



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNIK

SERTIFIKAT

1621/UN34.15/PM/2019

Diberikan kepada

Tafakur, M.Pd.

sebagai

Pemateri

**Pelatihan Pembelajaran Transmisi Otomatis
untuk Meningkatkan Kompetensi Guru Produktif
dalam Implementasi Kurikulum 2013**

25 s.d 28 Juni 2019

Dekan Fakultas Teknik
Universitas Negeri Yogyakarta



Dr. Ir. Widarto, M.Pd.


NIP. 19631230 198812 1 001

**Materi Pelatihan Pembelajaran Transmisi Otomatis untuk Meningkatkan Kompetensi Guru Produktif
Dalam Implementasi Kurikulum 2013**

No.	Materi	Jumlah Jam
1.	Pembelajaran di SMK dan perangkatnya	8
2.	Transmisi otomatis-torque converter & planetary gear	4
3.	Power flow transmisi otomatis	4
4.	Perawatan transmisi otomatis	3
5.	Overhaul transmisi otomatis	3
6.	Pengujian transmisi otomatis	2
7.	Pengembangan perangkat ajar transmisi otomatis	8
Total jam pelatihan		32

Yogyakarta, 28 Juni 2019

Ketua Pelaksana,



Drs. Kir Haryana, M.Pd.

NIP. 19601228 198601 1 001