

Billy Suandito, Soal Matematika Non Rutin dalam Pembelajaran Matematika

3) Kotak A Max 10 = wata 5x10 = 50
 Kotak B Max 6 = wata 6x6 = 12
 Jml kotak = 7 dgn 62 wata apel

1. Kotak 1 = 10, Kotak 2 = 6 Sisa 4
 2 = 20, Kotak 1 = 7 Sisa 0
 3 = 30, Kotak 1 = 5 Sisa 2
 4 = 40, Kotak 1 = 4 Sisa 2
 5 = 50, Kotak 1 = 2 Sisa 12
 6 = 60, Kotak 1 = 1 Sisa 4
 Jadi Kotak yg diperlukan 2 Kotak 1 dan 1 Kotak 2 atau 1 Kotak 1 dan 2 Kotak 2

3. Dik: 62 apel Malang.
 Kotak 1: Max. 10 Apel, Kotak 2, Max: 6 apel.

Dit: Berapa banyak kotak yang diperlukan?

Jawab:

Kotak 1 Kotak 2 Kotak 3 Kotak 4 Kotak 5 Kotak 6

10
Apel 6
Apel 10
Apel 6
Apel 10
Apel 6
Apel

Soal 4:

Sejumlah wisatawan diangkut dengan mobil Avanza atau Minibus saja. Avanza mengangkut maksimum 6 orang sedangkan Minibus maksimum 11 orang. Jika diangkut dengan Avanza maka pada Avanza terakhir hanya berisi 1 orang wisatawan. Jika menggunakan Minibus, maka pada Minibus terakhir hanya berisi 6 wisatawan. Berapakah banyak wisatawan minimum yang akan diangkut tersebut?

Jawaban siswa semuanya benar, muncul 3 strategi yaitu:

- Menggunakan kelipatan :
 Untuk Avanza: 7, 13, 19, 25, 31, 37, 43, 49, 55, 61, 67, ...
 Untuk Minibus: 17, 28, 39, 50, 61, 72, 83, ...
 Ternyata yang sama adalah 61.
- mencoba — coba

Banyak Bus	Yg diangkut	Total yang diangkut	Banyak Avanza	Yang diangkut	Sisa
1	11	17	2	12	5
2	22	28	4	24	4
3	33	39	6	36	3
4	44	50	8	48	2
5	55	61	10	60	1

Jadi yang diangkut ada 61 wisatawan.

4. Minibus 1: 11, Avanza perlu
 4. Avanza: 7, 13, 19, 25, 31, 37, 43, 49, 55, 61, 67
 Minibus: 17, 28, 39, 50, 61, 72, 83
 Jadi, banyak wisatawan minimum yg akan diangkut tsb adlh 61 orang.

4.

Minibus	Avanza	terangkut	tidak terangkut
1	2	17	5
2	4	28	4
3	6	39	3
4	8	50	2
5	10	61	1

Karena max Bus mengangkut 11 org dan avanza 6 org.