20-08-2021 |
| Anggota  |   |
| Pembimbing I : <u>Dr. Bambang Heru Iswanto, M.Si</u><br>NIP. 196804011994031002        |  23-08-2021 |
| Pembimbing II : <u>Dr. Iwan Sugihartono, M.Si</u><br>NIP. 197910102008011018           |  23-08-2021 |
| Penguji : <u>Dr. Ir. Vina Serevina, MM</u><br>NIP. 196510021998032001                  |  20-08-2021 |

Dinyatakan lulus ujian tesis pada tanggal : 12 Agustus 2021

## HALAMAN PERNYATAAN

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tesis dengan judul

*Pengembangan Optical Video Based Laboratory (OVBL) Untuk Meningkatkan Keterampilan Berpikir Analisis Pada Pembelajaran Optik*

Merupakan hasil karya sendiri dan sepanjang pengetahuan dan keyakinan saya bukan plagiat dari karya ilmiah yang telah dipublikasikan sebelumnya atau ditulis orang lain. Semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya tulis dengan benar sesuai dengan pedoman dan tata cara pengutipan yang berlaku. Apabila ternyata di kemudian hari tesis ini, baik sebagian maupun keseluruhan merupakan hasil plagiat atau penjiplakan terhadap karya orang lain, maka saya bersedia mempertanggungjawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan yang berlaku di Universitas Negeri Jakarta.

Jakarta, 27 Agustus 2021

Peneliti



Raida

1310819011