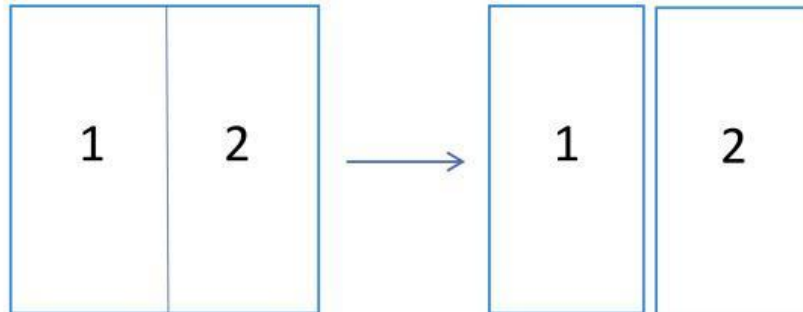


Langkah – Langkah Pengerjaan

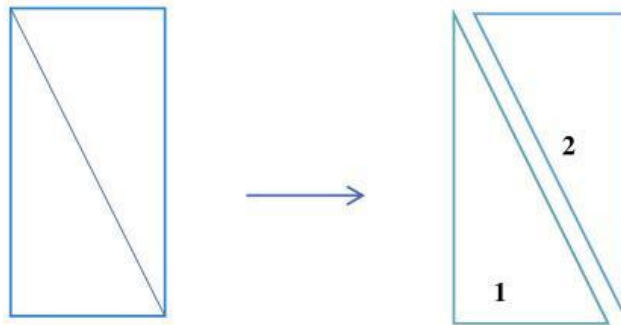
Pembuktian teorema pythagoras cara III



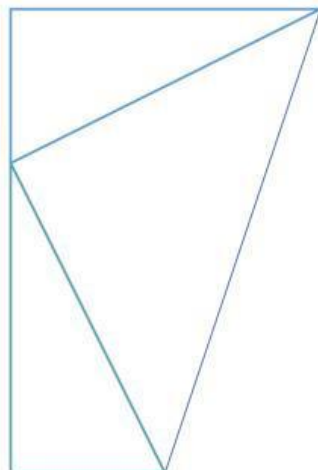
1. Perhatikan kertas origami berikut.
2. Kertas tersebut dilipat tepat ditengah sumbu simetri lipat sehingga terbentuk 2 persegi panjang.



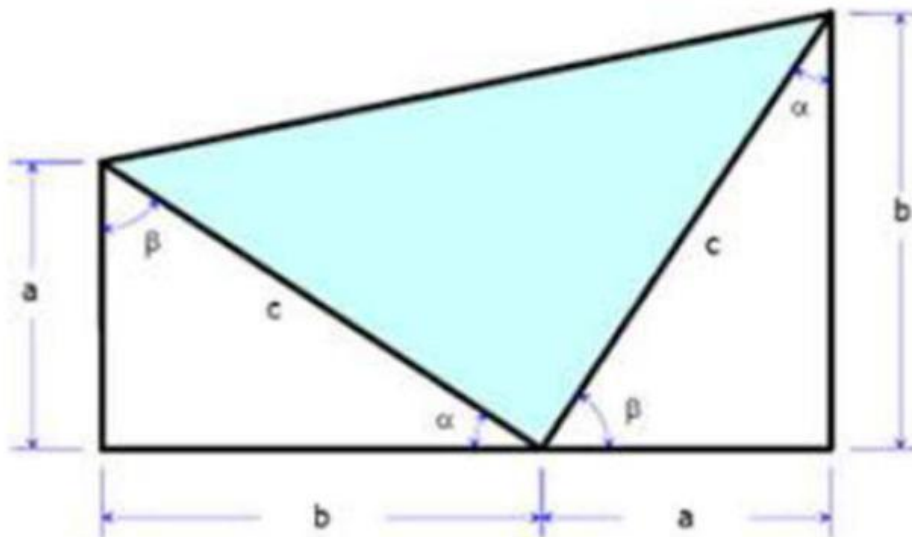
3. Ambil salah satu persegi panjang tersebut. Perhatikan garis diagonal bangun tersebut, dipotong sesuai garis diagonal, sehingga terbentuk 2 segitiga siku– siku



4. semua sisi segitiga tersebut bertanda sesuai dengan aturan sisi terpanjang (hipotenusa) c, sisi lainnya a dan b.
5. Terbentuklah sebuah trapesium dari 2 segitiga tersebut dengan aturan panjang sisi yang sejajarnya yakni sisi a dan b. Perhatikan halaman selanjutnya.



6. Perhatikan bentuk trapesium yang terbentuk pada kolom berikut



6. Perhatikan trapesium tersebut. Terdapat berapa jenis bangun datar pada bentuk tersebut?

..... dan

7. Perhatikan trapesium dengan sisi sejajar a dan b tersebut. Dibentuk dari bangun datar apa sajakah trapesium tersebut?

.....buah segitiga siku – siku dengan panjang alasnya..... serta tingginya dan buah segitiga siku - siku dengan panjang alasnya..... serta tingginya

8. Berdasarkan poin 7 maka

Luas daerah trapesium = x luas daerah segitiga siku – siku kecil + luas daerah segitiga siku – siku besar

$$\frac{1}{2} (a + b) \times (a + b) = 2 \left(\frac{1}{2} \dots \times \dots \right) + \frac{1}{2} (\dots \times \dots)$$

$$\frac{1}{2} (\dots + \dots + \dots) = \dots + \frac{1}{2} \dots \quad \text{dikalikan dengan 2}$$

$$\dots + \dots + \dots = 2 \dots + \dots$$

$$\dots + \dots = \dots - \dots + \dots$$

$$\dots + \dots = \dots$$



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

.....
.....
.....

Apakah Teorema Pythagoras Terbukti?

.....

