



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN IPA**  
**PROGRAM PASCASARJANA**  
**UNIVERSITAS PAKUAN**

Nomor : 896/PPs/Unpak/VII/2018



**Sertifikat**  
diberikan kepada  
**Ariani Aninda**

**Sebagai**  
**Pemakalah**

**Dalam acara Seminar Nasional Dengan Tema**

**“Pendidikan IPA untuk Pembangunan Berkelanjutan”**

**Diselenggarakan oleh Program Studi Pendidikan IPA Program Pascasarjana**

**Universitas Pakuan**

**Pada Tanggal 7 Juli 2018**

Direktur,



Prof. Dr. Ing. H. Soewarto Hardhienata.

Ketua Program Studi Pendidikan IPA,

Prof. Dr. Anna Permanasari, M.Si.