

SURAT KETERANGAN

Nomor: 2945/Un.05/IV/PPs/PP.00.9/07/2025

Direktur Pascasarjana Universitas Islam Negeri (UIN) Sunan Gunung Djati Bandung menerangkan bahwa:

Nama : Asep Khaidir Arpan
NIM : 2230140005
Program : Magister
Program Studi : Tadris Ilmu Pengetahuan Alam (IPA)

telah menyerahkan Tesis kepada Tim Validasi Pascasarjana UIN Sunan Gunung Djati dengan judul:

**"PEMBELAJARAN BERBASIS PROYEK SIMULASI HUJAN ASAM
MENGUNAKAN ARDUINO UNTUK MENINGKATKAN KETERAMPILAN
BERPIKIR KREATIF DAN LITERASI DIGITAL PESERTA DIDIK PADA
MATERI PENCEMARAN UDARA"**

dan memperoleh nilai *Similarity Report* 23%, dengan jumlah halaman sebanyak 90 halaman dari Abstrak, Bab I sampai Bab V.

Demikian surat keterangan ini dibuat, dan dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bandung, 21 Juli 2025
a.n. Direktur,
Ketua Prodi Tadris IPA



Dr. Ade Yeti Nuryantini, M.M.Pd., M.Si†
NIP. 1972121219980220001