

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

MATERI : GERAK LURUS

MTsN 1 KOTA SURABAYA

NAMA :

KELAS/ABSEN :

JAWABLAH PERTANYAAN BERIKUT DENGAN TEPAT!

1. Ivan mengendarai sepeda motor yang lintasannya lurus dengan kecepatan tetap 30 m/s. Hitung jarak yang ditempuh Ivan dalam 1,5 menit!

Diketahui:

Ditanya:

Persamaan:

Jawaban:

2. Sebuah mobil menempuh jarak 9 km dalam waktu 30 menit, Hitunglah kecepatan mobil tersebut!

Diketahui:

Ditanya:

Persamaan:

Jawaban:

3. Daniar berlari dengan kecepatan tetap 2 m/s. Hitunglah waktu yang diperlukan Daniar untuk menempuh jarak 12 m!

Diketahui:

Ditanya:

Persamaan:

Jawaban:

4. Sebuah truk bergerak di jalan menurun sehingga mengalami perubahan kecepatan dari 15 m/s menjadi 25 m/s dalam waktu 8 s. Hitunglah percepatan yang dialami truk !

Diketahui:

Ditanya:

Persamaan:

Jawaban:

5. Sebuah bola bergerak naik di lintasan lurus. Kecepatan awal bola adalah 8 m/s. jika bola berhenti dalam waktu 3 s, hitunglah perlambatan yang dialami bola! $2,67 \text{ m/s}^2$

Diketahui:

Ditanya:

Persamaan:

Jawaban:




6. Mobil yang semula bergerak lurus dengan kecepatan 6 m/s berubah menjadi 12 m/s dalam waktu 6 s. Jika mobil itu mengalami percepatan tetap, hitung jarak yang ditempuh mobil dalam waktu 30 s!

Diketahui:



Ditanya:



Persamaan:



Jawaban:



7. Sebuah motor bergerak lurus menuju utara dengan kecepatan awal 2 m/s. Jika sepeda motor mengalami percepatan 2 m/s, hitung kecepatan sepeda motor setelah 5 sekon!

Diketahui:



Ditanya:



Persamaan:



Jawaban:



8. Mobil bergerak lurus dengan kecepatan 72 km/jam. Mobil tersebut tiba-tiba di rem hingga berhenti. Sejak di rem sampai berhenti mobil menempuh jarak 20 m. Hitung perlambatan mobil akibat pengereman tersebut!

Diketahui:

Ditanya:

Persamaan:

Jawaban: