

### Opair For Algebra BeLaNg

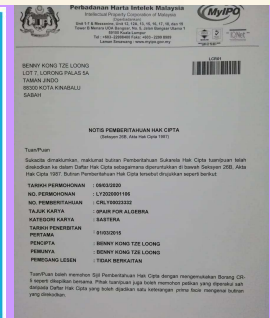
© LY2020001106



Anythings in pairs with different colours

Pairs with 1 green & 1 red

Pairs with 1 green & 1 red



### Pengenalan

Opair adalah kaedah dan produk inovatif yang menggunakan bahan konkrit untuk membuat visualisasi bagi murid dalam pembelajaran nombor integer/algebra. Kaedah ini dirancang untuk memfokuskan pada penambahan dan pengurangan nombor integer/algebra. "0" adalah singkatan dari "sifar" dan "pair" atau "pasangan" merujuk pada pasangan integer positif dan integer negatif.

### Strategi

Daripada konsep yang acstrak kepada bahan manipulative yang konkrit

### Kos Opair

30 set Opair – RM 6.00

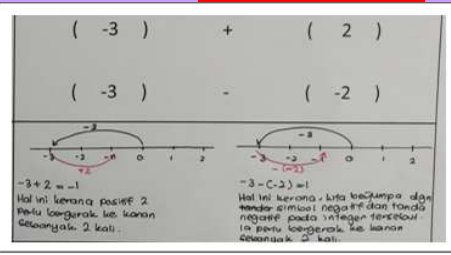
1 set Opair = RM 0.20

### Hampir Tiada Kos

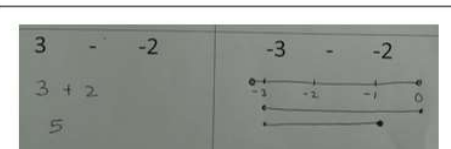
Opair boleh dibentuk daripada apa saja bahan yang ada dua warna.

### Sebelum vs Selepas

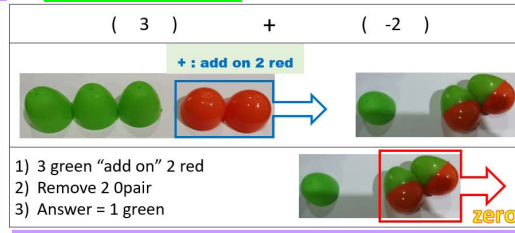
### Impak



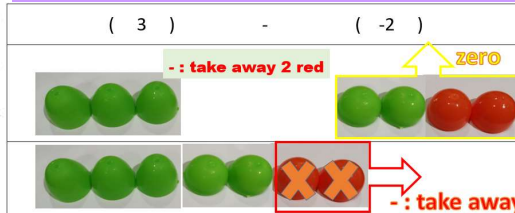
Tidak dapat membezakan,  $-(-)=+$



Tidak dapat membezakan,  $-(-)=+$

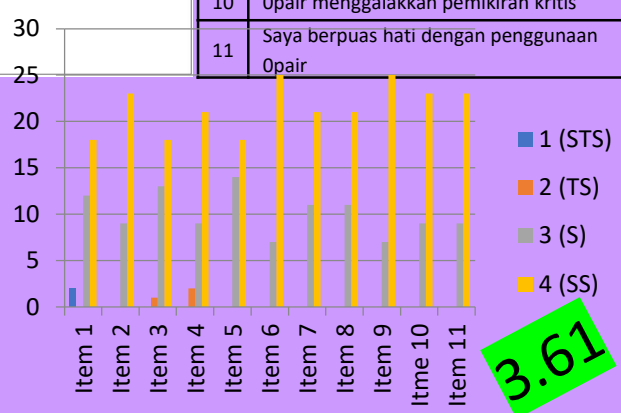


- 3 green "add on" 2 red
- Remove 2 Opair
- Answer = 1 green



- 3 green take away 2 red(no red)
- 3 green , 2 green&2red (put in 2 Opair)
- Take away 2 red
- Answer = 5 green

It	Maklum balas dari responden
1	Opair dihasilkan berdasarkan DSKP
2	Opair senang digunakan dalam kelas
3	Opair dapat menarik perhatian murid
4	Opair dapat memotivasikan murid
5	Opair dapat membantu murid memahami konsep
6	Opair dapat membantu murid menyelesaikan masalah
7	Opair dapat membantu murid mempercepatkan proses
8	Opair menggalakkan pembelajaran aktif
9	Opair menggalakkan pemikiran kreatif
10	Opair menggalakkan pemikiran kritis
11	Saya berpuas hati dengan penggunaan Opair



**3.61**



Mathematics Program Students from Intake Jun 2018

School Improvement Specialist Coaches (SISC+) Sabah

IPGK Kent Innovation and Creativity Competition



### Kesimpulan

Opair For Algebra dapat membantu transform konsep yang abstrak kepada lebih konkrit melalui bahan manipulative berwarna yang menarik.