

**BAHAN
AJAR**



IPA TERPADU

KELAS 7



JILID

2

Stavinibelia, S.Pd., M.Pd

BAHAN
AJAR

IPA TERPADU

KELAS 7

JILID

2



eureka
media aksara
Anggota IKAPI
No. 225/ITE/2021

☎ 0858 5343 1992
✉ eurekamediaaksara@gmail.com
📍 Jl. Banjaran RT.20 RW.10
Bojongsari - Purbalingga 53362



PT EUREKA MEDIA AKSARA
Jl. Banjaran RT.20 RW.10 Bojongsari Purbalingga 53362

ISBN 978-623-151-342-2 (no. jilid lengkap)

ISBN 978-623-151-344-1 (jilid 1 & 2)



9 786231 513441

BAHAN AJAR IPA TERPADU KELAS 7 JILID 2

Stavinibelia, S.Pd., M.Pd



eureka
media aksara

PENERBIT CV. EUREKA MEDIA AKSARA

BAHAN AJAR IPA TERPADU KELAS 7 JILID 2

Penulis : StaviniBELIA, S.Pd., M.Pd

Desain Sampul : Eri Setiawan

Tata Letak : Meuthia Rahmi Ramadani

ISBN : 978-623-151-342-7 (no.jil.lengkap)
978-623-151-344-1 (jil.2)

No. HKI : EC00202364408

Diterbitkan oleh : **EUREKA MEDIA AKSARA, JULI 2023**
ANGGOTA IKAPI JAWA TENGAH
NO. 225/JTE/2021

Redaksi:

Jalan Banjaran, Desa Banjaran RT 20 RW 10 Kecamatan Bojongsari
Kabupaten Purbalingga Telp. 0858-5343-1992

Surel : eurekamediaaksara@gmail.com

Cetakan Pertama : 2023

All right reserved

Hak Cipta dilindungi undang-undang

Dilarang memperbanyak atau memindahkan sebagian atau seluruh isi buku ini dalam bentuk apapun dan dengan cara apapun, termasuk memfotokopi, merekam, atau dengan teknik perekaman lainnya tanpa seizin tertulis dari penerbit.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan berkat dan anugerah-Nya sehingga penulisan bahan ajar ini dapat diselesaikan. Penyusunan bahan ajar ini yang diperoleh dari berbagai sumber bertujuan sebagai bahan belajar bagi peserta didik, sekaligus juga mengatasi kesulitan dalam mencari literatur-literatur wajib yang berhubungan dengan materi Ilmu Pengetahuan Alam (IPA) di Sekolah Menengah Pertama (SMP).

Bahan ajar ini merupakan Jilid ke-2 untuk mata pelajaran IPA kelas 7 SMP. Melalui bahan ajar ini Penulis berharap akan menambah referensi yang berarti bagi Bapak/Ibu yang mengampu mata pelajaran IPA dan bagi peserta didik bahan ajar ini diharapkan dapat menjadi sumber belajar dan landasan pemikiran yang mampu memahami.

Dalam wujudnya yang sederhana serta jauh dari kesempurnaan, maka penyusun membuka hati atas segala kritik dan saran membangun dari berbagai pihak. Terima kasih kepada berbagai pihak yang telah membantu hingga tulisan ini dapat diselesaikan. Kiranya bahan ajar ini dapat memberikan manfaat yang maksimal bagi kita semua.

Padang, Juni 2023
Penyusun

Stavinibelia, S.Pd.,M.Pd.

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
BAB 1 SISTEM ORGANISASI KEHIDUPAN	1
A. Pendahuluan.....	1
B. Hirarki Organisasi Kehidupan.....	2
C. Sel Sebagai Unit Struktural dan Fungsional Kehidupan.....	5
D. Jaringan	19
E. Organ.....	30
F. Sistem Organ.....	35
G. Rangkuman.....	43
H. Latihan.....	45
BAB 2 EKOSISTEM.....	48
A. Pendahuluan.....	48
B. Komponen Ekosistem	49
C. Interaksi dalam Suatu Sistem.....	54
D. Peran Organisme Berdasarkan Kemampuan Menyusun Makanan.....	58
E. Pola Makan dalam Ekosistem	59
F. Jenis-Jenis Ekosistem.....	69
G. Manfaat Ekosistem	70
H. Upaya Manusia dalam Memelihara Ekosistem	71
I. Upaya Meperbaiki Ekosistem	72
J. Kesimpulan.....	73
K. Latihan.....	74
BAB 3 PENCEMARAN LINGKUNGAN.....	78
A. Pendahuluan.....	78
B. Pengertian Lingkungan	78
C. Pencemaran Lingkungan.....	79
D. Penyebab Pencemaran Lingkungan	93
E. Dampak Pencemaran Bagi Manusia Secara Global.....	94
F. Upaya Penanggulangan Pencemaran Lingkungan.....	95
G. Kesimpulan.....	97

H. Latihan	97
BAB 4 PEMANASAN GLOBAL.....	101
A. Pendahuluan	101
B. Efek Rumah Kaca	102
C. Pemanasan Global.....	105
D. Penyebab Pemanasan Global.....	106
E. Dampak Pemanasan Global.....	107
F. Upaya Penanggulangan Pemanasan Global.....	109
G. Kesimpulan.....	110
H. Latihan	111
BAB 5 LAPISAN BUMI.....	114
A. Pendahuluan	114
B. Lapisan Bumi.....	115
C. Unsur Pembentuk Bumi.....	145
D. Proses Pembentukan Bumi	146
E. Kesimpulan.....	147
F. Latihan	147
BAB 6 TATA SURYA.....	151
A. Pendahuluan	151
B. Asal Usul Tata Surya	151
C. Sejarah Tata Surya.....	153
D. Susunan Tata Surya	155
E. Pengaruh Gerakan Bumi, Bulan, dan Matahari	171
F. Kesimpulan.....	177
G. Latihan	177
DAFTAR PUSTAKA	181
TENTANG PENULIS	184

DAFTAR TABEL

Tabel 1	Organel-Organel Sel dan Penjelasannya.....	11
Tabel 2	Perbedaan Sel Tumbuhan, Sel Hewan, dan Sel Bakteri	17
Tabel 3	Bagian Jaringan pada Hewan dan Penjelasannya.....	20
Tabel 4	Bagian Jaringan pada Tumbuhan dan Penjelasannya	27
Tabel 5	Organ-Organ pada Hewan dan Penjelasannya.....	30
Tabel 6	Organ-Organ pada Tumbuhan dan Penjelasannya	31
Tabel 7	Sistem Organ pada Hewan	35
Tabel 8	Sistem Organ pada Tumbuhan.....	41
Tabel 9	Sistem-Sistem Organ pada Tubuh Manusia, Organ Penyusun dan Fungsinya.....	41
Tabel 10	Gas-Gas Yang Terkandung Pada Atmosfer.....	115
Tabel 11	Urutan Planet Berdasarkan Letak Terdekat Sampai yang Terjauh dari Matahari.....	158

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	Hirarki Sistem Organisasi Kehidupan MakhluK Hidup	2
Gambar 2	(a) Penampang Sel Hewan (b) Penampang Sel Tumbuhan.....	17
Gambar 3	Jaringan Pada Hewan	20
Gambar 4	Komponen Penyusun Ekosistem	51
Gambar 5	Contoh Rantai Makanan pada Ekosistem Sawah.....	60
Gambar 6	Jaring Makanan dan Proses Makan Dimakan dalam Ekosistem	63
Gambar 7	Piramida Makanan.....	64
Gambar 8	Hubungan Antara Aliran Energi, Daur Materi dan Rantai Makanan.....	67
Gambar 9	Rantai Makanan dalam Ekosistem Laut.....	68
Gambar 10	Pencemaran Udara.....	80
Gambar 11	Pencemaran Tanah.....	85
Gambar 12	Pencemaran Air	88
Gambar 13	Efek Rumah Kaca	105
Gambar 14	Struktur dan Lapisan Atmosfer Bumi	117
Gambar 15	Bagian Lapisan Utama Litosfer	123
Gambar 16	Lempeng Bergerak Konvergen	128
Gambar 17	Lempeng Bergerak Divergen	130
Gambar 18	Lempeng Bergerak Transform	131
Gambar 19	Lapisan Air Tanah.....	138
Gambar 20	Susunan Tata Surya.....	155
Gambar 21	Bagian Matahari	156
Gambar 22	Bagian-Bagian Komet.....	162
Gambar 23	Fase Bulan	169
Gambar 24	Posisi Bumi, Bulan, dan Matahari Saat Gerhana Matahari	171
Gambar 25	Gerhana Matahari Total.....	172
Gambar 26	Gerhana Matahari Sebagian	172
Gambar 27	Gerhana Matahari Cincin	173
Gambar 28	Gerhana Matahari Hibrida	173

Gambar 29	Posisi Bumi, Bulan, dan Matahari Saat Gerhana Bulan.....	174
Gambar 30	Gerhana Bulan Total.....	175
Gambar 31	Gerhana Bulan Sebagian.....	176
Gambar 32	Gerhana Bulan Penumbra.....	176

BAB 1

SISTEM ORGANISASI KEHIDUPAN

A. Pendahuluan

Lingkungan merupakan sesuatu yang berhubungan dengan organisme dalam melangsungkan kehidupannya. Keseluruhan unsur atau komponen yang berada di sekitar individu yang memengaruhi kehidupan dan perkembangan individu yang bersangkutan disebut dengan lingkungan hidup. Pengertian ini secara umum mencakup lingkungan hidup alami, lingkungan hidup buatan, dan lingkungan hidup sosial. Lingkungan hidup alami merupakan lingkungan bentukan alam yang terdiri atas berbagai sumberalam dan ekosistem dengan komponen-komponennya baik fisik, biologis maupun berbagai proses alamiah yang menentukan kemampuan dan fungsi ekosistem dalam mendukung perikehidupan, lingkungan hidup buatan mencakup lingkungan buatan manusiayang dibangun dengan masukan teknologi. Sedangkan lingkungan hidup sosial meliputi lingkungan yang merupakan bentukan interaksi sosial masyarakat.

Pada masa kini, biologi mencakup bidang akademik yang sangat luas, bersentuhan dengan bidang-bidang sains yang lain, dan sering kali dipandang sebagai ilmu yang mandiri. Namun, pencabangan biologi selalu mengikuti tiga dimensi yang saling tegak lurus: *keanekaragaman* (berdasarkan kelompok organisme), *organisasi kehidupan* (taraf kajian dari sistem kehidupan), dan *interaksi* (hubungan antar unit kehidupan serta antara unit kehidupan dengan lingkungannya).

BAB

2

EKOSISTEM

A. Pendahuluan

Menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia (KBBI), ekosistem adalah keanekaragaman suatu komunitas dan lingkungannya yang berfungsi sebagai suatu satuan ekologi dalam alam. Ilmu yang mempelajari hubungan saling ketergantungan antara makhluk hidup dan tak hidup dalam sebuah ekosistem. Dalam sebuah ekosistem sangat mudah ditemukan interaksi yang terjadi antara komponen atau makhluk hidup penyusunnya. Makhluk hidup selalu mengandalkan lingkungannya untuk memperoleh semua yang mereka perlukan, seperti makanan dan air, tempat berlindung, dan lain sebagainya. Dalam konsep ilmu ekologi terdapat tingkatan organisasi kehidupan, yaitu individu, populasi, komunitas, ekosistem, bioma, hingga biosfer. Individu merupakan makhluk hidup tunggal, populasi merupakan kumpulan individu yang berinteraksi di tempat tertentu. Sedangkan komunitas adalah kumpulan berbagai makhluk hidup yang hidup dan berinteraksi di area tertentu. Ekosistem adalah interaksi antara makhluk hidup di suatu wilayah dengan lingkungan yang saling memengaruhi, bioma adalah ekosistem yang sangat luas dan punya vegetasi tumbuhan khas. Sedangkan biosfer adalah lapisan bumi yang di dalamnya terdapat kehidupan.

Makhluk hidup di alam ini menempati tempat-tempat tertentu sesuai dengan habitatnya. Ada yang hidup di air seperti

BAB

3

PENCEMARAN LINGKUNGAN

A. Pendahuluan

Kehidupan manusia tidak bisa dipisahkan dari lingkungannya. Baik lingkungan alam maupun lingkungan sosial. Kita memerlukan sumber daya alam dari lingkungan untuk memenuhi kebutuhan. Kebutuhan sandang, pangan, papan semuanya memerlukan lingkungan. Namun dalam pemanfaatan sumber daya tersebut, terkadang manusia tidak memperhatikan dampak yang akan ditimbulkan. Dan serakah dalam pemanfaatan lingkungan tersebut. Sehingga mengakibatkan terjadinya kerusakan lingkungan dan pencemaran lingkungan. Dan akhirnya berdampak pada manusia itu sendiri. Sehingga akan mengancam kelestarian makhluk hidup di dalamnya termasuk manusia. Dengan adanya kejadian tersebut, timbullah pemikiran manusia untuk melestarikan lingkungan tempat tinggalnya demi kelangsungan hidup generasi berikutnya.

B. Pengertian Lingkungan

Lingkungan hidup adalah suatu satuan sistem yang kompleks yang berada di luar individu yang sangat mempengaruhi perkembangan dan pertumbuhan suatu organisme; kesatuan dengan semua benda, daya keadaan dan semua makhluk, termasuk didalamnya manusia dan perilakunya; suatu kesatuan hidup antarakondisi fisik yang mencakup keadaan sumber daya alam seperti, tanah, air, energy

BAB

4

PEMANASAN GLOBAL

A. Pendahuluan

Dalam beberapa tahun terakhir, isu pemanasan global semakin sering dibicarakan baik dalam skala kecil sampai tingkat internasional. Makalah ini akan membahas gambaran umum pemanasan global, aktivitas manusia dan peranannya dalam pemanasan global beserta akibat dari pemanasan global itu sendiri. Kami juga menyertakan beberapa usaha yang dilakukan manusia untuk mengendalikan pemanasan global.

Secara umum pemanasan global didefinisikan dengan meningkatkan suhu permukaan bumi oleh gas rumah kaca akibat aktivitas manusia. Meski suhu lokal berubah-ubah secara alami, dalam kurun waktu 50 tahun terakhir suhu global cenderung meningkat lebih cepat dibandingkan data yang terrekam sebelumnya. Dan sepuluh tahun terpanas terjadi setelah tahun 1990. Isu pemanasan global begitu berkembang akhir-akhir ini. Pemeran utamanya tentu saja manusia dengan berbagai aktivitasnya.

Pemanasan global telah menyebabkan perubahan iklim yang signifikan, seperti yang terjadi di negara kita, efek dari pemanasan ini telah menyebabkan perubahan iklim yang ekstrim. Di beberapa daerah sering terjadi hujan lebat yang mengakibatkan banjir bandang dan longsor, munculnya angin puting beliung, bahkan kekeringan yang mengancam jiwa manusia. Makalah ini akan membahas Definisi Pengertian Pemanasan Global, Dampak dari Pemanasan Global, Akibat dari

BAB

5

LAPISAN BUMI

A. Pendahuluan

Sebelum mempelajari dan mengkaji tentang struktur bumi, terlebih dahulu yang harus kita pahami adalah planet bumi itu sendiri. Bumi merupakan planet yang indah, dan merupakan planet yang kita huni saat ini. Jika dilihat dari posisinya, planet bumi berada pada deretan ketiga dalam sistem tata surya dan matahari sebagai pusatnya. Planet bumi berada di antara planet Venus dan Mars. Berdasarkan posisinya, jarak antara bumi dan matahari berkisar ± 150 juta km dengan bentuk lintasan yang bulat dengan jari-jari ± 6.370 km.

Bumi diperkirakan telah terbentuk sekitar 4,6 milyar tahun yang lalu, dan merupakan satu-satunya planet yang dapat dihuni oleh berbagai jenis makhluk hidup. Permukaan bumi terdiri dari daratan dan lautan. Sebagai planet yang memiliki kehidupan di dalamnya, bumi terdiri atas beberapa struktur yang memungkinkan untuk dijadikan tempat tinggal. Di antara macam-macam struktur bumi di antaranya adalah terdiri dari banyak jenis material seperti berbagai jenis batuan, tanah, serta air yang kesemuanya membentuk planet bumi yang sekarang ini kita diami.

BAB 6

TATA SURYA

A. Pendahuluan

Tata Surya adalah kumpulan benda langit yang terdiri atas sebuah bintang yang disebut Matahari dan semua objek yang terikat oleh gaya gravitasinya. Objek-objek tersebut termasuk delapan buah planet yang sudah diketahui dengan orbit berbentuk elips, lima planet kerdil, 173 satelit alami yang telah diidentifikasi, dan jutaan benda langit (meteor, asteroid, komet) lainnya.

Tata Surya terbagi menjadi Matahari, empat planet bagian dalam, sabuk asteroid, empat planet luar, dan di bagian terluar adalah Sabuk Kuiper dan Piringan Terbesar. Enam dari delapan planet dan tiga dari lima planet kerdil itu dikelilingi oleh satelit alami yang biasa disebut dengan bulan. Contoh: Bulan atau satelit alami Bumi. Masing-masing planet bagian luar dikelilingi oleh cincin planet yang terdiri dari debu dan partikel lain.

B. Asal Usul Tata Surya

Banyak ahli telah mengemukakan hipotesis tentang asal-usul Tata Surya, diantaranya :

1. Hipotesis Nebula

Hipotesis nebula pertama kali dikemukakan oleh *Emanuel Swedenberg* (1688-1772) tahun 1734 dan disempurnakan oleh *Immanuel Kant* (1724-1804) pada tahun 1775. Hipotesis serupa juga dikembangkan oleh *Pierre Marquis de Laplace* secara independen pada tahun 1796.

DAFTAR PUSTAKA

- Agnes Sri Mulyani, 2021, *Antisipasi Terjadinya Pemanasan Global Dengan Deteksi Dini Suhu Permukaan Air Menggunakan Data Satelit*, Jurnal Centech, Volume 2, Nomer 1, April 2021, halaman 22-29.
- Arahim, Zaipudin. 2009. *Ilmu Pengetahuan Alam : untuk SMP.Mts Kelas VII*. Jakarta : Departemen Pendidikan Nasional.
- Deden, Abdurahman. 2008. *Biologi Kelompok Pertanian dan Kesehatan Untuk Sekolah Menengah Kejuruan Kelas XI*. Bandung: Grafindo Media Pratama.
- Diah, Aryulina. 2004. *Biologi SMA dan MA Untuk Kelas X*. Jakarta: Erlangga.
- Halliday, D., & R. Resnick (1997). *Physics*. Terjemahan: Patur Silaban dan Erwin Sucipto. Jakarta: Erlangga.
- <https://blog.ruangguru.com/>
- <https://rumusrumus.com/>
- <https://saintif.com/>
- <https://www.gurupendidikan.co.id/>
- <https://www.kelaspintar.id/>
- Irnaningtyas. 2013 . *Biologi untuk SMA/MA Kelas X*. Jakarta : Penerbit erlangga
- Ismiyati, Devi Marlita, Deslida Saidah, 2014. *Pencemaran Udara Akibat Emisi Gas Buang Kendaraan Bermotor*, Jurnal Manajemen Transportasi dan Logistik (JMTTransLog), Vol.1, Nomor 3,
- Istamar, Syamsuri, dkk. 2007. *IPA Biologi Untuk Kelas VII*. Jakarta: Erlangga.
- Karim, Saeful dkk. 2008. *Belajar IPA: membuka cakrawala alam sekitar 2 untuk kelas VII/SMP/MTs*. Jakarta : Departemen Pendidikan Nasional.

- Kemendikbud. 2017. *Ilmu Pengetahuan Alam untuk SMP/MTs Kelas VII Semester 2*. Jakarta: Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan.
- Kemendikbud. 2017. *Buku Guru Ilmu Pengetahuan Alam untuk SMP/MTs Kelas VII*. Jakarta: Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan.
- Kemendikbud. 2017. *Model Silabus Mata Pelajaran Sekolah Menengah Pertama/Madrasah Tsanawiyah*. Jakarta: Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan.
- Krisno, H. Moch. Agus dkk. 2008. *Ilmu Pengetahuan Alam: SMP/MTs Kelas VIII*. Jakarta : Departemen Pendidikan Nasional.
- Nuracmandani, Setya dkk. 2010. *Ilmu Pengetahuan Alam (Terpadu) Untuk SMP dan MTs kelas VII*. Jakarta : Departemen Pendidikan Nasional.
- Oman, Karmana. 2007. *Cerdas Belajar Biologi Untuk Kelas X Sekolah Madrasah Atas*. Bandung: Grafindo Media Pratama.
- Pratiwi P, R., dkk. (2008). *Contextual Teaching and Learning Ilmu Pengetahuan Alam Kelas VIII Edisi 4*. Jakarta: Pusat Perbukuan Depdiknas.
- Puspita, Diana. 2009. *Alam Sekitar IPA Terpadu : untuk SMP/MTs Kelas VII*. Jakarta : Departemen Pendidikan Nasional.
- Saktiyono. 2006. *IPA Biologi 1SMP dan MTS Untuk KelasVII*. Jakarta: Erlangga.
- Tim Maestro Genta. 2020. *Bupelas IPA SMP Kelas 7* . Surabaya : Genta Group Production
- Tim SEQIP. (2007). *Buku IPA Guru Kelas 5*. Jakarta: Dirjen Dikdasmen Depdiknas.
- Tipler, P.A. (1998). *Fisika untuk Sains dan Teknik*. Jakarta: Erlangga.
- Vivi Triana, 2008. *Pemanasan Global*, Jurnal Kesehatan Masyarakat, Universitas Andalas, Padang.

- Wasis & Irianto, Sugeng Yuli. 2009. *Ilmu Pengetahuan Alam 1 : SMP dan MTs Kelas VII*. Jakarta : Departemen Pendidikan Nasional.
- Wasis. 2008. *Contextual Teaching and Learning Ilmu Pengetahuan Alam: Sekolah Menengah Pertama/Madrasah Tsanawiyah Kelas VII Edisi 4*. Jakarta : Departemen Pendidikan Nasional.
- Widi, Winarni Endang. 2004. *Biologi SMA dan MA Kelas X*. Jakarta: Erlangga.
- Widodo, Wahono. Fida Rachmadiarti. Dkk. 2017. *Ilmu Pengetahuan Alam*. Kementerian Pendidikan Dan Kebudayaan. Edisi Revisi. Jakarta : Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan
- Wijaya, Agung dkk. 2009. *Cerdas Belajar IPA VIII : Untuk SMP/MTs Kelas VII*. Jakarta : Departemen Pendidikan Nasional.
- Winarsih, Ani. Dkk. 2008. *IPA Terpadu untuk SMP dan MTS kelas VII*. *Jakart* : Pusat Perbukuan Kementrian Pendidikan Nasional.

TENTANG PENULIS



StaviniBELIA, S.Pd., M.Pd lahir di Koto Baru 22 Juni 1991. Merupakan anak ke-2 dari 3 bersaudara telah menyelesaikan Pendidikan S1 tahun 2014 dan S2 tahun 2016 di Universitas Negeri Padang jurusan Pendidikan Fisika. Memulai karier mengajar di Tahun 2017 sebagai Tentor mata pelajaran IPA dan Matematika di Bimbingan Belajar "Rumah Belajar & Privat BELIA Education." Tahun 2019 Penulis mulai mengajar di Sekolah sebagai guru Mata Pelajaran IPA di SMP Tamansiswa Kota Padang.

Saat ini Penulis juga tergabung sebagai Dosen Muda dari Tahun 2020 sampai sekarang ini di Universitas Nahdlatul Ulama Sumatera pada Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar (PGSD) Fakultas Sosial dan Humaniora.

REPUBLIK INDONESIA
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:

Nomor dan tanggal permohonan : EC00202364408, 7 Agustus 2023

Pencipta
Nama : Staviniбетia, S.Pd., M.Pd
Alamat : Lubuk Gading IV Blok C Nomor 17 Kec. Koto Tangah, Kota Padang, Padang, Sumatera Barat, 25173
Kewarganegaraan : Indonesia

Pemegang Hak Cipta
Nama : Staviniбетia, S.Pd., M.Pd
Alamat : Lubuk Gading IV Blok C Nomor 17 Kec. Koto Tangah, Kota Padang, Padang, SUMATERA BARAT 25173
Kewarganegaraan : Indonesia

Jenis Ciptaan : Buku
Judul Ciptaan : Bahan Ajar IPA Terpadu Kelas 7 Jilid 2
Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia : 31 Juli 2023, di Purbalingga
Jangka waktu perlindungan : Berlaku selama hidup Pencipta dan terus berlangsung selama 70 (tujuh puluh) tahun setelah Pencipta meninggal dunia, terhitung mulai tanggal 1 Januari tahun berikutnya.

Nomor pencatatan : 000497354

adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon.
Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.

a.n. MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA
Direktur Hak Cipta dan Desain Industri



Anggoro Dasananto
NIP. 196412081991031002

Disclaimer:
Dalam hal pemohon memberikan keterangan tidak sesuai dengan surat pernyataan, Menteri berwenang untuk mencabut surat pencatatan permohonan.