

## FISIKA 1 untuk SMA/MA/SMK Kelas X

### Spesifikasi:

ISBN : 9786230996900  
Ukuran : B5 (17,6 cm x 25 cm)  
Jumlah halaman : 180  
Harga full color : \_\_\_\_\_  
Harga black white : \_\_\_\_\_

### Daftar Isi:

Bab 1 Hakikat Fisika dan Metode Ilmiah  
Bab 2 Pengukuran  
Bab 3 Energi  
Bab 4 Pemanasan Global

### Sinopsis:

**1. Materi disajikan dengan bahasa yang sederhana, komunikatif, serta dilengkapi contoh-contoh kontekstual yang dekat dengan kehidupan sehari-hari.**

Buku *Fisika 1 untuk SMA/MA/SMK Kelas X* hadir sebagai pendamping belajar yang membantu siswa memahami konsep-konsep fisika secara lebih mudah, mendalam, dan bermakna. Materi disajikan dengan bahasa yang sederhana, komunikatif, serta dilengkapi contoh-contoh kontekstual yang dekat dengan kehidupan sehari-hari sehingga siswa dapat melihat keterkaitan antara konsep fisika dan fenomena di sekitarnya.

**2. Dilengkapi berbagai aktivitas pembelajaran yang mendorong siswa mengamati, mengeksplorasi, berdiskusi, dan menemukan konsep secara mandiri.**

Untuk memperkuat pemahaman, buku ini dilengkapi berbagai aktivitas pembelajaran yang mendorong siswa mengamati, mengeksplorasi, berdiskusi, dan menemukan konsep secara mandiri. Pengalaman belajar yang aktif tersebut membantu siswa membangun pemahaman yang lebih kuat dan tahan lama.

**3. Dilengkapi latihan soal yang disusun secara bertahap, mulai dari penguasaan konsep dasar hingga soal-soal yang menuntut kemampuan berpikir kritis, penalaran, dan analisis.**

Selain itu, setiap bab dilengkapi latihan soal yang disusun secara bertahap, mulai dari penguasaan konsep dasar hingga soal-soal yang menuntut kemampuan berpikir kritis, penalaran, dan analisis. Dengan demikian, siswa tidak hanya memahami teori, tetapi juga terampil menerapkannya dalam berbagai situasi dan pemecahan masalah.

**4. Dilengkapi latihan soal Tes Kemampuan Akademik (TKA) untuk membantu siswa mempersiapkan diri menghadapi berbagai asesmen akademik.**

Sebagai nilai tambah, pada bagian akhir buku disajikan paket latihan soal Tes Kemampuan Akademik (TKA) yang dirancang sesuai dengan karakteristik asesmen berbasis penalaran. Kehadiran paket soal ini membantu siswa mengukur kesiapan belajar sekaligus mempersiapkan diri menghadapi berbagai asesmen akademik dan seleksi pendidikan pada jenjang berikutnya.

Melalui perpaduan materi yang mudah dipahami, aktivitas yang bermakna, latihan soal yang sistematis, serta paket latihan soal TKA, buku ini menjadi sarana belajar yang efektif untuk membangun kompetensi fisika dan keterampilan berpikir ilmiah yang dibutuhkan siswa di abad ke-21.

### Penulis:

**Frida Yassar Maula** adalah penulis *Fisika 2 untuk SMA/MA/SMK Kelas XI* yang memiliki dedikasi dan ketertarikan yang kuat dalam bidang pendidikan sains, khususnya fisika. Penulis merupakan lulusan program sarjana (S-1) Fisika dan program pascasarjana (S-2) Biofisika dari Institut Pertanian Bogor (IPB).

Selama menempuh pendidikan di IPB, penulis aktif mengikuti berbagai kompetisi akademik dan berhasil meraih sejumlah prestasi, di antaranya *Honorable Mention* pada Olimpiade Sains Merdeka, *Favorite Winner* pada Business Model Canvas IPB, serta *Runner-up* IPB Tanoto Student Research Award. Berbagai pencapaian tersebut mencerminkan komitmen penulis dalam pengembangan ilmu pengetahuan, penelitian, dan inovasi.

Setelah menyelesaikan studi di IPB, penulis mengabdikan diri di bidang pendidikan dengan mengajar Fisika di SMAIT Putri Al-Hanif Cilegon. Selain itu, penulis juga aktif memberikan pembinaan dan pelatihan Olimpiade Sains bidang Fisika di berbagai lembaga bimbingan belajar.

Saat ini, penulis berkarier sebagai dosen pada Program Studi Teknik Biosistem di Institut Teknologi Sumatera (ITERA). Melalui pengalaman di bidang pendidikan, penelitian, dan pembinaan siswa, penulis berupaya menghadirkan materi fisika yang mudah dipahami, kontekstual, dan mampu menumbuhkan minat belajar peserta didik terhadap sains.



