Departemen Pendidikan IPA
Universitas Negeri Yogyakarta

MODUL ELEKTRONIK IPA

Tata Surya

SMP/MTS
Kelas
VII
Semester Gasal

Disusun Oleh:
Rahma Lailatul Arifah

LIVEWORKSHEETS

Modul Elektronik IPA

Tata Surya

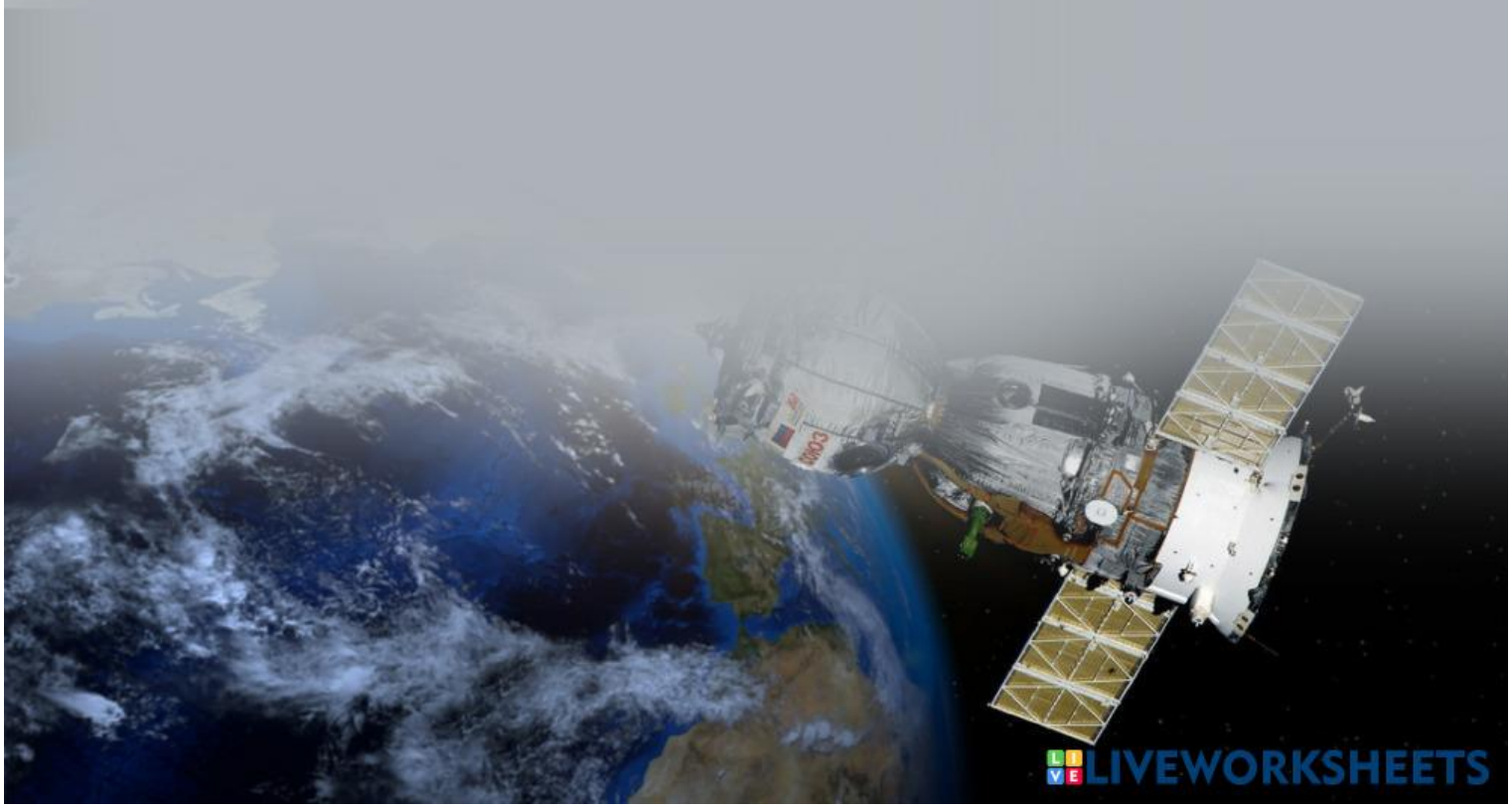
Untuk SMP/MTS

Kelas VII

Semester Gasal

Disusun Oleh:
Rahma Lailatul Arifah

Pembimbing:
Dr. Laifa Rahmawati



LIVEWORKSHEETS

PRAKATA

Puji syukur kami panjatkan kepada Allah SWT, atas limpahan rahmat dan nikmat-Nya sehingga Modul Elektronik IPA Tata Surya dapat terselesaikan dengan baik.

Modul Elektronik ini, diharapkan dapat menjadi bahan ajar bagi siswa di kelas VII SMP dalam mata pelajaran Ilmu Pengetahuan Alam (IPA). Modul mempelajari materi Tata Surya yang dibuat sesuai Kurikulum Merdeka berbasis *discovery learning*. Dengan ini, diharapkan dapat meningkatkan keterampilan berpikir kritis siswa.

Semoga dengan adanya Modul Elektronik IPA ini, dapat bermanfaat dan memberikan kemudahan untuk siswa memahami materi pembelajaran. Tentunya masih banyak kekurangan dalam penulisan Modul Elektronik IPA. Oleh sebab itu, kritik dan saran sangat dibutuhkan pada perbaikan mendatang.

Yogyakarta, 26 Agustus 2025

Rahma Lailatul Arifah

LIVEWORKSHEETS

DAFTAR ISI

Prakata.....iii
Daftar Isi.....iv
Daftar Gambar.....v
Daftar Tabel.....vi
Pendahuluan.....1
A. Deskripsi Singkat.....1
B. Capaian Pembelajaran.....2
C. Petunjuk Belajar.....3
D. Petunjuk Penggunaan Modul Elektronik.....4
E. Petunjuk Penggunaan *Virtual Reality*.....5
Kegiatan Belajar I: Tata Surya.....6
A. Tujuan Pembelajaran.....6
B. Lembar Kegiatan I.....7
C. Uraian Materi.....21
D. Rangkuman.....27
E. Soal Formatif I.....28
Kegiatan Belajar II: Pergerakan Matahari, Bumi dan Bulan.....34
A. Tujuan Pembelajaran.....34
B. Lembar Kegiatan II.....35
C. Uraian Materi.....49
D. Rangkuman.....64
E. Soal Formatif II.....65
SOAL SUMATIF.....69
KUNCI JAWABAN.....72
GLOSARIUM.....73
DAFTAR PUSTAKA.....74
PROFIL PENYUSUN.....75
PROFIL PEMBIMBING.....76

LIVEWORKSHEETS

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Planet-Planet mengorbit Matahari.....21
Gambar 2. Orbit Pluto.....24
Gambar 3. Satelit Palapa Pertama Indonesia.....25
Gambar 4. Asteroid.....25
Gambar 5. Kawan Arizona.....26
Gambar 6. Wilayah yang Mengalami Siang dan Malam.....50
Gambar 7. Perbedaan Waktu Indonesia.....51
Gambar 8. Gerak Semu Harian Matahari Akibat Rotasi Bumi Menimbulkan Seolah-olah Matahari Bergerak dari Timur ke Barat.....52
Gambar 9. Bumi bersama-sama dengan Bulan mengelilingi Matahari.....53
Gambar 10. Pembagian Musim Di Belahan Bumi.....54
Gambar 11. Fase-Fase Bulan.....56
Gambar 12. Gerhana Bulan.....58
Gambar 13. Matahari adalah Bintang.....59
Gambar 14. Prominensa Matahari mencuat dari permukaan.....60
Gambar 15. Bintik Matahari.....60
Gambar 16. Bukti adanya angin Matahari terjadi Aurora.....61
Gambar 17. Badai Matahari.....61
Gambar 18. Gerhana Matahari.....62
Gambar 19. Sinar Matahari Bermanfaat Untuk Fotosintesis Tumbuhan...63

LIVEWORKSHEETS

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Perbedaan Planet-Planet.....23
Tabel 2. Karakteristik Matahari.....59

LIVEWORKSHEETS