



DIREKTORAT JENDERAL PENGUATAN RISET DAN PENGEMBANGAN  
KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI

# Sertifikat

Nomor : 0686/E3.2/LT/2017

Diberikan kepada

**AGUS SUMAN**  
(Universitas Brawijaya)

Atas Partisipasinya sebagai:

## PENYAJI

Pada Seminar Hasil Program Riset Terapan (Hibah Bersaing, Biomedik, Mp3ei, Stranas, Pusnas, Rapid,  
dan Ipteks) yang sudah selesai tahun 2016

Di selenggarakan pada tanggal Tanggal, 06 s.d 07 Maret 2017 di Surabaya

Jakarta, 13 Maret 2017

Direktur Riset dan Pengabdian Masyarakat,



*[Handwritten Signature]*  
Prof.Dr. Ocky Karna Radjasa, Msc.  
NIP. 196510291990031001