

LATIHAN ULANGKAJI: PENAKULAN LOGIK

1. Tuliskan dua implikasi berdasarkan pernyataan yang berikut :

(a) " $m > 10$ jika dan hanya $m > 15$ "

Implikasi 1 :

Implikasi 2 :

(b) Sebuah poligon ialah pentagon jika dan hanya jika poligon itu mempunyai 5 pepenjuru.

Implikasi 1:

.....

Implikasi 2 :

(c) $a^2 + b^2 = c^2$ jika dan hanya jika c ialah hipotenus.

Implikasi 1 :

Implikasi 2 :

2. Lengkapi setiap yang berikut :

Pernyataan : Jika Hafiz seorang atlet, maka dia seorang pelompat jauh.

Akas :

Songsangan :

Kontrapositif :

3. Bina satu implikasi menggunakan perkataan "jika dan hanya jika" berdasarkan dua implikasi yang berikut :

Implikasi 1 : Jika $18 > 10$, maka $8 > 13$

Implikasi 2 : Jika $18 > 13$, maka $18 > 10$

Kesimpulan :