

TAHAP ELABORATION

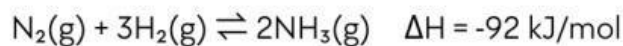


Setelah mengetahui penyebab perbedaan warna udara antara siang dan malam hari, coba terapkan pemahamanmu tentang kesetimbangan kimia pada situasi lain yang juga dipengaruhi oleh suhu dan tekanan!

Issue

Kamu telah memahami bahwa perubahan suhu dan tekanan dapat memengaruhi arah kesetimbangan reaksi gas.

Untuk memperdalam pemahaman tersebut, perhatikan contoh penerapan konsep kesetimbangan pada proses industri amonia (NH_3) yang terjadi melalui reaksi berikut:



Reaksi tersebut berlangsung dalam kondisi suhu tinggi dan tekanan besar untuk memperoleh hasil amonia yang optimal.

Pertanyaan :

- 1 Prediksikan bagaimana perubahan suhu dan tekanan akan memengaruhi jumlah amonia yang terbentuk!

- 2 Jelaskan arah pergeseran kesetimbangan reaksi jika suhu dinaikkan atau tekanan diturunkan!

- 3 Kaitkan hasil analisismu dengan prinsip Le Chatelier dan fenomena udara siang-malam yang kamu amati sebelumnya!