**Report pak Robby, untuk rak sudah saya survey yaitu dengan rincian:**

1. Pembelian Besi, Mur+Baud dan Plat Besi di TB Sakti Kopo

Kita sudah berlangganan disini a.n Bpk Abdul Rahman, harga besi bisa nego, harga mur+baud harusnya naik lagi dikasih Rp 600

- Besi 3M Rp 40.000, nego menjadi Rp 39.000/batang

- Plat Besi, tetap di Rp 1.500/biji

- Mur+Baud, naik di Rp 600/pasang

2. Pembelian Papan di TB Sindang Lengko

- Ukuran 3M Rp 20.000

#Survey juga ke toko-toko lain, harganya Rp 23.000/batang

Berikut rincian estimasi biasa untuk rak ukuran 150cm sebanyak 10 Rak. Saya hitung per 10 rak karena pemotongan besi bisa pas. Nanti hasil akhir bisa kalikan dengan kebutuhan rak yang sebenarnya. Perhitungan saya dari space bisa mencakup 70 Rak ukuran 150cm.

**PEMBELIAN BESI**

- Rak yang digunakan ukuran P150cm x L60cm x T240cm

- Perhitungan pembelian rak ukuran 150cm tahap pertama yaitu sebanyak 10 buah rak

- Dalam 1(satu) rak ukuran 150cm, dibutuhkan:

 - Ukuran 150 cm = 10 buah

 - Ukuran 240 cm = 4 buah

 - Ukuran 60 cm = 10 buah

***- Maka untuk 10 buah rak dibutuhkan:***

 - Ukuran 150 cm: 10 buah x 10 Rak = 100 buah , pembelian menjadi 50 batang besi ukuran 3M

 - Ukuran 240 cm: 4 buah x 10 Rak = 40 buah, pembelian menjadi 40 batang ukuran 3M, sisa ukuran 60cm sebanyak 40

 - Ukuran 60 cm: 10 buah x 10 Rak = 100 buah, potongan sisa dari ukuran 240cm sebanyak 40buah. kurang 60buah lagi maka beli lagi ukuran 3M sebanyak 12 buah lagi.

Maka total keseluruhan pembelian besi ukuran 3M yaitu: 50 batang + 40 batang + 12 batang = 102 Batang

- Biaya perbatang besi ukuran 3M Rp 39.000 x 102 batang = Rp 3.978.000

**SIKU PLAT**

- Dalam satu rak ukuran 150cm terdapat 20 sudut

 - 20 Sudut x 3 Plat Besi = 60 Plat Besi

 - 60 Plat besi x 10 Rak = 600 PLat Besi

 - 600 plat besi x Rp 1.500 = Rp 900.000

**PEMBELIAN MUR+BAUD**

- Dalam 10 Rak ukuran 150cm terdapat 600 plat besi

 - Dalam 1 plat besi terdapat 3 pasang mur baud

 - maka 3 Mur baud x 600 = 1.800 Mur Baud

 - 1.800 Mur Baud x Rp 600 = 1.080.000

**PAPAN**

- Dalam 1 Rak papan terdapat 16 papan ukuran 150cm

 - Pembelian papan tersedia @300cm dibagi dua menjadi @ 150cm.

 - Maka dalam 1 Rak dibutuhkan 8 buah ukuran @300cm

 - 8 Papan @300cm x 10 Rak = 80 Papan

 - 80 Papan x Rp 20.000 = Rp 1.600.000

 Total Biaya = Rp 7.558.000(10 Rak ukuran 150cm)

Belum termasuk biasa pemasangan, jika sistemnya di borongkan, estimasi biaya borongan Rp 75.000 - Rp 100.000/Rak

Total lanjutan jika mengadakan 70 Rak maka, Rp 7.558.000(10 Rak) x 7(70 Rak) = Rp 52.906.000.

Biaya kita untuk pengadaan rak Kuzatura Infikids Rp 52.906.000