

SURAT KETERANGAN

Nomor: 2943/Un.05/IV/PPs/PP.00.9/07/2025

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

Nama : Neng Lani
NIM : 2230140017
Program : Magister
Program Studi : Tadris Ilmu Pengetahuan Alam (IPA)

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

**"PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH (PBM) BERBANTUAN SENSOR GAS
TERINTEGRASI INTERNET OF THINGS (IOT) UNTUK MENINGKATKAN
KEMAMPUAN BERPIKIR KOMPUTASI DAN KETERAMPILAN PEMECAHAN
MASALAH PADA TOPIK PENCEMARAN UDARA"**

dan memperoleh nilai *Similarity Report* 17%, dengan jumlah halaman sebanyak 125 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