

## FISIKA 3 untuk SMA/MA/SMK Kelas XII

### Spesifikasi:

ISBN	: _____
Ukuran	: A4 (21 cm x 29,7 cm)
Jumlah halaman	: 256
Harga full color	: _____
Harga black white	: _____

### Daftar Isi:

Bab 1	Vektor	Bab 5	Fluida Statis
Bab 2	Kinematika	Bab 6	Fluida Dinamis
Bab 3	Dinamika Gerak	Bab 7	Getaran dan Gelombang
Bab 4	Momentum dan Impuls	Bab 8	Gelombang Bunyi dan Cahaya

### Sinopsis:

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

Buku *Fisika 2 untuk SMA/MA/SMK Kelas XI* 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:

**Nurul Aini** adalah penulis buku *Fisika 2 untuk SMA/MA/SMK Kelas XI* yang memiliki dedikasi dan komitmen tinggi dalam pengembangan pendidikan sains, khususnya di bidang fisika dan astronomi. Lulusan program Sarjana (S-1) Astronomi yang juga menamatkan studi Magister melalui program jalur cepat (*fast track*) S-2 Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA) di Institut Teknologi Bandung (ITB) ini, aktif berkontribusi dalam berbagai forum ilmiah, pelatihan bersertifikasi, serta riset berskala nasional dan internasional selama menempuh studinya.



Beberapa rekam jejak akademisnya meliputi keterlibatannya sebagai peneliti dalam riset *Ethnoastronomy in Thailand with NARIT* di Tailan; pembicara pada Seminar Kontribusi Fisika (SKF) di ITB; peserta workshop *An Introduction to Field Techniques in Ethnoastronomy* di Chiang Mai Tailan; panitia *International Symposium on Sun, Earth, and Life* (ISSEL) di ITB; serta partisipan Pelatihan Riset di Observatorium Bosscha.

Setelah menyelesaikan pendidikannya, penulis mendedikasikan keilmuannya secara profesional sebagai mentor dan pembimbing kompetisi sains serta olimpiade tingkat nasional maupun internasional di berbagai lembaga akademik, seperti Pelatos Indonesia, Eduscience, Science Go, Wahana Pengetahuan, Emilogi, dan *International Astronomy and Astrophysics Olympiad* (IAAO). Selain di lembaga pelatihan, pengalaman profesionalnya dalam mencetak generasi unggul bidang sains juga diterapkan secara aktif di sejumlah satuan pendidikan menengah atas ternama, termasuk SMA Negeri Unggulan Mohammad Husni Thamrin (SMANU MH Thamrin) dan SMA Pesantren Unggul Al Bayan.

**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.

**Widia Tri Priane** adalah penulis buku *Fisika 2 untuk SMA/MA/SMK Kelas XI* yang memiliki dedikasi serta ketertarikan mendalam pada bidang pendidikan sains, khususnya fisika. Penulis menyelesaikan pendidikan Sarjana (S-1) Fisika di Universitas Sultan Ageng Tirtayasa (UNTIRTA) sebelum akhirnya melanjutkan studi ke jenjang Pascasarjana (S-2) Fisika di Universitas Negeri Jakarta (UNJ).

Semasa menempuh studi di kedua universitas tersebut, penulis aktif berpartisipasi dalam berbagai kompetisi ilmiah dan forum akademik tingkat nasional. Kontribusi tersebut diwujudkan melalui perannya sebagai juri Bulan Karya LSO Pendidikan Fisika UNTIRTA, pemakalah dalam Seminar Nasional Pendidikan FKIP serta Seminar Pendidikan Fisika di UNTIRTA, hingga menjadi peserta Lomba Karya Tulis Ilmiah (LKTI) Nasional di Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS). Selain itu, penulis juga aktif memublikasikan artikel hasil risetnya ke dalam berbagai jurnal ilmiah di bidang fisika.

Setelah menyelesaikan seluruh jenjang akademiknya, penulis memilih untuk mengabdikan diri di dunia pendidikan dengan mengajar Fisika di SMAS Daarul Islah Cilegon serta menjadi pengajar di beberapa lembaga bimbingan belajar. Saat ini, penulis berkarier sebagai guru Fisika SMA Bosowa Al-Azhar *International School*. Melalui integrasi pengalaman di bidang pengajaran, penelitian ilmiah, serta pembinaan intensif terhadap siswa, penulis berkomitmen untuk menghadirkan materi pembelajaran fisika yang kontekstual, mudah dipahami, dan mampu menumbuhkan minat belajar generasi muda terhadap sains.

