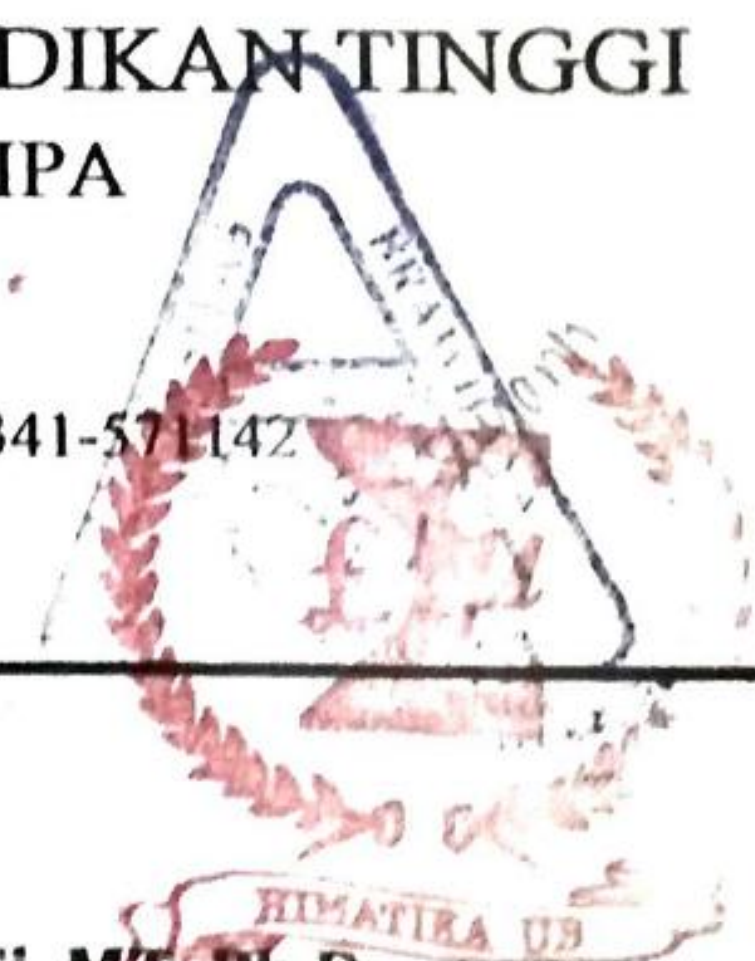




KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
 UNIVERSITAS BRAWIJAYA FAKULTAS MIPA
 JURUSAN MATEMATIKA

Jl. Veteran, Malang 65145, Jawa Timur, Indonesia, Telp-fax : +62-341-571142
<http://matematika.ub.ac.id>, e-mail: jurmatub@ub.ac.id



UJIAN TENGAH SEMESTER GASAL 2016/2017

Mata Kuliah	: Algoritma dan Pemrograman	Dosen	: Syaiful Anam, S.Si, MT, Ph.D Zuraidah Fitriah, S.Si, M.Si
Sifat	: Closed Book	Hari / Tanggal	: Rabu, 26 November 2016
Program Studi	: Matematika A/B/C	Waktu	: 100 Menit

SOAL

(Catatan: semua barisan/deret harus dihitung menggunakan perulangan)

1. Buatlah flowchart untuk menyelesaikan masalah berikut:

Masukan : n

Keluaran : $y = 1 + \frac{1}{2} + 3 + \frac{1}{2*2} + 5 + \frac{1}{2*2*2} + \dots$ (sampai n suku)

(Bobot Nilai 25)

2. Buatlah pseudocode untuk menyelesaikan masalah berikut:

Masukan : n

Keluaran : $2 \quad 2+6 \quad 2+6+18 \quad 2+6+18+54 \quad 2+6+18+54+162 \dots$ (sampai n suku)

(Bobot Nilai 35)

3. Buatlah flowchart untuk menyelesaikan masalah berikut:

Masukan : n

Keluaran : $2 \quad \frac{1}{3} \quad 2+6 \quad \frac{1}{3*2} \quad 2+6+18 \quad \frac{1}{3*3} \quad 2+6+18+54 \quad \frac{1}{3*4} \quad 2+6+18+54+162 \dots$ (sampai n suku)

(Bobot Nilai 40)

Selamat Mengerjakan