LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

PROJEK ROBOTIK

Membuat Robot Laba-Laba Sederhana Menggunakan Stik Es Krim





IDENTITAS KELOMPOK

Nama Kelompok : _____

Anggota Kelompok :

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____

Kelas : _____

Tanggal : _____

PETUNJUK KEGIATAN

1. Bacalah setiap langkah kegiatan sebelum memulai projek.
2. Kerjakan projek secara berkelompok dengan pembagian tugas yang baik.
3. Diskusikan setiap proses pembuatan robot bersama kelompok.
4. Gunakan alat dan bahan dengan hati-hati.
5. Catat proses, hasil percobaan, dan kendala yang ditemukan.
6. Lakukan perbaikan apabila robot belum bekerja dengan baik.
7. Presentasikan hasil projek kelompok.

TUJUAN PROJEK

- Menganalisis cara kerja robot sederhana berdasarkan konsep energi dan gerak.
- Mengidentifikasi fungsi setiap komponen robot.
- Menciptakan robot laba-laba sederhana menggunakan stik es krim dan komponen pendukung.

TANTANGAN PROJEK

"Robot dapat membantu manusia dalam berbagai kegiatan. Dengan kreativitas dan bahan sederhana, kita dapat membuat robot yang dapat bergerak."

Bagaimana cara membuat robot laba-laba sederhana menggunakan stik es krim yang dapat bergerak dengan bantuan energi listrik?

IDE AWAL KELOMPOK KAMI



ALAT DAN BAHAN

No	Alat/Bahan	Fungsi
1	Stik es krim	
2	Motor DC	
3	Baterai	
4	Kabel	
5	Saklar	
6	Alat pendukung lainnya	

LIVEWORKSHEETS

PROSES PEMBUATAN DAN UJI COBA ROBOT



1 LANGKAH PEMBUATAN ROBOT

Tuliskan langkah-langkah pembuatan robot laba-laba kelompokmu!

1. .....
2. .....
3. .....
4. .....
5. .....

Catatan Proses Kelompok

Tuliskan hal-hal penting selama proses pembuatan robot!

.....

.....

.....

.....

2 HASIL UJI COBA ROBOT

Lakukan pengujian terhadap robot yang telah dibuat, lalu isi hasil pengamatan pada tabel berikut!

Pertanyaan	Hasil Pengamatan
Apakah robot dapat bergerak?	
Apakah semua komponen bekerja dengan baik?	
Bagaimana gerakan robot?	
Apa kendala yang ditemukan?	

3 ANALISIS DAN PERBAIKAN

Jawablah pertanyaan berikut berdasarkan hasil projek kelompokmu!

1. Apakah robot kelompokmu mengalami kendala saat dibuat?

.....

.....

.....

.....

2. Kendala apa yang kelompokmu temukan?

.....

.....

.....

.....

3. Bagaimana cara kelompokmu mengatasi kendala tersebut?

.....

.....

.....

.....

4 PRESENTASI HASIL PROJEK

Lengkapi informasi berikut sebelum melakukan presentasi.

- Nama robot yang dibuat : .....
- Cara kerja robot : .....
- Bagian tersulit dalam pembuatan : .....
- Hal baru yang dipelajari : .....



5 KESIMPULAN KELOMPOK

Tuliskan kesimpulan setelah melakukan projek pembuatan robot laba-laba sederhana!

.....

.....

.....

.....

Ingat!

Setiap percobaan adalah langkah menuju penemuan yang hebat!

LIVEWORKSHEETS