

UJIAN AKHIR SEMESTER GENAP 2019-2020

Mata Kuliah	: Teori Bilangan	D o s e n	: Drs. Marsudi, MS
Sifat Ujian.	: Online	Tanggal	: 13 Mei 2020
Jurusan	: Matematika	Waktu	: 120 Menit

- Menggunakan algoritma Euclides, tentukan FPB(120, 7)
 - Tuliskan FPB(120, 7) sebagai kombinasi linear dari 7 dan 120.

- Tentukan dua digit terakhir dari 3^{999} .
 - Jika hari ini hari Rabu, maka carilah hari apa setelah 97^{101} hari lagi.

- Selesaikan sistem kongruensi linear berikut
$$3x \equiv 4 \pmod{5}$$
$$5x \equiv 1 \pmod{6}$$
$$4x \equiv 3 \pmod{7}.$$