



**Kampus  
Merdeka**  
INDONESIA JAYA



# Sertifikat

Nomor : 5132/UN40.F4.13/PM/2022

diberikan kepada :

**Yulia Ramdinawati Syam, S.Pd.**

**Sebagai Instruktur**

dalam Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat seri 32 jam dengan judul

**“Pengembangan Pembelajaran Sains Inovatif Mendukung Pencapaian SDGS pada Kelompok Bidang Kajian Penggunaan KIT IPA di SMP/SMA Inovasi Praktikum”** yang diselenggarakan oleh Program Studi Pendidikan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Pendidikan Indonesia Kerjasama dengan Sekolah Pascasarjana Universitas Pakuan dan Perkumpulan Pendidik IPA Indonesia (PPII) Jawa Barat pada Tanggal 12, 16, dan 23 Juli 2022.

Bandung, 25 Juli 2022



Dekan FPMIPA  
Universitas Pendidikan Indonesia,

  
Prof. Dr. Tatang Herman, M.Ed.



Ketua PPII Jawa Barat,

  
Dr. Eka Cahya Prima, M.T.



Dekan Sekolah Pascasarjana  
Universitas Pakuan,

  
Prof. Dr. Ing. Soewarto Hardienata



**Kampus  
Merdeka**  
INDONESIA JAYA



Materi Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat  
(Program 32 Jam)

**“Pengembangan Pembelajaran Sains Inovatif Mendukung Pencapaian SDGs pada Kelompok Bidang Kajian  
Penggunaan KIT IPA di SMP/SMA Inovasi Praktikum”**

No	Kegiatan	Ekivalensi Waktu (32 JP)
1	Pembelajaran Ilmu Pengetahuan Alam (IPA) dengan <i>Frame Work Education for Sustainable Development (ESD)</i>	2 JP
2	Inovasi Pembelajaran IPA untuk Mendukung Tercapainya <i>Education Sustainable Development Goals (SDGs)</i>	2 JP
3	Pengenalan dan Penggunaan Alat KIT IPA di SMP/SMA	5 JP
4	Penguatan dan Pendampingan Pembuatan Produk untuk Menunjang Inovasi Praktikum Menggunakan KIT IPA di SMP/SMA	6 JP
5	Persiapan kelas <i>Open Lesson / Peer Teaching</i> Penggunaan KIT IPA SMP dalam Inovasi Praktikum	4 JP
6	Tugas Mandiri Terstruktur	5 JP
7	Penjelasan Teknis tentang <i>Open Lesson / Peer Teaching</i>	1 JP
8	Pelaksanaan <i>Open Lesson / Peer Teaching</i>	4 JP
9	Refleksi Pembelajaran	2 JP
10	Diskusi dan Tindak Lanjut	1 JP

Bandung, 25 Juli 2022

Ketua Program Studi Pendidikan IPA S2/S3  
Universitas Pendidikan Indonesia,

Dr. Ida Kaniawati, M.Si.

