

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD FOTOSINTESIS

Ilmu Pengetahuan Alam Kelas IV



Nama:

Kelas:



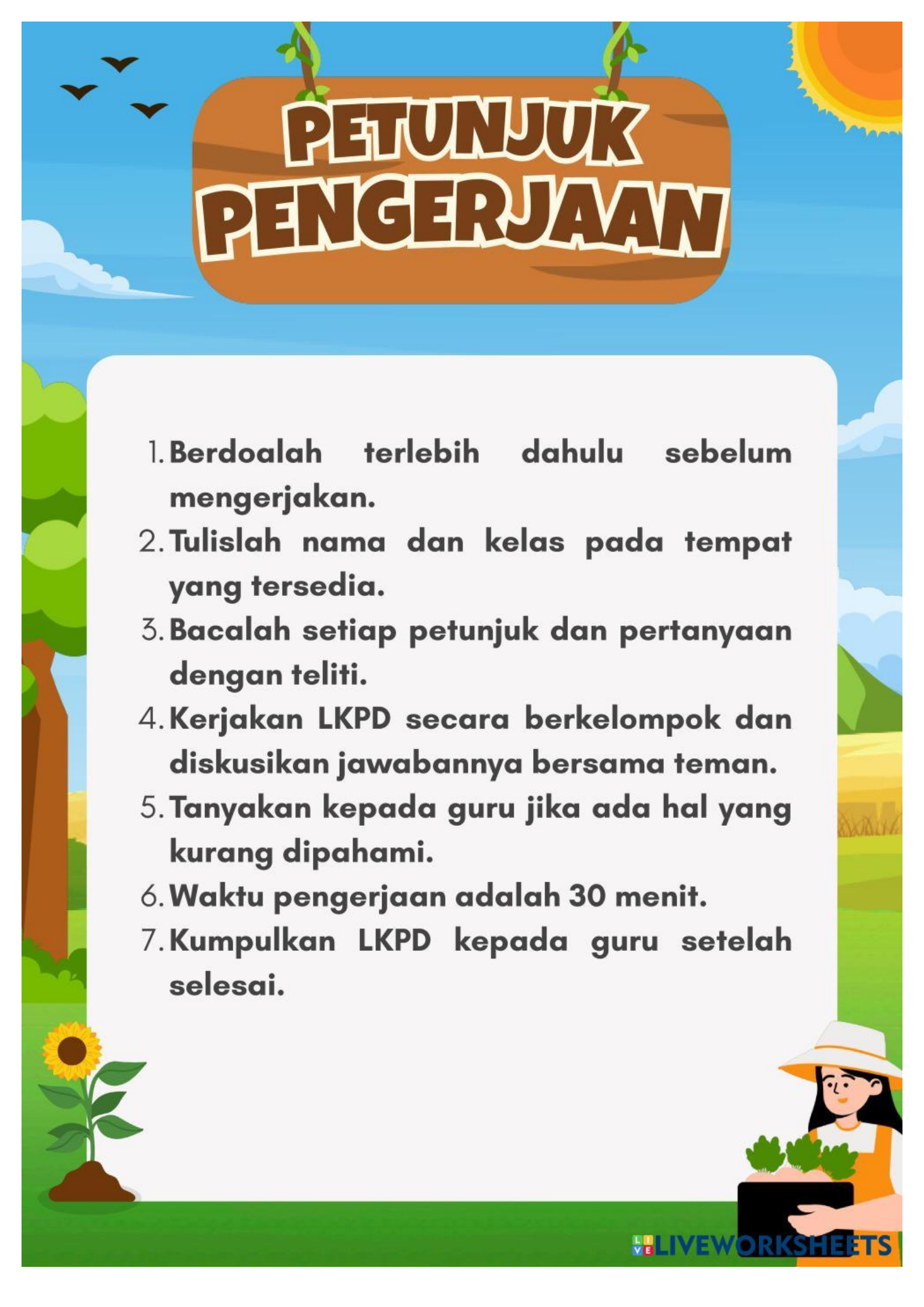
CP & TP

CAPAIAN PEMBELAJARAN

Peserta didik mampu mengidentifikasi bagaimana makhluk hidup (tumbuhan) memenuhi kebutuhannya dengan memanfaatkan lingkungan sekitar, mendeskripsikan proses tumbuhan menghasilkan makanannya sendiri (fotosintesis) menggunakan cahaya matahari, air, dan karbon dioksida, serta mengaitkan pentingnya proses tersebut bagi keberlangsungan kehidupan makhluk hidup lain.

TUJUAN PEMBELAJARAN

- Peserta didik dapat menjelaskan pengertian fotosintesis sebagai proses tumbuhan membuat makanannya sendiri.
- Peserta didik dapat mengidentifikasi bahan-bahan yang diperlukan tumbuhan dalam proses fotosintesis (cahaya matahari, air, dan karbon dioksida) melalui percobaan konkret.
- Peserta didik dapat menjelaskan hasil dari proses fotosintesis (oksigen dan makanan/glukosa) serta manfaatnya bagi manusia dan hewan.



PETUNJUK PENGERJAAN

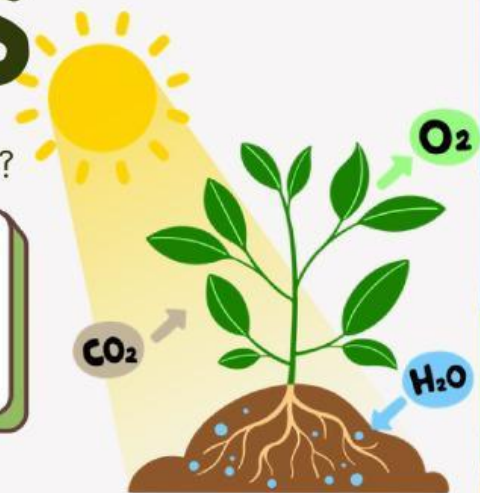
1. Berdoalah terlebih dahulu sebelum mengerjakan.
2. Tulislah nama dan kelas pada tempat yang tersedia.
3. Bacalah setiap petunjuk dan pertanyaan dengan teliti.
4. Kerjakan LKPD secara berkelompok dan diskusikan jawabannya bersama teman.
5. Tanyakan kepada guru jika ada hal yang kurang dipahami.
6. Waktu pengerjaan adalah 30 menit.
7. Kumpulkan LKPD kepada guru setelah selesai.

KEGIATAN 1

PROSES

FOTOSINTESIS

Apa yang kamu ketahui tentang proses fotosintesis?



Ayo lengkapi diagram proses fotosintesis dengan gambar di bawah ini!

+

+

=



Cahaya matahari



Air



Oksigen



Karbon dioksida



Glukosa



Klorofil

KEGIATAN

2

Tarik garis untuk mencocokkan gambar dengan teks yang sesuai.



•

• Memberikan energi.



•

• Menangkap sinar matahari.



•

• Diambil dari tanah oleh akar.



•

• Masuk melalui daun.



•

• Dilepaskan ke udara.

KEGIATAN

3

Apa yang dibutuhkan tumbuhan untuk melakukan fotosintesis?

Apa saja hasil dari proses fotosintesis?

Mengapa fotosintesis penting untuk makhluk hidup?

1.
2.
3.
4.

KEGIATAN 4

Jawablah pertanyaan dibawah ini dengan pilihan jawaban yang tepat!

1. Gas yang digunakan tumbuhan dalam proses fotosintesis.
2. Benda langit yang memancarkan cahaya bagi tumbuhan.
3. Gas yang dilepaskan tumbuhan setelah fotosintesis.
4. Zat cair yang diserap oleh akar dari tanah.
5. Proses tumbuhan membuat makanannya sendiri disebut.
6. Tempat menyimpan cadangan makanan hasil fotosintesis, seperti pada umbi.
7. Energi utama yang diperlukan untuk fotosintesis.
8. Zat hijau yang terdapat di daun.
9. Bagian tumbuhan yang banyak mengandung klorofil.
10. Hasil fotosintesis yang berguna sebagai makanan tumbuhan.

Gas yang dilepaskan tumbuhan setelah fotosintesis.