

Kimia am Jilid 1

Kandungan:

Prakata

Penghargaan

BAB 1: ASAS SAINS

Unit pengukuran dalam sains

Angka bernilai

Asas kimia

Pengelasan jirim

BAB 2: KONSEP ATOM

Atom

Simbol atom

Jisim atom relatif

Jisim molekul relatif

BAB 3: STRUKTUR ELEKTRON DALAM ATOM

Spektrum elektromagnet

Spektrum atom

Spektrum atom hidrogen

Spektrum atom lain

BAB 4: JADUAL BERKALA UNSUR

Triad Dobereiner

Aturan oktaf

Jadual Mendeleev

Jadual susunan unsur moden

BAB 5: IKATAN KIMIA

Aturan oktet dan simbol Lewis

Ikatan ionik

Faktor yang mempengaruhi pembentukan sebatian ionik

Sifat-sifat sebatian ionik

BAB 6: SIFAT JIRIM

Perubahan keadaan jirim

Takat lebur dan takat beku

Takat didih dan kondensasi

Gas

BAB 7: TERMOKIMIA

Sistem dan sekeliling

Entalpi dan perubahan entalpi

Perubahan eksotermik dan endotermik

Pengukuran entalpi tindak balas

BAB 8: KIMIA KINETIK

Kadar tindak balas

Hukum kadar dan pemalar kadar

Tertib tindak balas

Separuh hayat

Indeks

Bibliografi