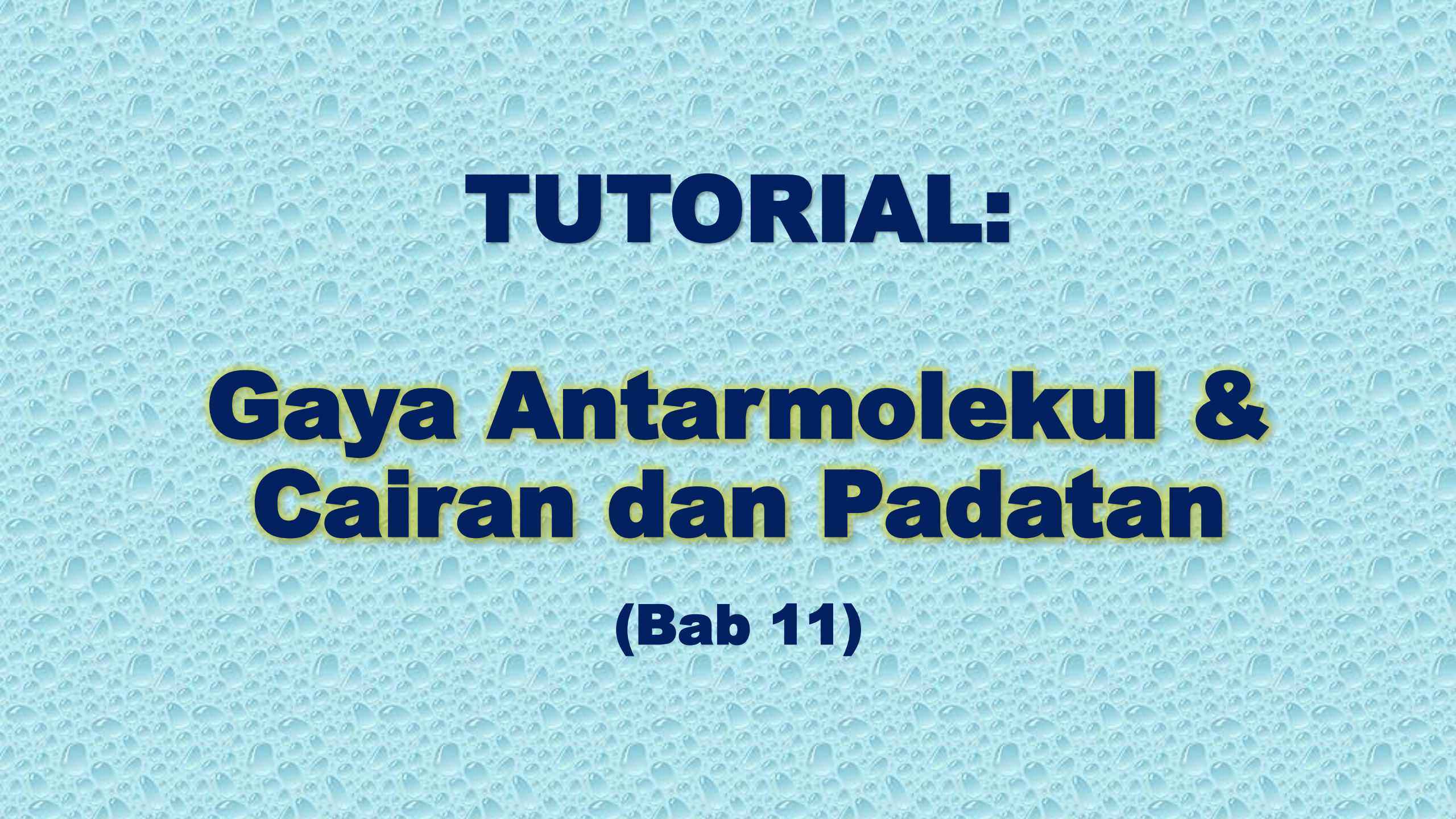




TUTORIAL:

Gaya Antarmolekul & Cairan dan Padatan

(Bab 11)

Soal

Seorang siswa diberikan empat sampel padat berlabel **W**, **X**, **Y**, dan **Z**. Semua kecuali **Z** memiliki kluster logam. Dia diberitahu bahwa padatan itu bisa berupa emas, timbal sulfida, kuarsa (SiO_2), dan iodium. Hasil penyelidikannya adalah:

- (a) **W** merupakan penghantar listrik yang baik; **X**, **Y**, dan **Z** adalah konduktor listrik yang buruk.
- (b) Ketika benda padat dipukul dengan palu, **W** rata, **X** pecah menjadi banyak bagian, **Y** hancur menjadi bubuk, dan **Z** retak.
- (c) Ketika padatan dipanaskan dengan pembakar Bunsen, **Y** meleleh dengan beberapa sublimasi, tetapi **X**, **W**, dan **Z** tidak meleleh.
- (d) Pada perlakuan dengan 6 M HNO_3 , **X** larut; tidak ada pengaruh pada **W**, **Y**, atau **Z**.

Berdasarkan hasil pengujian-pengujian di atas, identifikasikan padatan tsb.



SELESAI