

Abstrak

Penjadwalan kuliah merupakan permasalahan yang kompleks karena banyak batasan – batasan yang perlu di pertimbangkan dalam penyusunannya, seperti kelas yang bentrok, dosen yang bentrok dalam mengajar, bentrok ruangan dan parameter lain yang mempengaruhinya. Batasan – batasan tersebut terbagi menjadi *hard constraint* dan *soft constraint*. Salah satu cara atau metode yang dapat digunakan dalam mengoptimasi penjadwalan kuliah, yaitu dengan menggunakan metode *firefly*. Dataset yang digunakan yaitu data perkuliahan semester genap Fakultas Informatika IT Telkom, Bandung. Untuk menganalisa algoritma *firefly* dalam mengatasi penjadwalan kuliah, maka data perkuliahan tersebut dibagi menjadi penjadwalan dengan 103 pertemuan, 215 pertemuan dan penjadwalan semester genap Fakultas Informatika dengan 286 pertemuan. Berdasarkan hasil observasi dan pengujian, Algoritma ini memberikan akurasi 100% pada penjadwalan dengan 103 pertemuan dan akurasi yang cukup baik yaitu 93% untuk penanganan *hard constraint* pada data penjadwalan semester genap Fakultas Informatika dengan 286 pertemuan.

Kata kunci : penjadwalan kuliah, algoritma firefly, dataset.