

LKPD FISIKA  
MATERI TEORI RELATIVITAS

Nama : Hari, Tanggal :  
Kelas : Mapel :  
No Absen :

**A. Tujuan Pembelajaran**

1. Menjelaskan konsep waktu dan panjang relatif
2. Menganalisis contoh relativitas dalam kehidupan sehari-hari
3. Menyelesaikan masalah sederhana sederhana terkait relativitas khusus

**B. Aktivitas Murid**

Bacalah ilustrasi berikut : GPS pada ponsel memerlukan koreksi waktu karena perbedaan kecepatan satelit dan pengamat di bumi. Fenomena ini berkaitan langsung dengan teori relativitas Einstein.

**C. Tugas Individu**

1. Jelaskan mengapa jam pada satelit GPS berjalan lebih cepat dibandingkan jam di bumi!
2. Jika sebuah pesawat bergerak dengan kecepatan sangat tinggi , bagaimana pengaruhnya terhadap waktu menurut pengamat di bumi!
3. Berikan 3 contoh lain penerapan relativitas dalam teknologi modern!