

## Sebutkan Sifat Sifat Gas Ideal

Mudah dan Aktif Belajar Fisika  
 Kimia Dasar Jl. 1 Ed. 3  
 Siap! Ujian Nasional SMA IPA 2009  
 Rekayasa Sistem Termal dan Energi  
 Mudah dan Aktif Belajar Kimia  
 Asas - Asas fisika  
 Termodinamika Teknik Jl. 1/4  
 Kamus & Rumus Hafalan Fisika untuk Pelajar & Mahasiswa  
 Gas dan Termodinamika  
 Fisika Kelompok Teknologi  
 Prinsip-2 Kimia Modern/1 Ed.4  
 KIMIA FISIKA I  
 Cerdas Belajar Fisika  
 Manajemen Peningkatan Kinerja Guru Konsep, Strategi, dan Implementasinya  
 Kimia 2  
 KONSEP DAN TEORI FISIKA Tanya Jawab Teori, Praktik dan Miskonsepsi  
 Top Update Big Bank Fisika SMA/MA 1, 2, 3  
 Gas dan Termodinamika : Buku untuk mahasiswa  
 Fokus Belajar Inti Sari Fisika untuk SMA/MA  
 Termodinamika Teknik Jl. 2  
 Jurus Sakti Menaklukkan Kimia SMA 1, 2, & 3  
 Kimia Dasar Jl. 2 Ed. 3  
 Pengantar Fisika Dasar  
 Termodinamika Kimia  
 KIMIA DASAR : Sebuah Pendekatan Praktis dan Penyelesaian Soal Secara Komprehensif  
 Trik Supercepat Menyelesaikan Soal-Soal Fisika SMA  
 TERMODINAMIKA  
 Kimia Dasar 1  
 Fisika Sma Xi Ipa  
 stem cell 2  
 Teori Fisika  
 Kinerja Sumur Minyak dan Gas  
 Fisika Universitas Jl. 1/10  
 Buku Ajar Fisika Dasar  
 Kimia  
 Analisis Kimia Kuantitatif/6  
 Termodinamika Dasar Mesin Konversi Energi  
 FISIKA DASAR - Teori, Soal, dan Penyelesaian  
 Fisika Statistik  
 Mekanika Fluida Jl. 1 Ed. 4

*Sebutkan Sifat Sifat Gas  
 Ideal*

*Downloaded from  
[intra.itu.edu](http://intra.itu.edu) by guest*

### MARTINEZ KRAMER

#### Mudah dan Aktif Belajar Fisika

BintangWahyu  
 Buku teks ini berisi sembilan pokok bahasan. Diawali dengan pembahasan tentang Besaran dan Satuan yang umum digunakan dalam Fisika maupun buku referensi teknik lainnya. Konsep tentang Gerak tanpa melibatkan penyebabnya dibahas dalam Kinematika Partikel, disajikan dalam pokok bahasan kedua. Dalam pokok bahasan ketiga disajikan konsep tentang keseimbangan dengan materi Statistika Partikel. Dilanjutkan dengan pokok bahasan keempat tentang gerak serta penyebabnya dalam Dinamika Partikel. Pokok bahasan kelima berisi konsep tentang Kerja dan Energi yang

dilanjutkan dengan pokok bahasan keenam tentang Impuls dan Momentum. Pokok bahasan ketujuh membahas Dinamika Benda Kaku atau benda tegar. Mekanika tentang zat alir disajikan dalam pokok bahasan kedelapan, dan ditutup dengan pokok bahasan kesembilan yang membahas suhu dan kalor. Setiap pokok bahasan dalam buku mengandung beberapa sub pokok bahasan yang dilengkapi dengan ilustrasi gambar, contoh penyelesaian soal dan soal-soal latihan beserta penyelesaiannya untuk mempermudah pemahaman secara komprehensif dan konseptual.  
**Kimia Dasar Jl. 1 Ed. 3** PT. RajaGrafindo Persada  
 Buku Fokus Belajar Inti Sari merupakan buku ringkasan materi yang dipersiapkan untuk membantu para siswa SMA/MA menghadapi ujian sekolah/madrasah.

Sistematika buku Fokus Belajar Inti Sari per mata pelajaran ini adalah sebagai berikut. • Rangkuman materi pelajaran. Berisi poin-poin materi pelajaran yang sering diujikan sehingga membantu siswa lebih fokus mendalami materi. • Pendalaman materi berupa contoh soal dan pembahasan. Soal-soal yang dibahas adalah soal-soal ujian sehingga sehingga memberikan gambaran kepada siswa tentang bentuk-bentuk soal yang akan dihadapi pada ujian sesungguhnya dan cara menyelesaikan soal tersebut. • Dilengkapi Mind Map atau peta pikiran yang menunjukkan hubungan keseluruhan bagian dalam materi. Mind Map dapat membimbing siswa untuk berpikir secara runtut dan global.  
*Siap! Ujian Nasional SMA IPA 2009*  
 Prenada Media  
 Jika kimia dimaknai sebagai cabang ilmu

yang mempelajari materi, perubahannya, dan energi yang menyertai perubahan tersebut; termodinamika adalah sepertiga dari ilmu kimia. Termodinamika adalah lingua franca bagi kimiawan dan ilmuwan di bidang lain untuk berdiskusi mengenai energi. Namun, termodinamika awalnya berkembang dari upaya rekayasawan (engineer) untuk membangun mesin uap dengan efisiensi tinggi sehingga termodinamika sering kali dibahas dengan sudut pandang dan studi kasus yang kurang relevan bagi kimiawan. Buku ini ditulis dengan tujuan memandu kimiawan untuk mulai mempelajari termodinamika secara sistematis melalui perspektif ilmu kimia. Muatan buku ini dirancang untuk mahasiswa yang sedang menempuh kuliah di program studi yang condong ke bidang ilmu kimia dan untuk kimiawan yang tertarik menginvestasikan waktunya dalam mempelajari termodinamika. Buku ini tidak memuat jurus kilat untuk peneliti sibuk yang ingin menguasai termodinamika dalam 24 jam. Meskipun peran termodinamika dan urgensi mempelajarinya telah diakui secara umum, termodinamika tidak memiliki reputasi sebagai subjek yang banyak dikuasai oleh kimiawan. Citra termodinamika sebagai cabang ilmu yang sulit dipelajari boleh jadi bersumber dari kecenderungan kimiawan yang berupaya menjauhi matematika. Termodinamika dipandang sulit karena dituliskan dalam bahasa matematika, tetapi mustahil mendiskusikan termodinamika secara komprehensif tanpa matematika. Termodinamika merupakan sains makroskopik yang saat ini telah memiliki akses ke tingkat mikroskopik melalui mekanika statistik yang ditulis dalam bahasa matematika. Dengan dukungan instrumentasi dan metode komputasi, perkembangan ilmu kimia modern semakin menyelam dalam ke ranah mikroskopis. Galileo mengatakan bahwa alam menuliskan hukum-hukumnya dalam bahasa matematika. Menjauhi matematika hanya akan menutup pintu akses bagi kimiawan untuk mengembangkan bidang ilmunya sendiri. Pemahaman tentang termodinamika merupakan modal penting bagi kimiawan untuk turut berkontribusi dalam menyelesaikan persoalan energi global dan berperan dalam pengembangan ilmu kimia modern.

Rekayasa Sistem Termal dan Energi PT Grafindo Media Pratama

Masih kesulitan mengerjakan soal-soal fisika? Coba simak buku ini, dijamin kamu memperoleh pencerahan dalam menaklukkan soal-soal fisika secara cepat dan tepat. Buku ini hadir sebagai salah satu rangkaian teknik atau metode untuk

menjawab semua keresahan kamu terhadap soal-soal fisika. Selain memaparkan rangkuman materi pelajaran fisika, kamu juga akan dituntun untuk menjadi seorang jagoan penakluk soal-soal fisika seperti layaknya penulis yang sudah menyabet gelar juara olimpiade. Metode yang diberikan adalah trik mudah dan cepat menghafal rumus fisika, penyajian contoh-contoh soal yang sering keluar dalam ujian, hingga simulasi latihan soal sebagai tolak ukur keberhasilan kamu dalam menguasai materi dalam buku ini. Mau menjadi jagoan fisika? Pelajari buku ini dan buktikan! -LinguaKata- #SuperEbookDesember

Mudah dan Aktif Belajar Kimia Airlangga University Press

Dalam buku Kimia Medisinal II edisi kedua ini dibahas secara lebih mendalam dan lebih spesifik mekanisme kerja, hubungan struktur dan aktivitas, dan beberapa sifat farmakokinetika dari golongan obat yang dibagi berdasarkan efek farmakologisnya, yaitu golongan obat-obat antiinfeksi, sulfonamida, antibiotika, antikanker, antihistamin, diuretika, penekan sistem saraf pusat, perangsang sistem saraf pusat, analgesik, obat kardiovaskular, kolinergik dan pemblok kolinergik, adrenergik dan pemblok adrenergik, hormon steroid, antidiabetes oral dan golongan anestesi setempat. Contoh-contoh obat dalam buku ini banyak mengalami perubahan dan penambahan dibanding buku edisi pertama, dan pada umumnya diambil dari obat-obatan yang pada saat ini beredar di Indonesia dengan disertai nama patennya.

**Asas - Asas fisika** Erlangga

Buku ini bertujuan untuk memberikan pemahaman tentang energi dan berbagai pemanfaatannya. buku ini memuat berbagai konsep energi dan sifat-sifat zat serta prinsip dasar berbagai proses konversi energi dan terdapat juga gambaran penerapan pengevaluasi performance mesin-mesin termal seperti: mesin turbin gas, motor bakar torak, mesin turbin uap, mesin pendingin dan mesin pengondisian udara.

Termodinamika Teknik Jl. 1/4 Bumi Aksara

Keunggulan: 1. 1.500 soal-soal fresh update 2. Dibahas tuntas oleh Tim Tentor Senior 3. Rangkuman Materi Ala Bimbingan Belajar 4. Penulis Tentor Senior Fisika 5. Free Aplikasi Android 6. Intemeso.....Ice Breaking orang Pintar 7. Plus Video Tutorial Ala Tentor Senior Buku ini terbitan penerbit BintangWahyu ebookbintangwahyu

Kamus & Rumus Hafalan Fisika untuk Pelajar & Mahasiswa Ganeca Exact

Sebagai upaya nyata dalam meningkatkan kualitas lulusan pendidikan kimia di

Indonesia, tim penulis dari Program Studi Pendidikan Kimia FKIP Universitas Khairun telah menyelesaikan buku Kimia Dasar I. Dalam buku yang terdiri dari 7 pokok bahasan utama yakni: 1) wujud zat, 2) struktur atom, 3) Struktur molekul, 4) Sistem Periodik Unsur, 5) Stoikiometri, 6) Energitika dan 7) Kestimbangan kimia. Dan akhirnya, dengan hadirnya buku ini, diharapkan mampu memberikan pustaka yang dibutuhkan para mahasiswa tingkat awal dalam memahami mata kuliah kimia dasar I di Universitas.

Gas dan Termodinamika PT Grafindo Media Pratama

Kali ini kamu akan bertemu dengan Sang Jagoan Kimia. Beberapa medali Olimpiade telah diabetnya, baik di Tingkat Nasional maupun Internasional. Dengan buku ini, kamu bisa menaklukkan kimia seperti dia. Pasalnya, buku terbitan dari LinguaKata ini hadir dengan tujuan untuk menjadi petunjuk cara menaklukkan kimia secara mudah dan cepat. Semua jurus dikemas dengan apik dan runtut. Penyajian materinya selalu diikuti dengan contoh dan latihan soal yang populer. Tentu, cara ini akan mempermudah kamu untuk memahami dan menerapkan jurus-jurusnya. Berbagai trik pengerjaan soal dengan cepat pun disajikan sangat gamblang. Kini tak lagi mustahil menjadi penakluk kimia, seperti kisah-kisah ilmuwan yang dipaparkan di setiap bab. Lalu, olah kemampuamu lewat soal-soal latihannya. Segala jenis tes dan ujian kimia pun akan mudah bertekuk lutut. Buktikan! #SuperEbookDesember

Fisika Kelompok Teknologi Penerbit Adab

1. KONSEP DASAR SISTEM TERMODINAMIKA Lulut Alfaris, S.T., M.T.
2. KALOR USAHA DAN HUKUM PERTAMA TERMODINAMIKA Fathan Mubina Dewadi. ST.,MT.
3. SIFAT-SIFAT TERMODINAMIS ZAT MURNI Ir. Maryadi, ST., MT., IPM., ACPE., ASEAN Eng.
4. Termodinamika Proses Aliran Tunak Eko Kurniawan, S.T. M.Sc.
5. HUKUM KEDUA TERMODINAMIKA Mohamad Miftakul Ulum
6. Aplikasi Termodinamika Dewi Fairuz Zulaikha
7. SIFAT-SIFAT UAP Ir. Indriyani, A.P., S.T., M.Si.
8. Proses Reversible dan Irreversible Rofiqoh Hasan Harahap
9. Siklus-siklus Mesin Kalor Tria Puspa Sari, ST.,MT
10. PERPINDAHAN KALOR Ir. Ahmad Yani, S.T., M.T., IPP.
11. ENTROPI UAP DAN GAS Ari Beni Santoso, S.T., T.T.
12. Potensial Termodinamik I Putu Tedy Indrayana, M.Sc. Editor: Rifaldo Pido, ST., MT

**Prinsip-2 Kimia Modern/1 Ed.4** Penerbit Andi

Penulisan buku ini bertujuan untuk menjadi materi ajar mata kuliah Gas dan Termodinamika pada Jurusan Pendidikan Kimia FKIP Universitas Syiah Kuala.

Penulisan buku ini merupakan tindakan guna memenuhi tuntutan mahasiswa untuk mendapatkan materi kuliah yang sesuai dengan perkembangan keilmuan. Penulisan buku ini tidak mungkin tersaji tanpa bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini, tim penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih yang tiada terhingga kepada keluarga, mahasiswa, teman-teman staf pengajar Jurusan Pendidikan Kimia dan FKIP yang telah memberikan dorongan sehingga buku ini dapat selesai.

**KIMIA FISIKA I** CV Jejak (Jejak Publisher)

Buku ini disusun untuk menambah referensi dalam pemahaman istilah-istilah Fisika. Fokus utamanya pada pengertian istilah-istilah dalam Fisika, walaupun di dalamnya terdapat informasi pelengkap seperti faktor konversi satuan, daftar pemenang Nobel Fisika, serta beberapa rumus Fisika.

**Cerdas Belajar Fisika** Rasibook

Buku ini disusun untuk membantu Dosen dan Mahasiswa dalam mengajarkan dan mempelajari pokok bahasan Gas dan Termodinamika yang merupakan bagian dalam mata kuliah Kimia Fisika I. Di dalam buku ini disajikan penjabaran lengkap dan mendalam dari persamaan-persamaan matematika yang biasanya menjadi kendala besar bagi Dosen dan mahasiswa dalam memahami pokok bahasan Gas dan Termodinamika.

**Manajemen Peningkatan Kinerja Guru Konsep, Strategi, dan Implementasinya** Indie Press

Buku ini disusun untuk dapat digunakan sebagai bahan kuliah dan pendukung untuk matakuliah Fisika dalam bidang Sains Fisika maupun pendidikan Sains Fisika pada Fakultas MIPA serta bidang lain yang menggunakan Fisika seperti : MIPA, Teknik, Pertanian, Kedokteran dan lainnya.

**Kimia 2** CV Jejak (Jejak Publisher)

Salah satu unsur penting dalam penyelenggaraan pendidikan di sekolah adalah guru. Peran guru sangatlah penting, sebab di dalamnya terdapat upaya dan aktivitas guru itu sendiri dalam menciptakan proses pembelajaran yang baik dan terarah kepada sasaran. Guru harus sadar bahwa dalam melaksanakan tugasnya, mereka selalu dituntut untuk bersungguh-sungguh dan tanggap terhadap perubahan-perubahan dan perkembangan yang terjadi di masyarakat, khususnya dalam bidang pendidikan. Hal tersebut dimaksudkan agar wawasan mereka bertambah, serta kemampuan atau kompetensinya di bidang pendidikan semakin meningkat, tidak hanya kemampuan mengajar di kelas tetapi juga mampu tampil di tengah-

tengah masyarakat dalam rangka membimbing dan memberikan pandangan-pandangan yang bermanfaat dari segi moral maupun spiritual. Tuntutan yang paling mendesak saat ini adalah akan diberlakukannya era perdagangan bebas ASEAN (AFTA) tahun 2016. Suatu era persaingan pasar bebas, bukan hanya dari aspek ekonomi dan perdagangan saja tetapi dari dunia pendidikan yang menawarkan institusi serta tenaga sumber daya pendidik yang bersaing dan andal dari kawasan ASEAN, yang relatif kualitas pendidikannya lebih tinggi. Untuk itu kompetensi guru dituntut lebih baik lagi. Kompetensi guru berpengaruh dalam meningkatkan kinerja guru. Dengan guru mempunyai kompetensi, maka kinerja guru pun cenderung akan meningkat ke arah yang lebih baik. Keunggulan sumber daya manusia merupakan kunci daya saing, karena inilah yang akan menentukan siapa yang mampu menjaga kelangsungan, perkembangan dan kemenangan dalam persaingan. Dalam buku ini dijelaskan bagaimana upaya peningkatan kinerja guru, sebagai salah satu upaya menjaga kelangsungan dan kemenangan dalam persaingan tersebut, yang ditinjau dari tataran konsep, strategi dan implementasinya, sehingga bagi mereka yang berkecimpung dalam dunia pendidikan, terutama kepala sekolah, sangat penting untuk memiliki buku ini guna dijadikan rujukan dalam peningkatan kinerja guru tersebut. Buku persembahkan penerbit PrenadaMediaGroup

**KONSEP DAN TEORI FISIKA Tanya Jawab Teori, Praktik dan Miskonsepsi** Lingua Kata

"Rekayasa Sistem Termal dan Energi" ini merupakan buku referensi yang menjelaskan dengan lengkap dan jelas mengenai rekayasa sistem termal dan energi. Di dalamnya terdapat 27 bab yang membahas semua aspek pengetahuan terkait, mencakup berbagai disiplin ilmu yang relevan secara sistematis dan padat. Salah satu keunggulan utama buku ini terletak pada kemampuan menyajikan bacaan yang mudah dipahami dan logis. Isinya tidak hanya memiliki bobot yang substansial, tetapi juga komprehensif memberikan gambaran menyeluruh mengenai topik-topik yang dibahas. Karya ini memberikan kontribusi positif sebagai literatur untuk banyak kalangan termasuk akademisi, peneliti, saintis, insinyur, praktisi, mahasiswa, dan masyarakat umum. Dengan segala keterbacaan isi dan kebermanfaatannya tersebut, buku ini dapat dianggap sebagai karya unggul di bidangnya. Keseluruhan, buku ilmiah ini mampu menjadi sumber referensi yang berharga untuk memahami serta

mengembangkan ilmu dan pengetahuan dalam rekayasa sistem termal dan energi.

**Top Update Big Bank Fisika SMA/MA 1, 2, 3** umsu press

Judul : KIMIA DASAR : Sebuah Pendekatan Praktis dan Penyelesaian Soal Secara Komprehensif Penulis : Drs. Sabarudin, M.Sc., Dra. Dewi Kurniasih, M.Pd., dan Drs. Yuldi M. Ukuran : 15,5 x 23 Tebal : 286 Halaman Cover : Soft Cover No. ISBN : 978-623-8756-00-1 No. E-ISBN : 978-623-8756-01-8 (PDF) SINOPSIS Kimia Dasar "Analisis Kimia Kualitatif Kation dan Anion" adalah panduan lengkap yang membahas metode dan teknik identifikasi kation dan anion dalam berbagai sampel. Buku ini dirancang untuk mahasiswa program studi Diploma tiga (D3) dan Diploma empat (D4) atau sarjana sains terapan ilmu-ilmu kesehatan. Juga dapat digunakan oleh praktisi di bidang kimia dan siswa SLTA sederajat yang membutuhkan pemahaman mendalam tentang analisis kualitatif ionik. Disamping itu topik dan materi yang dikupas sengaja diperuntukkan untuk membantu mahasiswa yang dasar pendidikan menengah ketika masuk perguruan tinggi bukan dari SLTA jurusan IPA atau bukan dari SMK Farmasi atau SMK Analisis Kesehatan. Bagian awal buku ini memperkenalkan konsep dasar yang menjadi prasarat untuk mengantarkan dan memudahkan mahasiswa kepada analisis kimia kualitatif dan pentingnya dalam berbagai bidang seperti lingkungan, biologi, farmasi, dan industri. Pembaca akan memahami tujuan utama dari analisis kualitatif, yaitu mengidentifikasi komponen penyusun suatu sampel tanpa perlu kuantifikasi. Dalam bagian ini, dijelaskan teori dan prinsip dasar tentang kimia dasar, kesetimbangan kimia dalam larutan dan konsep asam-basa yang mendasari analisis kualitatif kation dan anion. Pembahasan meliputi hukum-hukum kimia dasar, sifat-sifat larutan, reaksi presipitasi, dan reaksi warna perhitungan konsentrasi. Buku ini juga membahas pentingnya memahami sifat fisik dan kimia dari kation dan anion untuk analisis yang akurat. Bagian ini fokus pada metode identifikasi berbagai kation yang umum ditemui dalam sampel. Kation-kation dibagi berdasarkan kelompok analisisnya, seperti kation golongan I (misalnya,  $Ag^+$ ,  $Pb^{2+}$ ,  $Hg^{2+}$ ), golongan II (misalnya,  $Cu^{2+}$ ,  $Cd^{2+}$ ,  $Bi^{3+}$ ), dan seterusnya. Setiap kelompok kation dijelaskan secara rinci, termasuk reaksi karakteristik, prosedur pengujian, dan interpretasi hasil. Bagian ini membahas metode identifikasi berbagai anion, seperti klorida ( $Cl^-$ ), sulfat ( $SO_4^{2-}$ ), nitrat ( $NO_3^-$ ), dan karbonat ( $CO_3^{2-}$ ). Setiap anion



dijelaskan dengan reaksi karakteristiknya, prosedur pengujian yang spesifik, serta bagaimana membedakan antara anion yang memiliki sifat serupa. Bagian ini menyediakan panduan praktis untuk melakukan analisis kualitatif di laboratorium. Langkah-langkah rinci disertai dengan skema atau diagram alir pemisahan dan pemeriksaan untuk memudahkan pemahaman dan pelaksanaan. Buku ini juga memberikan tips untuk menghindari kesalahan umum dan memastikan hasil yang akurat dilengkapi dengan banyaknya contoh soal dengan penyelesaian yang komprehensif. Gas dan Termodinamika : Buku untuk mahasiswa Universitas Brawijaya Press Mata kuliah fisika statistik masih dianggap sebagai mata kuliah yang membosankan dan sulit dipahami bagi kebanyakan mahasiswa. Alasannya karena materi yang dibahas yaitu mengenai sistem atomik dan sub-atomik yang sulit dibayangkan oleh mahasiswa. Terlebih lagi, persamaan statistik yang dikombinasikan dengan bentuk integral dan persamaan matematika yang terkandung di dalamnya membuat mahasiswa harus ekstra berpikir untuk memahaminya. Dalam buku ini, penulis mencoba mengarahkan mahasiswa dari sudut pandang makroskopik, sehingga mahasiswa akan lebih mudah membayangkan dan memahami persamaan yang digunakan. Persamaan yang digunakan dalam buku ini juga dijelaskan secara gamblang dan detail sehingga sangat memudahkan mahasiswa memahami proses demi proses. Tidak hanya itu, pada setiap akhir bab dilengkapi dengan latihan untuk lebih menguatkan pemahaman mahasiswa. Materi yang dibahas di dalam buku ini di antaranya: (1) keadaan partikel, usaha, dan panas pada sebuah sistem; (2) entropi; (3) fungsi partisi dan energi bebas; (4) Hukum Radiasi Planck; (5) kapasitas panas dari isolasi zat padat melalui Teori Einstein dan Teori Debye; (6)

distribusi kanonik besar melalui Fungsi Fermi-Dirac, Bose-Einstein, dan fungsi partisi besar.

#### **Fokus Belajar Inti Sari Fisika untuk SMA/MA** Erlangga

Fisika adalah salah satu ilmu pengetahuan alam yang paling dasar dan banyak digunakan sebagai dasar untuk ilmu-ilmu lain yang berkaitan, karena fisika mempelajari gejala-gejala alam sekitar, perubahan energi atau zat yang ada di alam sekitar untuk memperoleh suatu hal yang khas dan bisa menjelaskan dari gejala alam itu sendiri. Fisika dasar merupakan salah satu mata kuliah awal dan menjadi fondasi pembelajaran di bangku perkuliahan khususnya bagi mahasiswa jurusan Sains dan Teknik. Buku Fisika Dasar ini merupakan salah satu buku pendukung pembelajaran yang cocok untuk mahasiswa angkatan tahun pertama memulai perkuliahan pada jurusan Sains dan Teknik. Buku fisika dasar bagian kedua ini merupakan kelanjutan pembahasan dari buku fisika dasar bagian pertama. Setiap materi dibahas lebih rinci di tiap bab dengan memuat contoh soal dan latihan soal yang bertujuan untuk mencapai kompetensi pembelajaran dari materi yang dibahas. Buku ini membahas mulai dari usaha, energi, hukum kekekalan energi, gerak rotasi, kesetimbangan, elastisitas, fluida statis, fluida dinamis, dan kinetik gas. Buku ini berisi penjelasan materi dan rumus yang ringkas, tidak bertele-tele dan mudah dipahami sehingga buku ini cukup baik untuk digunakan dalam mendalami fisika dasar. Semoga buku ini bermanfaat untuk mahasiswa yang sedang mendalami fisika di bidang sains dan teknik.

#### **Termodinamika Teknik JI. 2** Media Pressindo

Kimia mempelajari struktur yang berhubungan dengan sifat materi, dinamika yang bertalian dengan kinetika kimia, dan energi yang menyertai setiap perubahan materi. Kimia Fisika membahas tentang energi yang menjadi kajian bidang

termodinamika. Sebelum mengkaji tentang termodinamika terlebih dahulu dibahas konsep gas dan hukum-hukum gas, baik gas ideal maupun gas nyata sebagai acuan dalam mengkaji hukum-hukum dalam termodinamika. Ada tiga hukum yang dibahas dalam termodinamika, yaitu: Hukum Pertama Termodinamika merumuskan hubungan antara energi dalam, kalor dan kerja sebagai bentuk hukum kekekalan energi dan memunculkan besaran termodinamika baru yang disebut entalpi, Hukum Kedua Termodinamika yang membahas arah proses menggunakan besaran termodinamika entropi dan energi bebas Gibbs, dan Hukum Ketiga Termodinamika yang membahas perhitungan entropi absolut suatu zat. Aplikasi termodinamika dikaji dalam konsep kesetimbangan kimia yang merupakan kesetimbangan dinamis. Buku Kimia Fisika I ini disusun dari beberapa referensi dan disajikan secara terstruktur sesuai dengan hirarki konsep sehingga memudahkan pembaca mempelajari dan memahami materi yang tersaji dalam buku ini. Setiap Bab dalam buku ini diawali dengan ulasan singkat sebagai pengantar tentang kompetensi yang dapat dikuasai oleh pembaca. Pada akhir setiap Bab, dibuatkan rangkuman dan latihan soal. Rangkuman materi disajikan untuk lebih memfokuskan pemahaman pembaca tentang materi yang telah dipelajari dan latihan soal pada akhir Bab untuk menguji tingkat pemahaman pembaca. Buku Kimia Fisika I ini dapat digunakan sebagai pegangan utama bagi dosen dan mahasiswa dalam perkuliahan Kimia Fisika I karena selain isinya yang sudah disesuaikan dengan kurikulum, pemaparannya dibuat sedemikian rupa sehingga materi Kimia Fisika I ini mudah dipahami oleh mahasiswa. Selain bagi dosen dan mahasiswa, buku ini juga dapat digunakan oleh siswa-siswa SMA/MA sebagai bahan pengayaan mata pelajaran kimia.

Best Sellers - Books :

- [Saved: A War Reporter's Mission To Make It Home By Benjamin Hall](#)
- [Saved: A War Reporter's Mission To Make It Home](#)
- [Flash Cards: Sight Words](#)
- [A Letter From Your Teacher: On The First Day Of School By Shannon Olsen](#)
- [A Soul Of Ash And Blood: A Blood And Ash Novel \(blood And Ash Series\)](#)
- [I Love You To The Moon And Back By Amelia Hepworth](#)
- [Stone Maidens By Lloyd Devereux Richards](#)
- [It Starts With Us: A Novel \(it Ends With Us\) By Colleen Hoover](#)
- [Twisted Games \(twisted, 2\)](#)
- [Young Forever: The Secrets To Living Your Longest, Healthiest Life \(the Dr. Hyman Library, 11\)](#)