Lembar Kerja Responsi 10

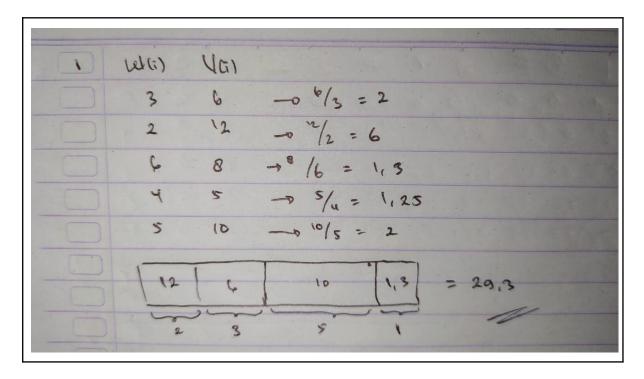
Mata Kuliah KOM 401 Analisis Algoritme Semester Ganjil Tahun Akademik 2020/2021

Nama : Shibgotalloh Sabilana	NIM : G64180002
------------------------------	-----------------

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

ITEM(i)	А	В	С	D	E
Wi	3	2	6	4	5
Vi	6	12	8	5	10

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



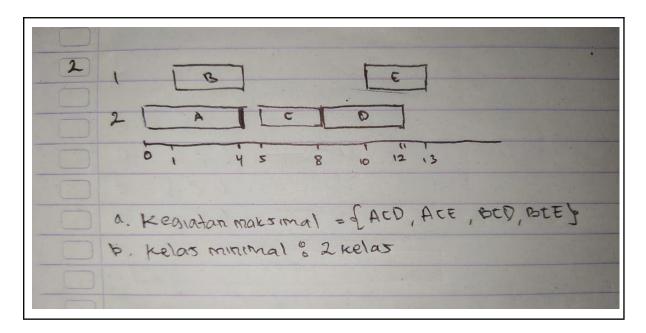
2. Diketahui suatu jadwal pekerjaan sebagai berikut :

Т	А	В	С	D	E
Si	0	1	5	8	10
Fi	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	А	В	С	D	E
Frekuensi	4	1	10	3	7

Tentukan hasil encoding tiap karakter menggunakan metode Huffman Code!

