



SERTIFIKAT

Nomor Sertifikat :

1795/SPs/Unpak/XII/2023

diberikan kepada

Ade Gunawan, M.Pd.

Atas partisipasinya sebagai

FASILITATOR

Pada Kegiatan

“Pelatihan Pembelajaran STEM-Education for Sustainable Development”

Kolaborasi Prodi Magister Pendidikan IPA dengan Universitas Pendidikan Indonesia dan Shizuoka University

diselenggarakan oleh Program Studi Pendidikan IPA Sekolah Pascasarjana Universitas Pakuan
pada tanggal 1-19 Desember 2023

Dekan

Sekolah Pascasarjana,



Prof. Dr. Ing. H. Soewarto Hardhienata

Ketua Panitia,

Prof. Dr. Anna Permanasari, M.Si

STRUKTUR PROGRAM

Pelatihan Pembelajaran STEM-Education for Sustainable Development

1-19 Desember 2023

No.	Uraian Materi	Jumlah Jam (JP)	
		Teori	Praktek
1.	Pendidikan Science Technology Engineering and Mathematics(STEM)	2	-
2.	Pentingnya Education for Sustainable Development Goals(ESD)	2	-
3.	Pendekatan STEM-ESD dalam Pembelajaran IPA	2	4
4.	Asesmen Pembelajaran STEM	2	4
5.	Technology Engineering Literacy Learning(TELL)	2	4
6.	Workshop STEM Learning 4D Frame	-	8
7.	Praktek Pembelajaran STEM	-	12
8.	Evaluasi	2	-
	Jumlah	12	32

Bogor 19 Desember 2023

Ketua Panitia,



Prof. Dr. Anna Permanasari, M.Si