



Lembar Kerja Responsi 10
Mata Kuliah KOM 401 Analisis Algoritme
Semester Ganjil Tahun Akademik 2020/2021

Asisten Praktikum:

1. Alfian Hamam Akbar
2. Hilmi Farhan Ramadhani, SKomp

Topik : Greedy Algorithm

1. Tentukan nilai (V) maksimal yang bisa diambil dan item terpilih pada Fractional Knapsack dengan:

Item(i)	A	B	C	D	E
W(i)	3	2	6	4	5
V(i)	6	12	8	5	10

Dengan berat (W) maksimal yang bisa ditampung tas adalah 11. (Soal UAS Semester Ganjil 2019/2020 dengan Modifikasi)

2. Diketahui suatu jadwal pekerjaan sebagai berikut :

T	A	B	C	D	E
<i>si</i>	0	1	5	8	10
<i>fi</i>	4	4	8	12	13

Tentukan :

- a. Kegiatan maksimal yang bisa diambil (Kasus : Activity Selection Problem)
- b. Kelas minimal untuk menjalankan semua kegiatan (Kasus : Interval Partitioning Problem)

Pelajari : Job Sequencing Problem!

3. Diketahui suatu string memiliki frekuensi karakter sebagai berikut :

Karakter	a	b	c	d	e
Frekuensi	4	1	10	3	7

Tentukan hasil encoding tiap karakter menggunakan metode Huffman Code!