

### Tugas Kelompok Riset Operasi

Sebuah Home Industri “Dynamics Bag Collection” membuat lima macam barang, yaitu Tas Remaja, Tas Ibu-ibu, Tas Sekolah, Dompot Wanita, dan Dompot Pria. Kebutuhan bahan, harga bahan, harga jual, biaya tenaga setiap harinya adalah sebagai berikut:

Tabel Kebutuhan Bahan, Persediaan bahan dan Harga Barang

Bahan - bahan	Tas Remaja	Tas Ibu-ibu	Tas Sekolah	Dompot Wanita	Dompot Pria	Persediaan
Imitasi	4 m	5 m	6 m	1 m	1 m	65 m
Benang	2 rol	3 rol	3 rol	1 rol	1 rol	25 rol
Resliting	2,5 m	3,6 m	2,8 m	0,5 m	0,25 m	90 m
Lem Latex	0,75 kg	0,5 kg	0	0,25 kg	0,25 kg	7 kg
Lem PC	0,25 kg	0,2 kg	0	0,2 kg	0,2 kg	3 kg
Furing	2,5 m	7 m	0	1,25 m	1 m	34 m
Asesoris	36 buah	24 buah	0	10 buah	0	198 buah
Karton	5 lbr	1 lbr	0	0	0	20 lembar
Busa	3 m	5 m	0	0	0	30 m
Harga jual (rupiah)	276.000	300.000	276.000	144.000	123.000	

- Apakah permasalahan ini termasuk IP?
- Barang apa saja sebaiknya yang diproduksi home industri tersebut untuk mengoptimalkan keuntungannya? Gunakan solver excel dan software pom qm..
- Dari hasil (b) tentukan dari persediaan bahan awal berapa bahan terpakai dan berapa bahan sisa tak terpakai
- Tentukan dari hasil (c) bahan2 mana saja yang paling mungkin ditambah dengan modal yang minimal?