

TIM MASTER EDUKA

**Best
SCORE 100**

BANK SOAL

IPA

**FISIKA KIMIA
BIOLOGI**

**7-8-9
SMP
MTs**



Hak cipta dilindungi oleh undang-undang

Ketentuan pidana pasal 72 UU No. 19 tahun 2002:

Barang siapa dengan sengaja dan tanpa hak melakukan perbuatan sebagaimana dimaksud dalam pasal 2 ayat (1) atau pasal 49 ayat (1) dan ayat (2) dipidana dengan pidana penjara paling singkat 1 (satu) bulan dan/atau denda paling sedikit Rp1.000.000,00 (satu juta rupiah) atau pidana penjara paling lama 7 (tujuh) tahun dan/atau denda paling banyak Rp5.000.000.000,00 (lima miliar rupiah).

Barang siapa dengan sengaja menyiarkan, memamerkan, mengedarkan, atau menjual kepada umum suatu ciptaan atau barang hasil pelanggaran hak cipta atau hak terkait sebagaimana dimaksud pada ayat (1), dipidana dengan pidana penjara paling lama 5 (lima) tahun dan/atau denda paling banyak Rp500.000.000,00 (lima ratus juta rupiah).

TIM MASTER EDUKA

Best SCORE 100



BANK SOAL

IPA

FISIKA KIMIA
BIOLOGI

7-8-9
SMP
MTs

Penilaian Harian

Penilaian Tengah Semester

Penilaian Akhir Semester

Penilaian Akhir Tahun

Ujian Berstandar Nasional

LANGKAH EFEKTIF PENGUASAAN MATERI
& SOAL-SOAL UJIAN

**Best
SCORE 100**

**7-8-9
SMP
MTs**

BANK SOAL

IPA FISIKA KIMIA
BIOLOGI

Penulis : Tim Master Eduka
- Adip M.S.
- Teo Sukoco
- Santrinitas Yulia Dwi Rahmawati
- Rio Adie Krisna Putra
- Rumiwati

Editor : Duwi Rahmadi, Fajar Wahyudi

Desainer : Popi Wahyuningsih, Gunawan, Marlina Dwi Setyowati

Ilustrator : Gidhion Adhitya Purnama Hadi Wiryo

Programer : Stefanus Henra Irawan, Fahrudin Arie Wibowo

Anggota IKAPI : 164/JTI/2015

Penerbit : Genta Smart
Jl. Merbabu Timur No. A3 Bibis Luhur
RT 02/22 Banjarsari – Surakarta
Email: gentasmart@hotmail.com

Layanan Konsumen:
Email: penerbitgentasmart@gmail.com
Telp/Fax (0271) 2872836
Website: www.genta-smart.com
Fanspage: Genta Smart Publisher

Cetakan : 1. Surakarta - Januari 2020
2. Surakarta - Maret 2022

Katalog Dalam Terbitan

Best Score 100 Ilmu Pengetahuan Alam SMP/MTs 7-8-9, Tim Master Eduka
Cet. 2. – Surakarta
Genta Smart, 2022
x + 502 : ilus: 190 mm x 260 mm
ISBN 978-623-92362-2-9

I. Pendukung Pelajaran

I. Judul

Jika Anda menemukan kesalahan cetak, cacat produk, atau kesalahan lain dalam buku ini, silakan kontak kami atau kembalikan kepada kami untuk diganti.

PRAKATA

Ilmu Pengetahuan Alam (IPA) merupakan salah satu mata pelajaran yang diujikan pada ujian berstandar nasional. Sebagian orang memandang bahwa Ilmu Pengetahuan Alam (IPA) adalah pelajaran yang sulit atau bahkan sangat sulit. Padahal, Ilmu Pengetahuan Alam (IPA) merupakan sesuatu yang mengasyikkan jika kita paham konsep dasarnya. Dengan memahami konsep dasar, kita akan mudah menyelesaikan soal-soal yang diberikan.

Pada Ilmu Pengetahuan Alam (IPA), pembelajaran yang ada tidak hanya sekadar hafalan, tetapi juga membutuhkan penalaran. Berdasarkan hal tersebut, buku ini dibuat untuk membantu Anda melatih daya nalar dalam mengerjakan soal-soal Ilmu Pengetahuan Alam (IPA).

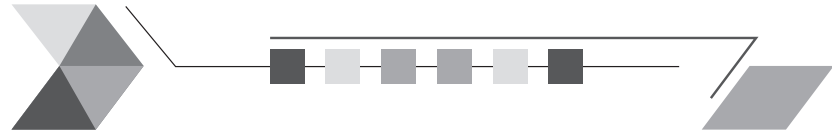
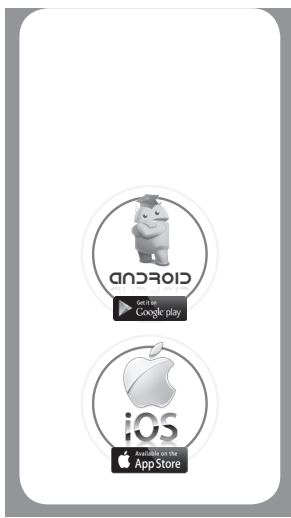
Pada buku ini, setiap babnya terdiri atas tiga bagian. Bagian pertama berisi ringkasan materi, bertujuan memudahkan Anda mengingat materi yang disajikan dalam bab tersebut. Bagian kedua berisi soal bahas dan bagian ketiga berisi latihan soal berstandar nasional.

Soal-soal yang disajikan dalam buku ini merupakan soal-soal pilihan yang diambil dari soal ujian berstandar nasional. Sebagian besar soal adalah model terbaru. Kami berharap buku ini dapat memberikan gambaran nyata kepada Anda mengenai soal yang pernah diujikan sehingga mampu mengenali perbedaan model soal yang keluar. Jumlah soal di dalam buku ini sangat banyak, yang tidak pernah ada di buku lain yang khusus membahas Ilmu Pengetahuan Alam (IPA). Dengan memahami berbagai macam model soal, Anda diharapkan siap lebih dini dalam menghadapi penilaian, ujian, dan sejenisnya. Buku ini juga dilengkapi aplikasi yang dapat diunduh sesuai dengan jenis gadget Anda.

Semoga buku ini bermanfaat bagi kita semua. Saran dan kritik membangun kami harapkan demi perbaikan kualitas buku ini. Sukses selalu!

Surakarta, Januari 2020

Penulis



PETUNJUK PENGGUNAAN APLIKASI ANDROID & IOS

1. Melalui gadget Anda, *scan*-lah *barcode* aplikasi bonus di bawah ini!

**CBT
UJIAN SMP**



Kode Aktivasi Aplikasi:
2147

**PSIKOTES
(TPA+TBS)**

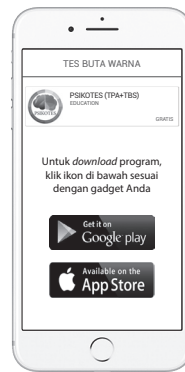


Kode Aktivasi Aplikasi:
P859

**LID SCANNER
BS 100 IPA**



2. Setelah di-*scan* aplikasi yang Anda pilih, akan muncul halaman seperti pada gambar. Anda dapat mengklik tombol Play Store/App Store sesuai dengan gadget yang Anda miliki.



3. Setelah aplikasi selesai di-*download*, Anda dapat mengaktifkannya sesuai dengan kode aktivasi program yang terletak di bawah QR Code masing-masing.
Misal Program CBT UJIAN SMP = 2147
Lebih jelasnya, *scan*-lah *barcode* di bawah ini untuk melihat video tutorial cara memasukkan kode aktivasi aplikasi!



4. Sekarang, Anda dapat belajar di mana pun dan kapan pun bersama Genta Smart.

DAFTAR ISI

**Best
SCORE100**

**7-8-9
SMP
MTs**

BANK SOAL

IPA

**FISIKA KIMIA
BIOLOGI**

FISIKA

BAB 1 PENGUKURAN

<input type="checkbox"/> Ringkasan Materi	2
<input type="checkbox"/> Soal Bahas	8
<input type="checkbox"/> Latihan Soal	16

BAB 2 ZAT DAN WUJUDNYA

<input type="checkbox"/> Ringkasan Materi	20
<input type="checkbox"/> Soal Bahas	23
<input type="checkbox"/> Latihan Soal	31

BAB 3 SUHU DAN PEMUAIAN

<input type="checkbox"/> Ringkasan Materi	34
<input type="checkbox"/> Soal Bahas	36
<input type="checkbox"/> Latihan Soal	46

BAB 4 KALOR

<input type="checkbox"/> Ringkasan Materi	50
<input type="checkbox"/> Soal Bahas	52
<input type="checkbox"/> Latihan Soal	61

BAB 5 GERAK LURUS

<input type="checkbox"/> Ringkasan Materi	65
<input type="checkbox"/> Soal Bahas	67
<input type="checkbox"/> Latihan Soal	76

BAB 6 GERAK DAN HUKUM NEWTON

<input type="checkbox"/> Ringkasan Materi	80
<input type="checkbox"/> Soal Bahas	81
<input type="checkbox"/> Latihan Soal	90

BAB 7 TEKANAN

<input type="checkbox"/> Ringkasan Materi	94
<input type="checkbox"/> Soal Bahas	98
<input type="checkbox"/> Latihan Soal	106

BAB 8 USAHA, ENERGI, DAN PESAWAT SEDERHANA

<input type="checkbox"/> Ringkasan Materi	110
<input type="checkbox"/> Soal Bahas	113
<input type="checkbox"/> Latihan Soal	122

BAB 9 GETARAN DAN GELOMBANG

<input type="checkbox"/> Ringkasan Materi	126
<input type="checkbox"/> Soal Bahas	128
<input type="checkbox"/> Latihan Soal	136

BAB 10 BUNYI

<input type="checkbox"/> Ringkasan Materi	140
<input type="checkbox"/> Soal Bahas	142
<input type="checkbox"/> Latihan Soal	149

BAB 11 CAHAYA, OPTIK GEOMETRIS, DAN ALAT OPTIK

<input type="checkbox"/> Ringkasan Materi	153
<input type="checkbox"/> Soal Bahas	161
<input type="checkbox"/> Latihan Soal	168

BAB 12 LISTRIK STATIS

<input type="checkbox"/> Ringkasan Materi	172
<input type="checkbox"/> Soal Bahas	174
<input type="checkbox"/> Latihan Soal	182

BAB 13 LISTRIK DINAMIS	
<input type="checkbox"/> Ringkasan Materi	186
<input type="checkbox"/> Soal Bahas	190
<input type="checkbox"/> Latihan Soal	198

BAB 14 KEMAGNETAN DAN INDUKSI ELEKTROMAGNETIK	
<input type="checkbox"/> Ringkasan Materi	202
<input type="checkbox"/> Soal Bahas	207
<input type="checkbox"/> Latihan Soal	217

BAB 15 TATA SURYA	
<input type="checkbox"/> Ringkasan Materi	221
<input type="checkbox"/> Soal Bahas	226
<input type="checkbox"/> Latihan Soal	232

Kunci Jawaban Latihan Soal	235
-----------------------------------	------------

KIMIA

BAB 1 UNSUR, SENYAWA, DAN CAMPURAN	
<input type="checkbox"/> Ringkasan Materi	240
<input type="checkbox"/> Soal Bahas	243
<input type="checkbox"/> Latihan Soal	247

BAB 2 PEMISAHAN CAMPURAN	
<input type="checkbox"/> Ringkasan Materi	251
<input type="checkbox"/> Soal Bahas	254
<input type="checkbox"/> Latihan Soal	258

BAB 3 ATOM, ION, DAN MOLEKUL	
<input type="checkbox"/> Ringkasan Materi	261
<input type="checkbox"/> Soal Bahas	263
<input type="checkbox"/> Latihan Soal	267

BAB 4 PERUBAHAN FISIKA DAN KIMIA	
<input type="checkbox"/> Ringkasan Materi	270
<input type="checkbox"/> Soal Bahas	271
<input type="checkbox"/> Latihan Soal	277

BAB 5 ASAM, BASA, DAN GARAM	
<input type="checkbox"/> Ringkasan Materi	280
<input type="checkbox"/> Soal Bahas	283
<input type="checkbox"/> Latihan Soal	288

BAB 6 REAKSI KIMIA	
<input type="checkbox"/> Ringkasan Materi	291
<input type="checkbox"/> Soal Bahas	294
<input type="checkbox"/> Latihan Soal	299

BAB 7 ZAT ADITIF, ZAT ADIKTIF, DAN PSIKOTROPIKA	
<input type="checkbox"/> Ringkasan Materi	302
<input type="checkbox"/> Soal Bahas	306
<input type="checkbox"/> Latihan Soal	312

Kunci Jawaban Latihan Soal	315
-----------------------------------	------------

BIOLOGI

BAB 1 GEJALA ALAM	
<input type="checkbox"/> Ringkasan Materi	318
<input type="checkbox"/> Soal Bahas	319
<input type="checkbox"/> Latihan Soal	321

BAB 2 MAKHLUK HIDUP	
<input type="checkbox"/> Ringkasan Materi	322
<input type="checkbox"/> Soal Bahas	325
<input type="checkbox"/> Latihan Soal	332

BAB 3 ORGANISASI KEHIDUPAN	
<input type="checkbox"/> Ringkasan Materi	336
<input type="checkbox"/> Soal Bahas	339
<input type="checkbox"/> Latihan Soal	341

BAB 4 EKOSISTEM	
<input type="checkbox"/> Ringkasan Materi	342
<input type="checkbox"/> Soal Bahas	343
<input type="checkbox"/> Latihan Soal	347

BAB 5 PENCEMARAN LINGKUNGAN		BAB 13 SISTEM KOORDINASI	
<input type="checkbox"/> Ringkasan Materi	350	<input type="checkbox"/> Ringkasan Materi	432
<input type="checkbox"/> Soal Bahas	351	<input type="checkbox"/> Soal Bahas	435
<input type="checkbox"/> Latihan Soal	352	<input type="checkbox"/> Latihan Soal	442
BAB 6 KEPADATAN POPULASI		BAB 14 JARINGAN TUMBUHAN	
<input type="checkbox"/> Ringkasan Materi	354	<input type="checkbox"/> Ringkasan Materi	446
<input type="checkbox"/> Soal Bahas	355	<input type="checkbox"/> Soal Bahas	448
<input type="checkbox"/> Latihan Soal	356	<input type="checkbox"/> Latihan Soal	450
BAB 7 SISTEM GERAK		BAB 15 FOTOSINTESIS	
<input type="checkbox"/> Ringkasan Materi	358	<input type="checkbox"/> Ringkasan Materi	451
<input type="checkbox"/> Soal Bahas	361	<input type="checkbox"/> Soal Bahas	452
<input type="checkbox"/> Latihan Soal	367	<input type="checkbox"/> Latihan Soal	453
BAB 8 SISTEM PENCERNAAN		BAB 16 KELANGSUNGAN	
<input type="checkbox"/> Ringkasan Materi	370	HIDUP ORGANISME	
<input type="checkbox"/> Soal Bahas	372	<input type="checkbox"/> Ringkasan Materi	455
<input type="checkbox"/> Latihan Soal	380	<input type="checkbox"/> Soal Bahas	456
BAB 9 SISTEM PERNAPASAN		<input type="checkbox"/> Latihan Soal	464
<input type="checkbox"/> Ringkasan Materi	384	BAB 17 PEWARISAN SIFAT	
<input type="checkbox"/> Soal Bahas	386	<input type="checkbox"/> Ringkasan Materi	468
<input type="checkbox"/> Latihan Soal	392	<input type="checkbox"/> Soal Bahas	470
BAB 10 SISTEM PEREDARAN DARAH		<input type="checkbox"/> Latihan Soal	480
<input type="checkbox"/> Ringkasan Materi	396	BAB 18 BIOTEKNOLOGI	
<input type="checkbox"/> Soal Bahas	398	<input type="checkbox"/> Ringkasan Materi	485
<input type="checkbox"/> Latihan Soal	405	<input type="checkbox"/> Soal Bahas	487
BAB 11 SISTEM EKSKRESI		<input type="checkbox"/> Latihan Soal	494
<input type="checkbox"/> Ringkasan Materi	408	Kunci Jawaban Latihan Soal	498
<input type="checkbox"/> Soal Bahas	409	Daftar Pustaka	502
<input type="checkbox"/> Latihan Soal	416	Penulis	502
BAB 12 SISTEM REPRODUKSI			
<input type="checkbox"/> Ringkasan Materi	420		
<input type="checkbox"/> Soal Bahas	421		
<input type="checkbox"/> Latihan Soal	428		

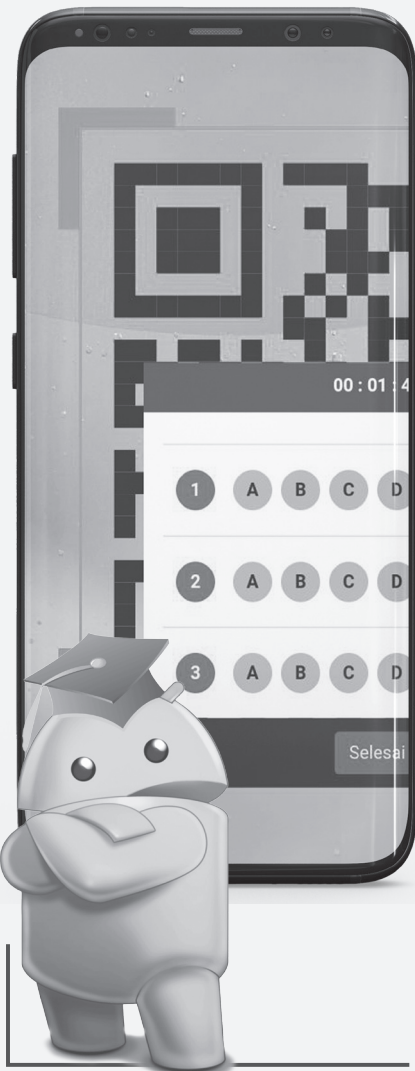



LEMBAR JAWAB DIGITAL

LJD merupakan fitur aplikasi yang berfungsi sebagai lembar jawab atas paket soal di dalam buku. LJD memiliki manfaat sebagai berikut.

- Anda dapat menjawab soal melalui gadget.
- Anda dapat mengetahui nilai hasil pengerjaan soal.
- Melalui ulasan jawaban, Anda dapat mengetahui jawaban yang salah dan jawaban yang seharusnya dipilih/benar.

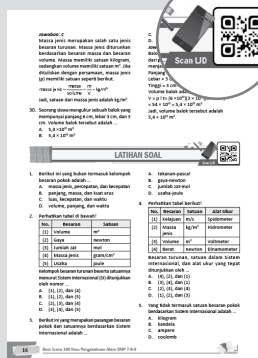
PETUNJUK PENGUNAAN LEMBAR JAWAB DIGITAL



1.  Scan QR Code bonus yang ada di cover depan buku.

2.  Instal aplikasi LJD Scanner sesuai dengan judul buku.

3. Scan/pindai QR Code pada buku dengan LJD Scanner.



4. Akan muncul nomor dan pilihan jawaban layaknya lembar jawab kertas.



5. Klik pilihan jawaban dan scroll untuk melihat nomor selanjutnya.
6. Klik selesai. Maka, akan ditampilkan analisis pengerjaan soal.