



PENJUMLAHAN PECAHAN

**Bahan Kuliah Media Pembelajaran
Matematika**

**DR. DARHIM, M.Si.
FPMIPA UPI BANDUNG**

MASALAH

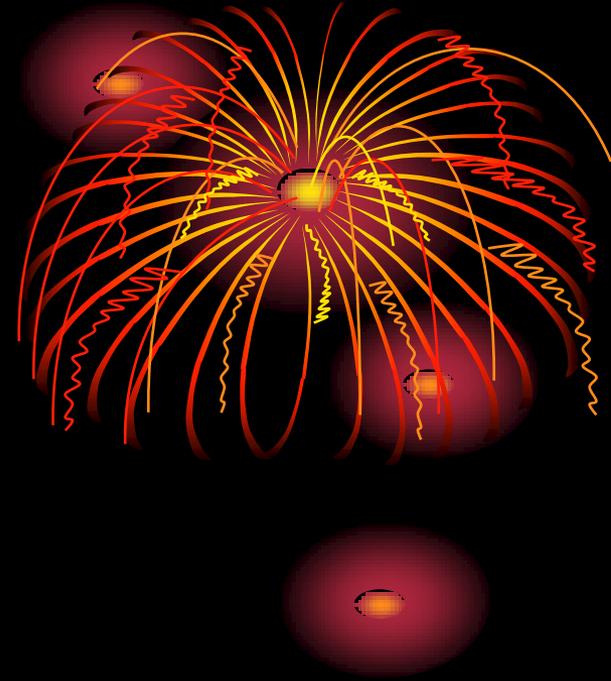


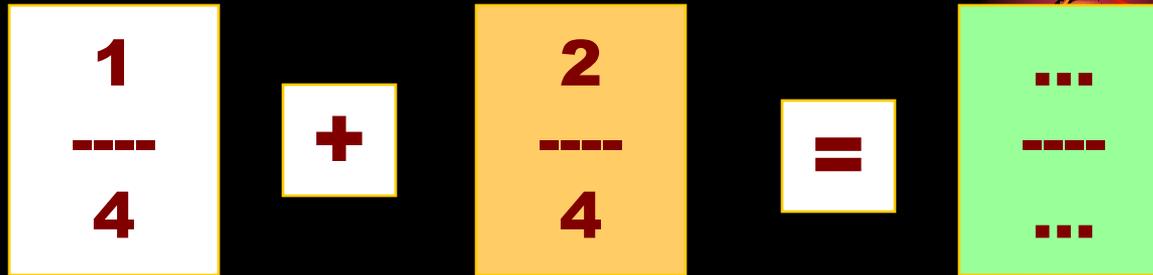
- **Masih susahnyanya memahami penjumlahan pecahan, terutama yang penyebutnya berbeda.**
- **Masih jarangnyanya (bahkan tidak ada) alat peraga untuk penjumlahan pecahan.**
- **Penjumlahan pecahan dengan hand on activity akan menarik dilakukan siswa.**
- **Perlu terus digali berbagai model pembelajaran penjumlahan pecahan.**

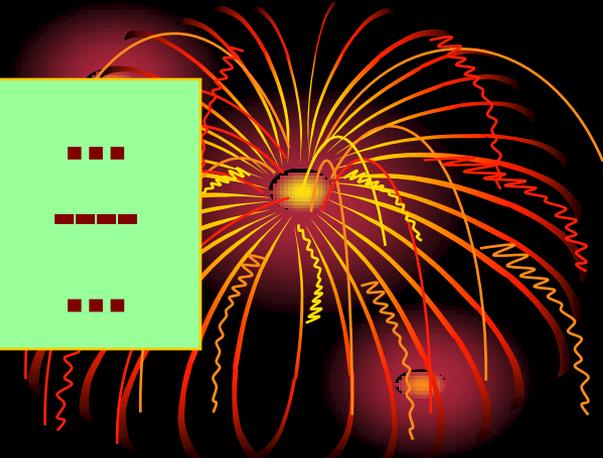
CONTOH

$$\frac{1}{4} + \frac{2}{4} = \dots$$

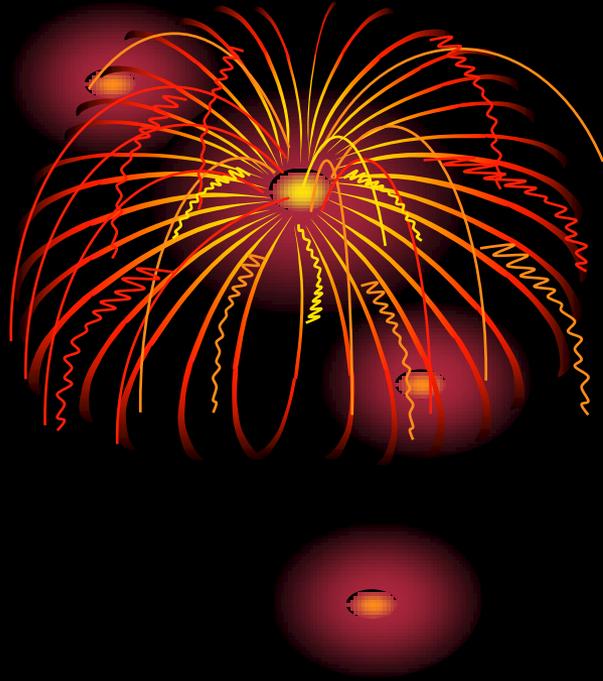
$$\frac{1}{3} + \frac{1}{4} = \dots$$

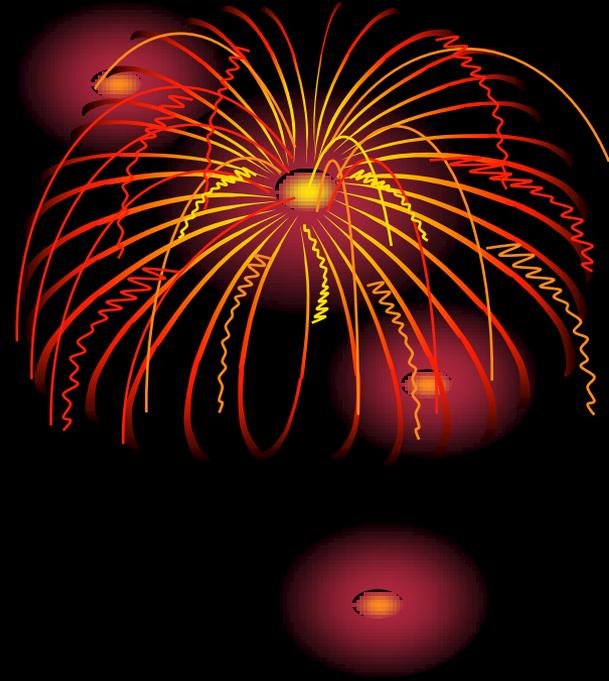
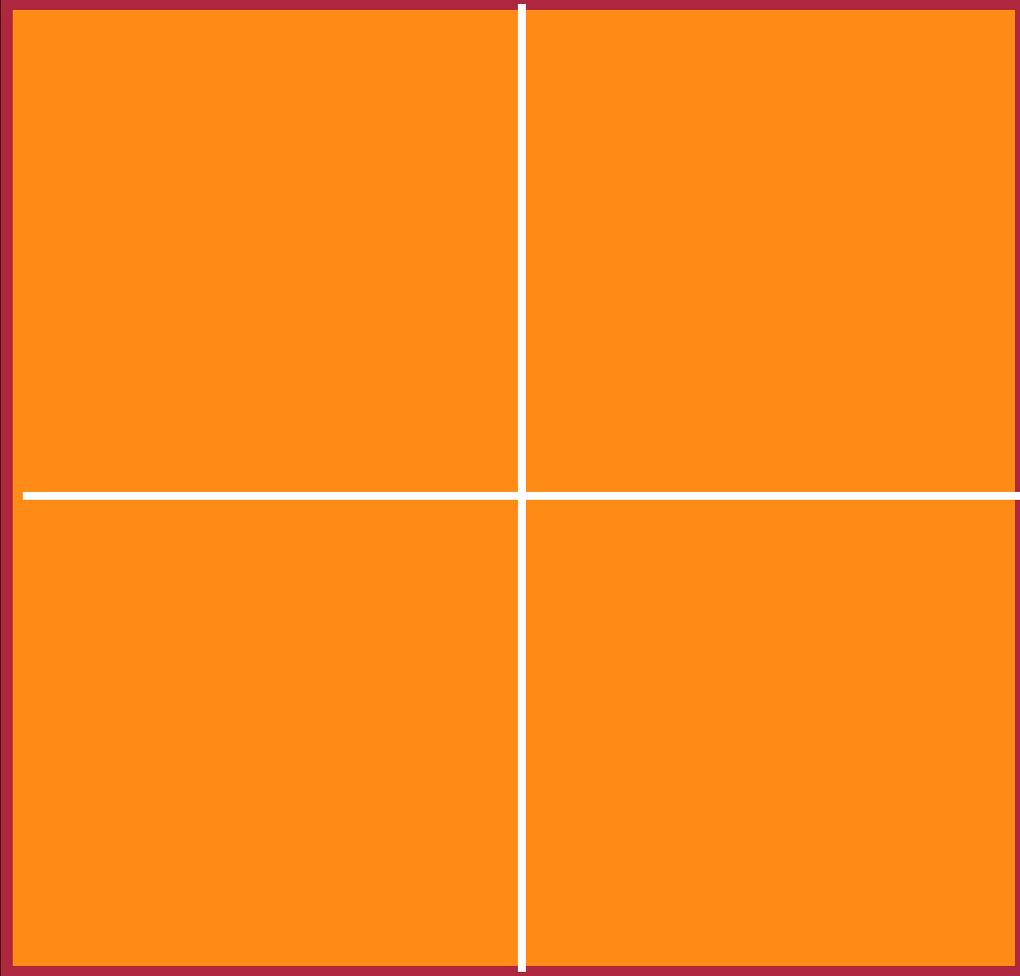


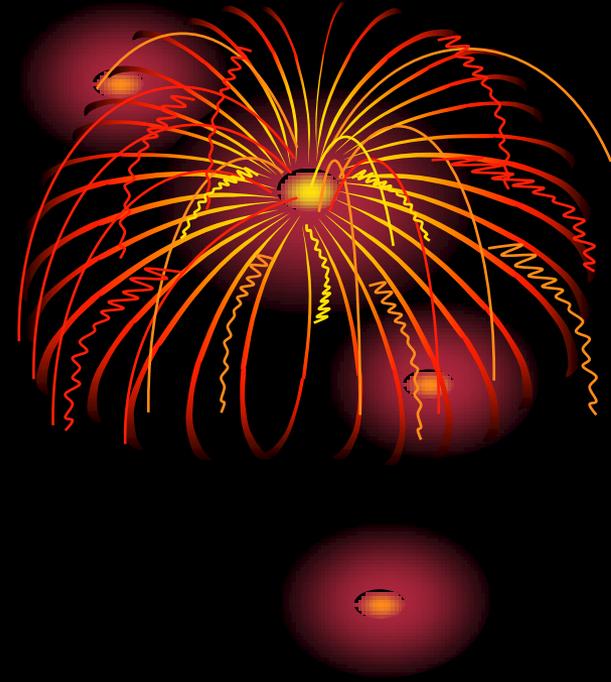
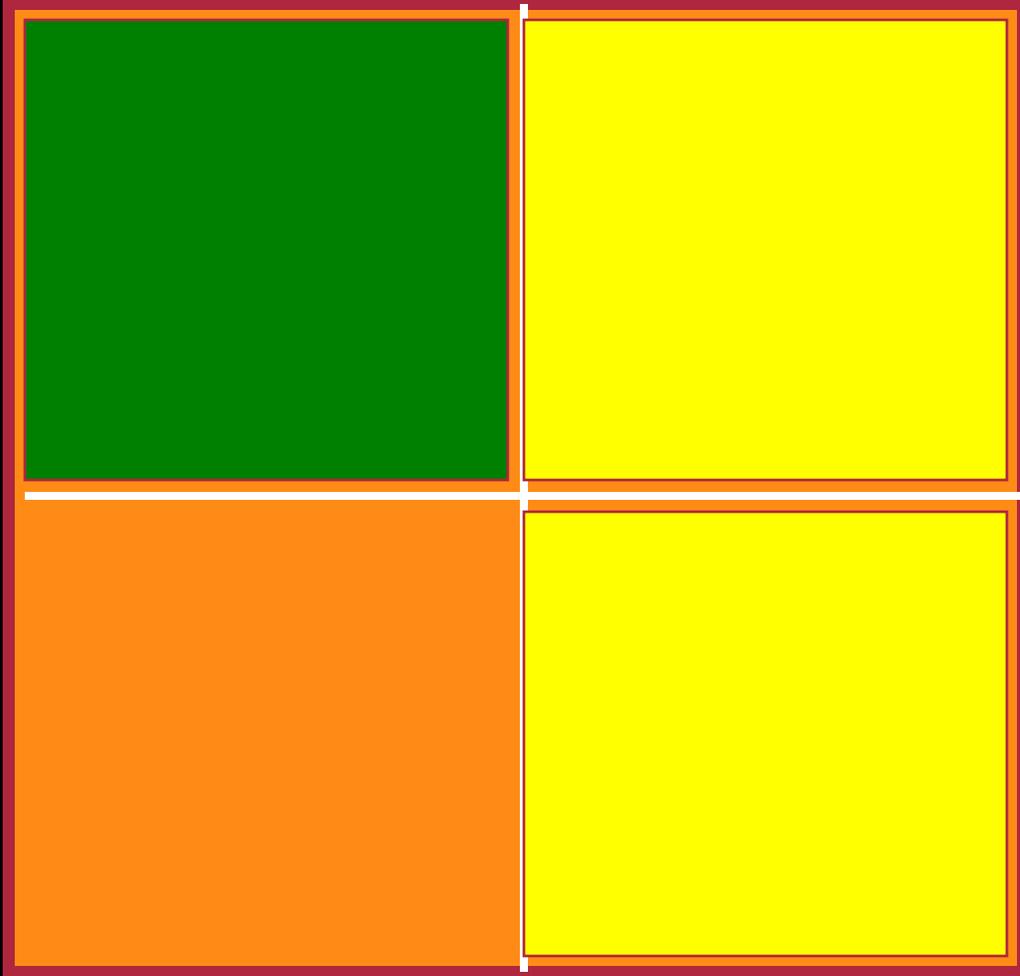

$$\frac{1}{4} + \frac{2}{4} = \dots$$



- **Buat persegi (ukuran jangan terlalu kecil)**
- **Bagi menjadi empat bagian yang sama, sehingga persegi menjadi berpetak.**
- **Beri tanda untuk pecahan $\frac{1}{4}$**
- **Beri tanda untuk pecahan $\frac{2}{4}$ pada bagian yang belum diberi tanda**
- **Hasil $\frac{1}{4} + \frac{2}{4}$ adalah bagian yang diberi tanda pada persegi berpetak tersebut.**







$$\frac{1}{3}$$

+

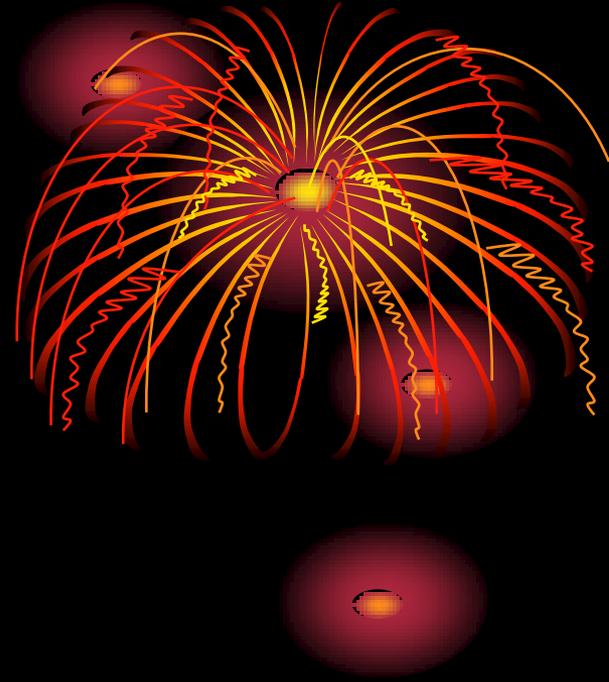
$$\frac{1}{4}$$

=

$$\frac{\dots}{\dots}$$



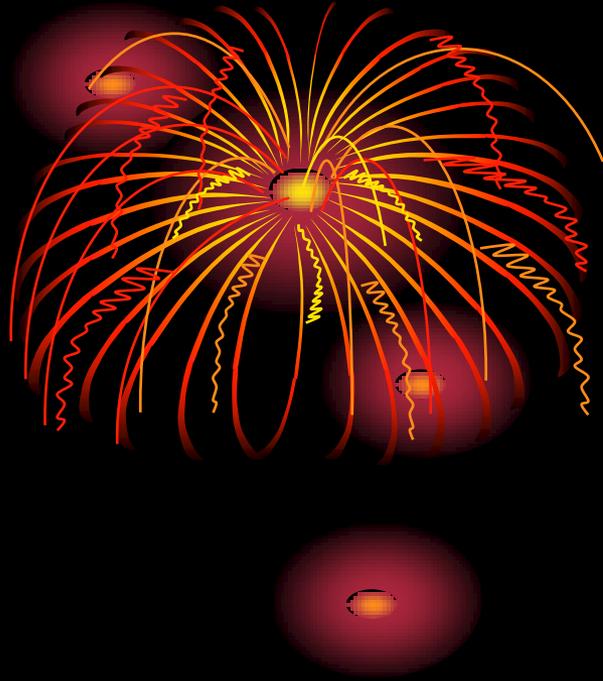
- **Buat persegi (ukuran jangan terlalu kecil)**
- **Bagi menjadi 3 bagian yang sama sejajar dengan salah satu persegi.**
- **Beri tanda $\frac{1}{3}$ pada salah satu bagiannya.**
- **Bagi lagi persegi menjadi 4 bagian yang sama sejajar sisi persegi yang satu lagi (pada bagian belakang).**
- **Beri tanda $\frac{1}{4}$ pada salah satu bagiannya.**
- **Perhatikan pecahan $\frac{1}{3}$ dan $\frac{1}{4}$ telah berubah menjadi pecahan yang ekuivalen. Jadi berapa?**
- **Beri tanda untuk pecahan $\frac{1}{3}$.**
- **Beri tanda untuk pecahan $\frac{1}{4}$ pada bagian yang belum diberi tanda.**
- **Hasil $\frac{1}{3} + \frac{1}{4}$ adalah bagian yang diberi tanda pada persegi berpetak tersebut.**



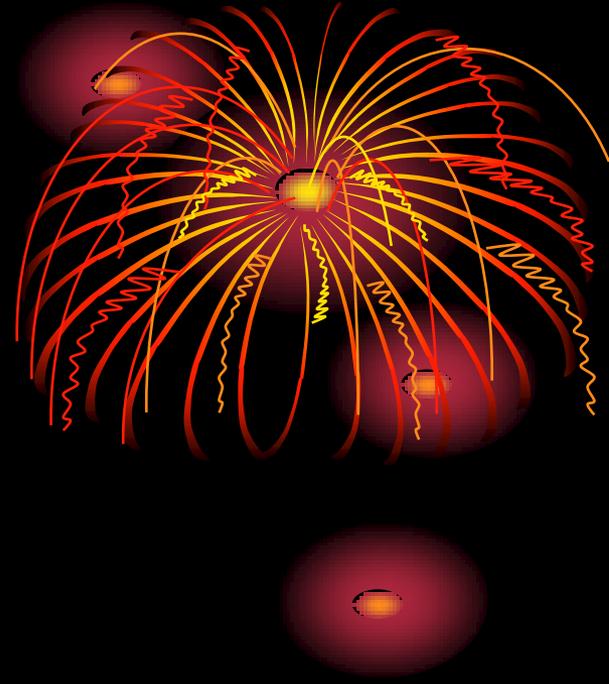
1

—

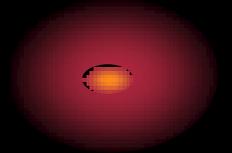
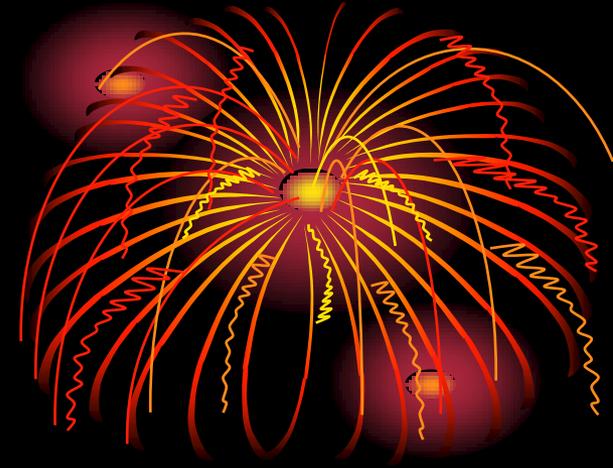
3





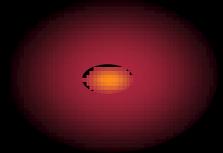
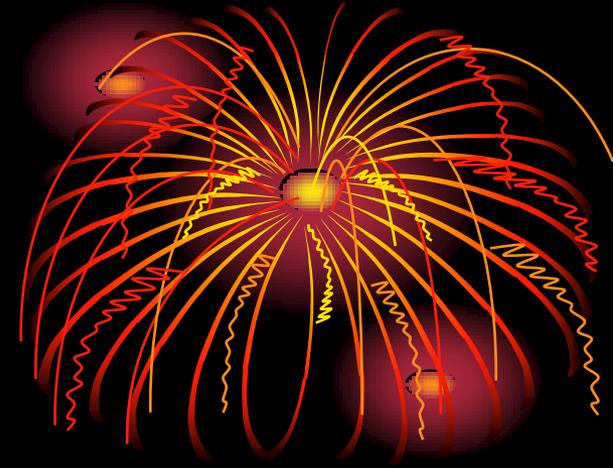
1	2	3
1		
3		



Perhatikan!

$\frac{1}{4}$ menjadi 3 ptk

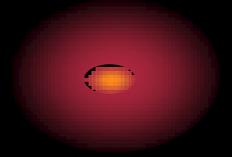
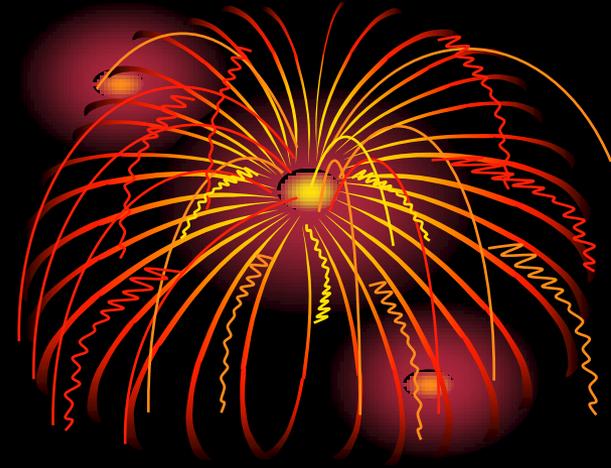
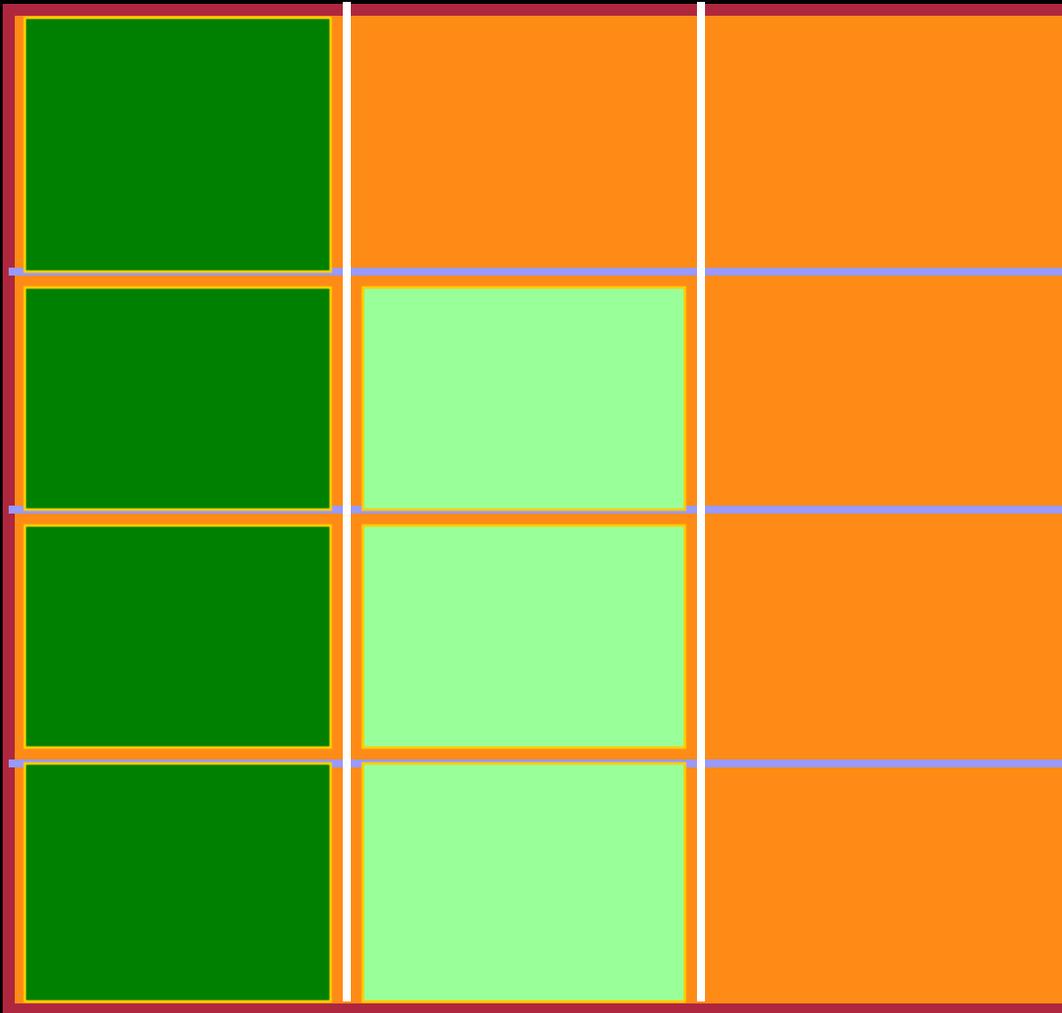
$\frac{1}{3}$ menjadi 4 ptk



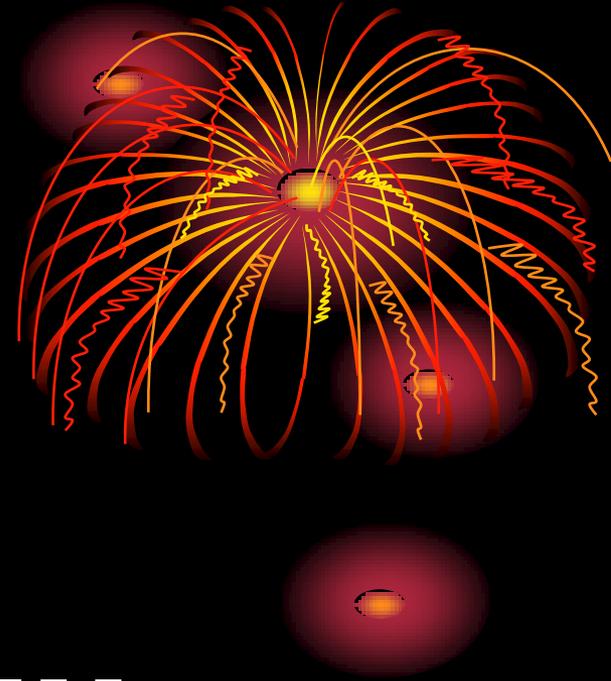
Beri tanda!

$\frac{1}{4}$ dengan 3 ptk

$\frac{1}{3}$ dengan 4 ptk



**Yang ditandai
hasil $\frac{1}{3} + \frac{1}{4}$**



TERIMA KASIH

PROSENTASE KEMANFAATAN INDERA

- **Melalui mata 83%**
- **Melalui telinga 11%**
- **Melalui indera lain 6%**

