



TANYAJAWAB PINTAR

FAQ SEKOLAH MENENGAH



Danu Yusuf, S.Pd.
Dinda Ayu Hikmah Pertiwi, S.Pd.



Tanya Jawab Pintar: FAQ Sekolah Menengah

Danu Yusuf, S.Pd.

Dinda Ayu Hikmah Pertiwi, S.Pd.

Penerbit

PT. Bidara Cendekia Ilmi Nusantara

**Tanya Jawab Pintar:
FAQ Sekolah Menengah**

**Danu Yusuf, S.Pd.
Dinda Ayu Hikmah Pertiwi, S.Pd.**

**Kode Penerbit : 300-05-2024-94369-002
Cetakan Pertama, Mei 2024**

Editor:
Dadang Saepuloh, M.Pd
Imam Sudarmaji, M.Pd

Penyunting:
Riska Alicia, S.Ak

Desain Sampul:
Riska Alicia, S.Ak

Diterbitkan oleh:
PT. Bidara Cendekia Ilmi Nusantara
Jl. Perdamaian No.79, Poris Plawad Indah, Cipondoh, Kota Tangerang,
Banten 15141

Email: bidaracinpress@gmail.com

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah kepada Penulis, sehingga Penulis dapat menyusun buku ini sebaik mungkin. Shalawat serta salam tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW kepada keluarganya, para sahabatnya, dan seluruh umat yang selalu menjalankan ajarannya.

Buku ini merupakan kumpulan hasil dari tugas-tugas para siswa khususnya kelas 8A dan 8E SMP Excellent 1 Kota Tangerang T.A 2023/2024 diluar KBM yang disusun selama dua semester. Selain itu beberapa kelas lain juga terlibat dalam penyusunan buku ini.

Buku ini menjadi buah tangan untuk para siswa yang telah melewati masa kelas 8 dan diharapkan para siswa mendapat sedikit banyak ilmu dari buku ini. Selain itu buku ini bisa menjadi motivasi dan inspirasi para siswa untuk menciptakan karya-karya di masa depan nanti.

Penulis menyadari bahwa buku ini masih terdapat banyak kekurangan. Para pembaca agar tidak sungkan untuk memberikan kritik yang membangun kepada para penulis.

Tangerang, Mei 2024

Tim Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	iv
KONTRIBUTOR SISWA-SISWI KELAS 8A.....	viii
KONTRIBUTOR SISWA-SISWI KELAS 8E	x
Kelas 8A.....	1
Tema: Penelaahan tentang Jagat Raya (Abdillah Khatmul Walid).....	2
Tema: Asal Mula Jagat Raya (Achmad Syaroni).....	3
Tema: Langit Malam (Ad Hiya Messiana).....	4
Tema: Rasi Bintang (Aldiano Fairuz)	5
Tema: Teleskop (Aldo)	7
Tema: Planetarium (Aninda Riska).....	10
Tema: Astronomi Radio (Anis Yuliyana)	11
Tema: Matahari (Anitta Aulia).....	12
Tema: Copernicus (Aqeel Al Saqfi).....	14
Tema: Tata Surya (Asilah Nadhin Azzuriyah).....	15
Tema: Satelit Komunikasi (Cahya Alivia)	17
Tema: Merkurius (Damba Al Khafa)	18
Tema: Venus (Diah Lutfianda).....	19
Tema: Bulan (Diany Alifatunnisa Fahreza)	21
Tema: Bumi (Elang Fakih Mubarok)	22

Tema: Jupiter (Fauzan Nafis)	24
Tema: Saturnus (Felni Dinda Dinata)	25
Tema: Planet-planet paling luar (Felyana Angelica).....	26
Tema: Gerhana (Gita Erista Diarastia)	28
Tema: Komet (Hamza Zaira Ramadhani)	29
Tema: Asteroid (Kesya Ananda Karmila)	30
Tema: Meteorit (Keyla Safitri)	32
Tema: Kalender (Muhammad. Akbar Mudzakir)	33
Tema: Bimasakti (Muhamad Faathir Al Azhar)	34
Tema: Astronomi (Muhamad Ariel Arrasid)	35
Tema: Galaksi (Muhammad Anasrullah Afrilio)	37
Tema: Astronomi Sinar-X (Muhammad Haikal Sauqi)	38
Tema: Bintang-bintang (Muhama Shaputra Sigit Ali) ..	39
Tema: Bintang-bintang Variabel (Muhamad Alpan Rizki Maulana)	41
Tema: Ruang Antarbintang (Muhamad Ariel Arrasid) ..	42
Tema: Sinar Kosmik (Qeyla Violeta Jelja Putri)	44
Tema: Pulsar (Raffa Erlangga Pradita)	45
Tema: Quasars (Rheynanda Raka Oktaviano)	46
Tema: Bintang Hantu (Suci Maulida)	47
Tema: Roket (Sukarno Putra Supriadi)	49
Tema: Luar Angkasa (Syalikha Novia Putri Rahman) ...	50

Tema: Astronomi (Vicky Aditya Pratama)	51
Kelas 8E	53
Tema : Energi Panas Bumi (Ridho Rifael Wiharta).....	54
Tema : Energi Nuklir (Rizki Anugrah Pratama)	55
Tema : Gas Alam (Najwa Asharamadhani)	56
Tema : Minyak Bumi (Muhammad Fajar Pebriansyah)	57
Tema : Tenaga Matahari (Nur Anissyah).....	59
Tema : Cuaca (Aisyah Carmelia Putri)	60
Tema : Atmosfer (Aidil Ilham)	61
Tema : Gua (Ahmad Fikri Fatulla).....	62
Tema : Angin (Alfariza Pratama).....	63
Tema : Kilat & Petir (Andres Iniesta)	65
Tema : Awan dan Kabut (Angelris Aurora Matulessy..	66
Tema : Hujan dan Salju (Aulia Apriliani).....	67
Tema : Air dalam Tanah (Charles Christian Ho)	68
Tema : Pulau (Erikah Futry).....	69
Tema : Pulau (Fahri Hamzah)	71
Tema : Arus Lautan (Ilmira Ayudiah Pramisti)	72
Tema : Sungai (Dika Hamzah).....	73
Tema : Batu Bara (Muhammad Ibni Sabil).....	74
Tema : Batu Bara (M. Rafa Irza Supriyatna)	75
Tema : Gelombang Air Laut (Filza Nur Ramadhani) ...	77

Tema : Konservasi (Samuel Wijaya).....	78
Tema : Energi Listrik (Samuel Wilsen)	79
Tema: Persediaan Air (Shifa Sapinah)	80
Tema : Hujan Asam (Zeira Hartanti)	82
Tema : Pencemaran Lingkungan (Syafira Sapiih)	83
Tema : Air dalam Tanah (Bella Erliyana)	84
Tema : Bagaimana Air mengubah Lahan (Septi Oktavia)	85
Tema : Pencemaran Lingkungan (Wafa Anida).....	86
Tema : Zat Padat, Cair dan Gas (Aulia Aprilliani).....	87
Tema : Dunia Materi (Angelris Aurora Matulesy)	88
Tema : Limbah (Bella Erliyana).....	90
Tema : Rimba Belantara (Aidil Ilham).....	91
Tema : Sifat Materi (Filza Nur Ramadhani)	92
Tema : Unsur Kimia (Luthfi Sakhi Zaidan)	93
Tema : Logam dan Non-Logam (Nur Anissyah)	94
Tema : Air (Raka).....	95
Tema : Gerak (Intan Ayu Silalahi).....	96
Tema : Mesin Sederhana (Ikhfal Haikal Silooy).....	98
TEKS PROSEDUR	100
Referensi.....	144
Kredit.....	145
Tentang Penulis	146