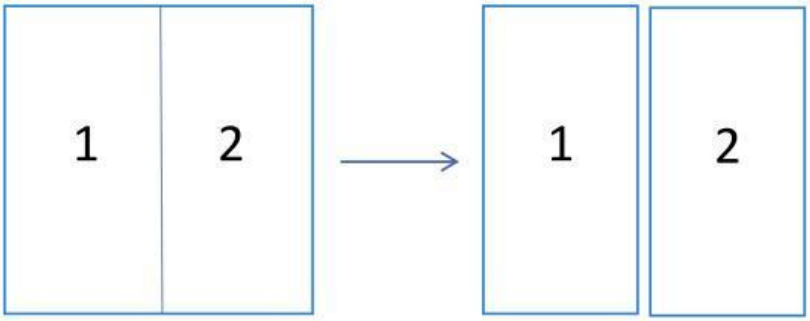
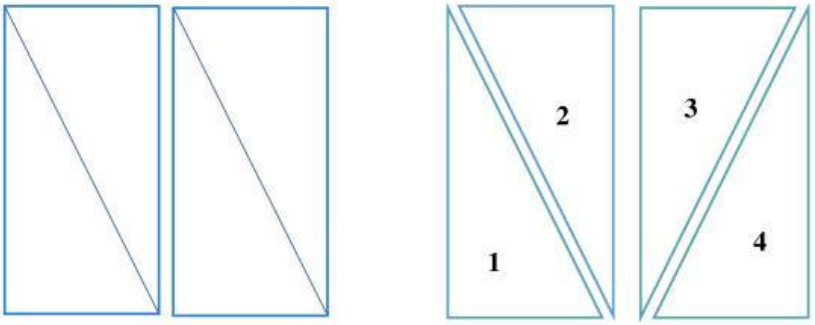
Langkah – Langkah Pengerjaan

Pembuktian teorema pythagoras cara II

1. Perhatikan kertas origami berikut
2. Kertas tersebut dilipat tepat di tengah sumbu simetri lipat sehingga terbentuk dua persegi panjang



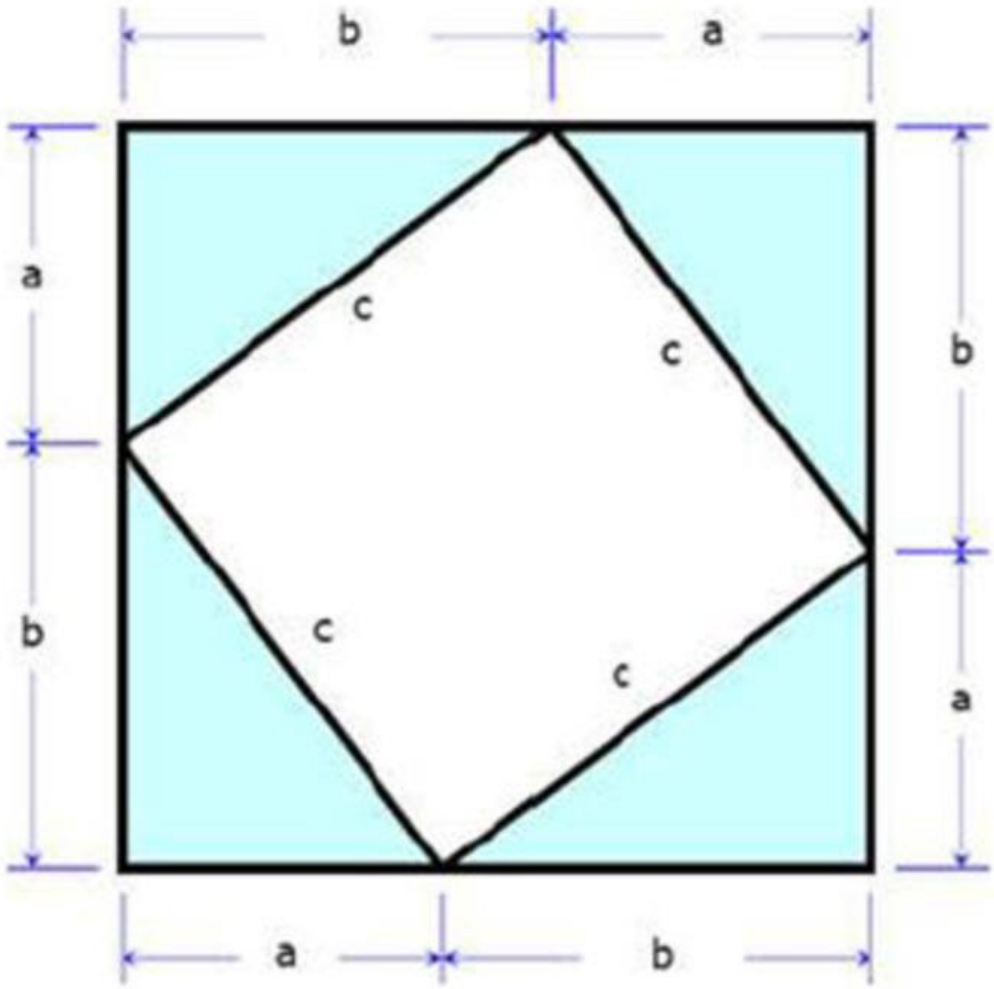
3. Perhatikan garis diagonal pada kedua bangun tersebut,dipotong sesuai garis diagonal, sehingga terbentuk 4 buah segitiga siku – siku



4. Semua sisi segitiga tersebut bertanda sesuai dengan aturan sisi terpanjang (hipotenusa) c, sisi lainnya a dan b
5. Terbentuklah sebuah persegi dari 4 segitiga tersebut dengan aturan panjang sisi persegi tersebut adalah sisi a + b.

LIVEWORKSHEETS

6. Tempelkan bentuk persegit yang terbentuk pada kolom berikut



LIVEWORKSHEETS

7. Perhatikan persegi tersebut. Terdapat berapa jenis bangun datar pada bentuk tersebut?

..... dan .....

8. Perhatikan persegi dengan sisi a + b tersebut. Dibentuk dari bangun datar apa sajakah persegi tersebut?

.....buah segitiga siku – siku dengan panjang alasnya..... serta tingginya ..... dan ..... buah persegi dengan panjang sisi .....

9. Berdasarkan poin 7 maka

Luas daerah persegi besar = ... x luas daerah segitiga siku – siku + luas daerah persegi kecil

(a + b) x (a + b) = ... x $\frac{1}{2}$ (..... x .....) + (.....) x (.....)

..... + ... + ... = ... + ...

..... + ... + ... – ..... = ...

..... + ... = ...

Berdasarkan hasil perhitungan tersebut, simpulan apakah yang bisa kamu ambil?

.....

.....

.....

Apakah Teorema Pythagoras Terbukti?

.....

LIVEWORKSHEETS