

LEMBAR KERJA MAHASISWA

7. LISTRIK

A. Identitas

- Nama Mahasiwa :
- Npm :
- Kelas :
- Tanggal Diskusi :
- Nama Kelompok :

Tujuan

Tujuan

1. Melalui diskusi, mahasiswa dapat menjelaskan tentang listrik statis secara benar.
2. Melalui diskusi, mahasiswa dapat menjelaskan tentang proses terjadinya petir secara benar

Kegiatan Belajar

1. Carilah beberapa referensi/ pustaka acuan secara online yang memuat konsep tentang listrik.
2. Jawablah pertanyaan berikut ini.



A. Amatilah permasalahan-permasalahan yang ada di bawah ini.

a) Apa itu Listrik?

b) Apa itu Listrik statis?

c) Apa itu Listrik Dinamis?

d) Jelaskan perbedaan antara Hukum I Kirchoff dan Ohm?

e) Ketika musim penghujan kita selalu melihat petir dan guntur. Kilatan petir sangat terang dan memanjang. Tapi apakah kita tau berasal dari manakah petir dan guntur di saat musim hujan tersebut?

f) Rangkaian listrik dirumah kita dirangkai secara seri ataukah paralel dan mengapa di buat rangkaian tersebut?

g) Apa yang dimaksud dengan arus bolak balik dan searah berikan penjelasannya beserta contohnya ?

h) Petir selalu menyambar bangunan ataupun pohon yang tinggi, mengapa hal tersebut terjadi?

i) Jelaskan cara kerja serta fungsi penangkal petir?



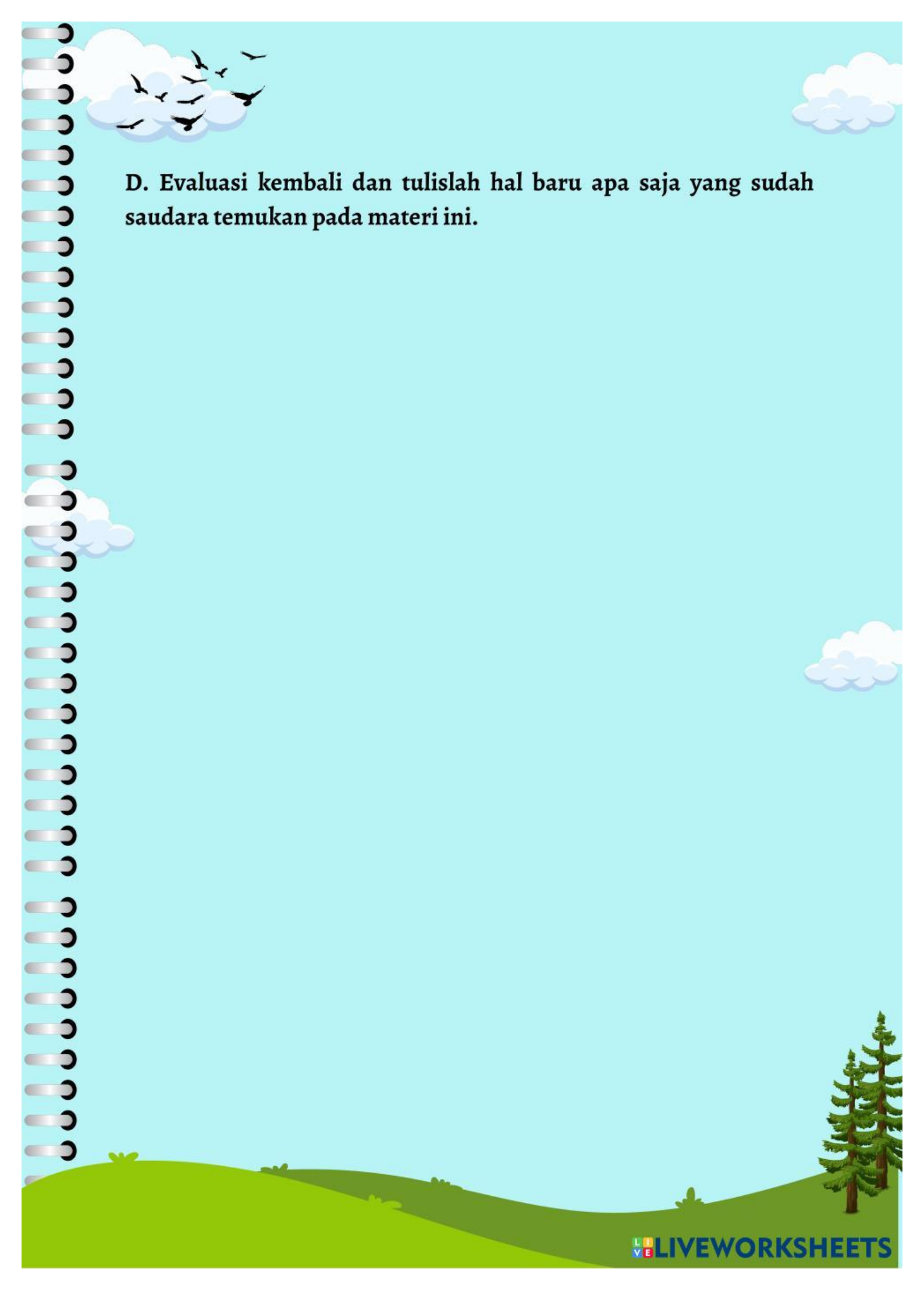
j) Perhatikan gambar di atas, apa yang terjadi bila pesawat terbang tersambar petir?

Tolong jelaskan apa yang terjadi bila petir menyambar pesawat dan bagaimana dengan penumpang yang ada di dalamnya?

B. Rencanakan hari ini kita mempelajari tentang materi apa berdasarkan permasalahan yang kalian temukan dan amati di atas?



C. Jawablah permasalahan-permasalahan yang ada di atas berdasarkan materi yang kita pelajari hari ini dari beberapa referensi dan literatur.



D. Evaluasi kembali dan tulislah hal baru apa saja yang sudah saudara temukan pada materi ini.