LKPD GEJALA LISTRIK STATIS
KELAS IX Semester 1

Identitas Kelompok

Nama Kelompok :_____
Nama Anggota :_____
:_____
:_____
:_____

Kompetensi Dasar

3.4 Menjelaskan konsep listrik statis dan gejalanya dalam kehidupan sehari-hari, termasuk kelistrikan pada sistem saraf dan hewan yang mengandung listrik.

4.4 Menyajikan hasil pengamatan tentang gejala listrik statis dalam kehidupan sehari-hari.

Tujuan LKPD

1. Setelah mengamati video fenomena sambaran petir, peserta didik dapat memberikan contoh gejala listrik statis dalam kehidupan sehari-hari dengan benar.
2. Setelah melakukan Pengamatan, siswa dapat menyajikan hasil pengamatan dengan benar

Daftar Istilah Penting

LIVEWORKSHEETS

Petunjuk Pengisian LKPD

1. Mulailah kegiatan pengamatan dengan berdoa
2. Bacalah dengan seksama petunjuk pengerjaan LKPD
3. Isilah Identitas dengan benar
4. Ikutilah langkah kerja dengan benar dan teliti dengan arahan guru
5. Diskusikan hasil pengamatan kalian bersama kelompokmu dengan tanggung jawab dan jujur
6. Carilah refernsi baik secara ofline maupun online yang berkaitan dengan materi
7. Jawablah pertanyaan pertanyaan yang terdapat pada LKPD dengan benar dan teliti
8. Berikan kesimpulan hasil diskusi kelompok kalian pada lembar LKPD dengan teliti

Ayo Amati

KEGIATAN 1

Buatlah Rumusan Masalah berdasarkan gambar diatas!

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

MARI BERDISKUSI

KEGIATAN 2

Perhatikan video berikut

Sumber : https://www.youtube.com/watch?v=6pJY0tEavYM&t=54s

Pada saat Hujan besar disertai dengan kilatan petir (detik 7-24) kita tidak boleh berlindung dibawah pohon yang tinggi dan rindang (detik 37-90)

WHY.????

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

Rumusan Masalah

Berdasarkan analisis video pada kegiatan 2 buatlah Rumusan Masalah yang diajukan. Tuliskanlah hipotesis pada kolom beriku!

Rumusan masalah 1

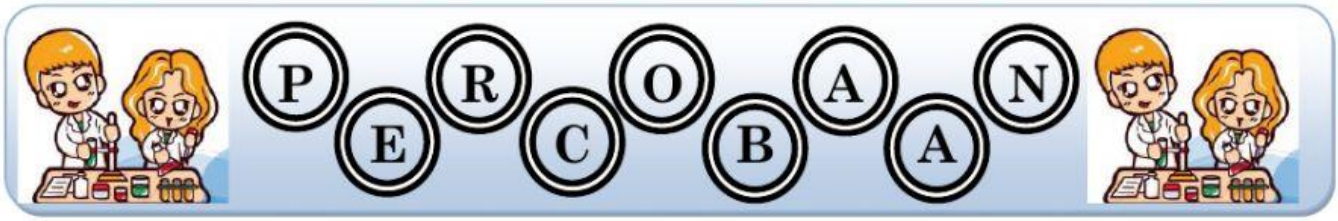
Rumusan Masalah 2

LIVEWORKSHEETS

Taukah Kamu

Rumusan masalah merupakan pertanyaan mengapa dan bagaimana terkait penelitian atau topik yang dibahas dari kejadian yang ditampilkan oleh guru

Setelah menjawab pertanyaan diatas, marilah kita melakukan percobaan berikut!



PERCOBAAN 1 : Gejala Listrik Statis

1. **Alat dan Bahan**
   - Penggaris Plastik / Mistar
   - Batang kaca
   - Sutera
   - Kain wol / Rambut
   - Potongan tissue

2. **Langkah Kerja**

   Buka link berikut untuk mencari tahu apa yang akan kamu kerjakan

   Link https://www.youtube.com/watch?v=h_q7zBHNRts

   Setelah anda melihat video tersebut, buatlah langkah kerja untuk menyelesaikan percobaan listrik statis tersebut **(detik 8-70)**

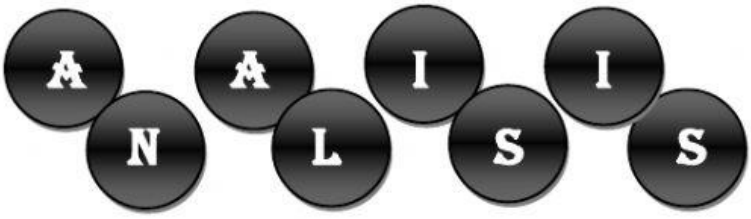
   1.
   2.
   3.
   4.
   5.
   6. Dst

LIVEWORKSHEETS

3. **Tabel Pengamatan**

No	Pasangan benda Yang digosokkan		Hasil Pengamatanmu
1	Penggaris plastik	Rambut / wol	
2	Penggaris plastic	Kain sutera	
3	Balon	Rambut / wol	
4	Balon	Kain sutera	
5	Kaca / cermin	Rambut / wol	
6	Kaca / cermin	Kain sutera	

Setelah melakukan percobaan diatas, marilah kita melakukan analisis dengan menjawab pertanyaan berikut!



Pertanyaan

1. Bagaimanakah cara benda-benda tersebut dapat menarik potongan tissue setelah dilakukan penggosokan?
   Jawaban
   .....
   .....
   .....
   .....
   .....

2. Bagaimanakah keadaan tissue setelah menempel beberapa saat pada benda-benda yang telah digosokkan?
   Jawaban
   .....
   .....
   .....
   .....
   .....

Menarik Kesimpulan

Berdasarkah hasil identifikasi dan diskusi yang telah kalian lakukan, apa yang dapat anda simpulkan dari kegiatan tersebut?
Jawaban
.....
.....
.....

LIVEWORKSHEETS