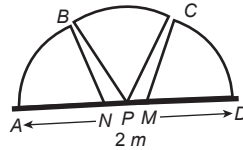


# APLIKASI **KBAT**

Rajah menunjukkan satu hiasan kaca di atas sebuah pintu yang terdiri daripada dua sektor serupa,  $ANB$  berpusat  $N$  dan  $DMC$  berpusat  $M$  dan berjari 0.8 m.

The diagram shows a decorative glass above a door which is made up of two similar sectors,  $ANB$  and  $DMC$  with centres  $N$  and  $M$  respectively and radius of 0.8 m. **KBAT** Menganalisis



Terdapat satu sektor  $BPC$  dengan pusat  $P$  yang terletak pada garis  $AD$  di antara dua sektor itu seperti ditunjukkan. Jika panjang perentas  $BC$  ialah 1 m dan  $APD = 2$  m, cari

Another sector  $BPC$  with centre  $P$  on the line  $AD$  is placed between the two sectors as shown in the diagram. If the length of the chord  $BC$  is 1 m and  $APD = 2$  m, find

- $\angle ANB$ , dalam radian.  
 $\angle ANB$ , in radians.
- jumlah perimeter ketiga-tiga sektor.  
total perimeter of the three sectors.
- jumlah luas ketiga-tiga sektor.  
total area of the three sectors.

## TIP Menjawab

- $AD$  selari dengan  $BC$ . Maka, cari  $\angle CBN$  dengan kos  $\angle CBN$ .  
 $AD$  is parallel to  $BC$ . Hence, find  $\angle CBN$  with  $\cos \angle CBN$ .
- Perlu cari jejari  $BP$  dengan teorem Pythagoras. Selepas itu, cari  $\angle BPC$ .  
Need to find the radius by theorem Pythagoras. After that, find  $\angle BPC$ .
- Jumlah luas ketiga-tiga sektor  
= Luas sektor  $ANB$  + Luas sektor  $CMD$  + luas sektor  $BPC$   
Total area of the three sectors  
= Area of sector  $ANB$  + Area of sector  $CMD$  + Area of sector  $BPC$ .