

**LATIHAN SOAL 3**

NAMA : .....

KELAS : .....

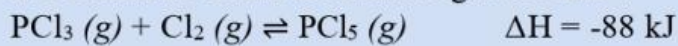
Setelah mempelajari pergeseran kesetimbangan dan aplikasi kesetimbangan dalam industri, selanjutnya jawablah pertanyaan berikut ini

**1. Azas Le Chatelier**

Suatu kesetimbangan kimia dapat mengalami perubahan jika mendapat gangguan dari luar sistem. Hal ini disebut

Asas Le Chatelier menyatakan bahwa : .....

.....

**2. Perhatikan reaksi kesetimbangan berikut !***Jawab*

Bagaimana pengaruh jumlah gas klorida jika :

a. Penambahan  $\text{PCl}_3$

.....

b. Penambahan  $\text{PCl}_5$

.....

c. Pengurangan Tekanan

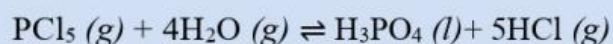
.....

d. Menaikkan Suhu

.....

e. Pengurangan Volume

.....

**3. Perhatikan reaksi kesetimbangan berikut !***Jawab*

a. Tetapan  $K_c$  dari reaksi kesetimbangan di atas adalah

.....

b. Bagaimana jumlah  $\text{HCl}$  jika volume diturunkan?

.....

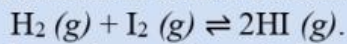
c. Bagaimana jumlah  $\text{HCl}$  jika konsentrasi di naikkan?

.....





4. Perhatikan reaksi kesetimbangan berikut !



ke arah mana kesetimbangan bergeser, bila:

*Jawab*

a. Ditambah  $\text{H}_2$

.....

b. HI dikurangi

.....

c. Tekanan sistem diperbesar

.....

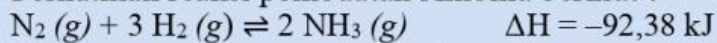
d. Penambahan  $\text{I}_2$

.....

e. Konsentrasi  $\text{H}_2$  dikurangi

.....

5. Perhatikan reaksi pembuatan Amonia berikut !



jelaskan cara-cara yang ditempuh untuk memperoleh gas Amonia ( $\text{NH}_3$ ) sebanyak-banyaknya

*Jawab*

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

