# **UJIAN AKHIR SEMESTER GANJIL TAHUN 2017/2018**

HARI/TANGGAL : ...

MATA UJIAN : Design Analysis Algorithm

D O S E N : Khoirul Umam, M.Kom

RUANG / SESI : ... / ...

W A K T U : 90 menit

# **Pengantar**

Algoritma menjadi satu bagian penting dalam pemecahan suatu masalah. Melalui suatu algoritma, prosedur atau langkah-langkah penyelesaian masalah dapat didefinisikan dengan jelas. Setiap langkah telah diperhitungkan tujuannya.

Banyuwangi, 10 Mei 2017

Kaprodi TI

Rachman Yulianto, M.Kom

Algoritma biasanya juga menjadi bagian dari suatu metode besar. Dengan kata lain sebuah metode terdiri dari beberapa algoritma yang disusun sedemikian rupa sehingga dapat digunakan untuk menyelesaikan suatu masalah. Sebagai contoh adalah metode *Differential Evolution*. Di dalam metode ini terdapat tahap mutasi dan *crossover* yang masing-masing tahap tersebut memiliki algoritma tersendiri.

Ada begitu banyak metode yang pernah diperkenalkan di dunia informatika. Metode-metode tersebut terkadang dikembangkan kembali sehingga menghasilkan modifikasi metode yang pernah ada.

# **Tugas UAS DAA**

Cari minimal 6 artikel ilmiah (*paper*) yang diterbitkan di dalam jurnal ilmiah internasional atau nasional yang membahas atau menggunakan satu dasar metode yang sama.