

Pengantar Kimia Dasar

*I*si buku ini Pengantar kimia atau seri pengantar yang bersifat terpadu ini yang berisi pengetahuan dan konsep penerapan kimia sebagai salah satu ilmu dasar. Buku ini akan membekali mahasiswa pengetahuan dasar dan pengantar tentang ilmu kimia yang dapat diterapkan pada pembelajaran dasar. Buku ini penulis susun untuk dasar fundamental mahasiswa baik di tingkat sarjana untuk lebih mempersiapkan diri dalam perkuliahan pengantar atau konsep dasar Kimia sehingga transformasi keilmuan dapat berjalan baik. Bagian pertama buku ini menggambarkan lahirnya teori atom dari zaman klasik sampai teori modern. Setelah memasuki bab kedua, pembaca mulai diajak menelusuri dan mengkaji struktur atom disertai pemodelan dan teori yang menyertainya. Pada bab tiga dijelaskan tentang ikatan kimia yang terdiri dari ikatan ionic, kovalen dan van der Waals. Pada bab empat, pembaca diminta untuk memahami tentang system periodic serta keelektronegatifan dan afinitas electron. Selanjutnya, Bab lima tentang asam-basa dan teori yang mendasarinya. Pada bab enam, dijelaskan tentang konsep Oksidasi-Reduksi. Selanjutnya, pada bab tujuh, pengguna buku diberikan dasar pemahaman tentang aplikasi dasar laboratorium. Hal ini sangat penting untuk mahasiswa Tingkat awal di perkuliahan. Selanjutnya bab delapan, melanjutkan tentang pengenalan alat laboratorium dasar dan bab Sembilan tentang teknik penyaringan di laboratorium. Bab terakhir atau bab sepuluh tentang pengenalan alat-alat kaca di laboratorium dan pemeliharaannya.

ISBN 978-602-0736-18-1



9 786020 736181

Dr. Asep Saefurohman, S.Si, M.Si

Pengantar Kimia Dasar

Pengantar Kimia Dasar

Dr. Asep Saefurohman, S. Si, M. Si