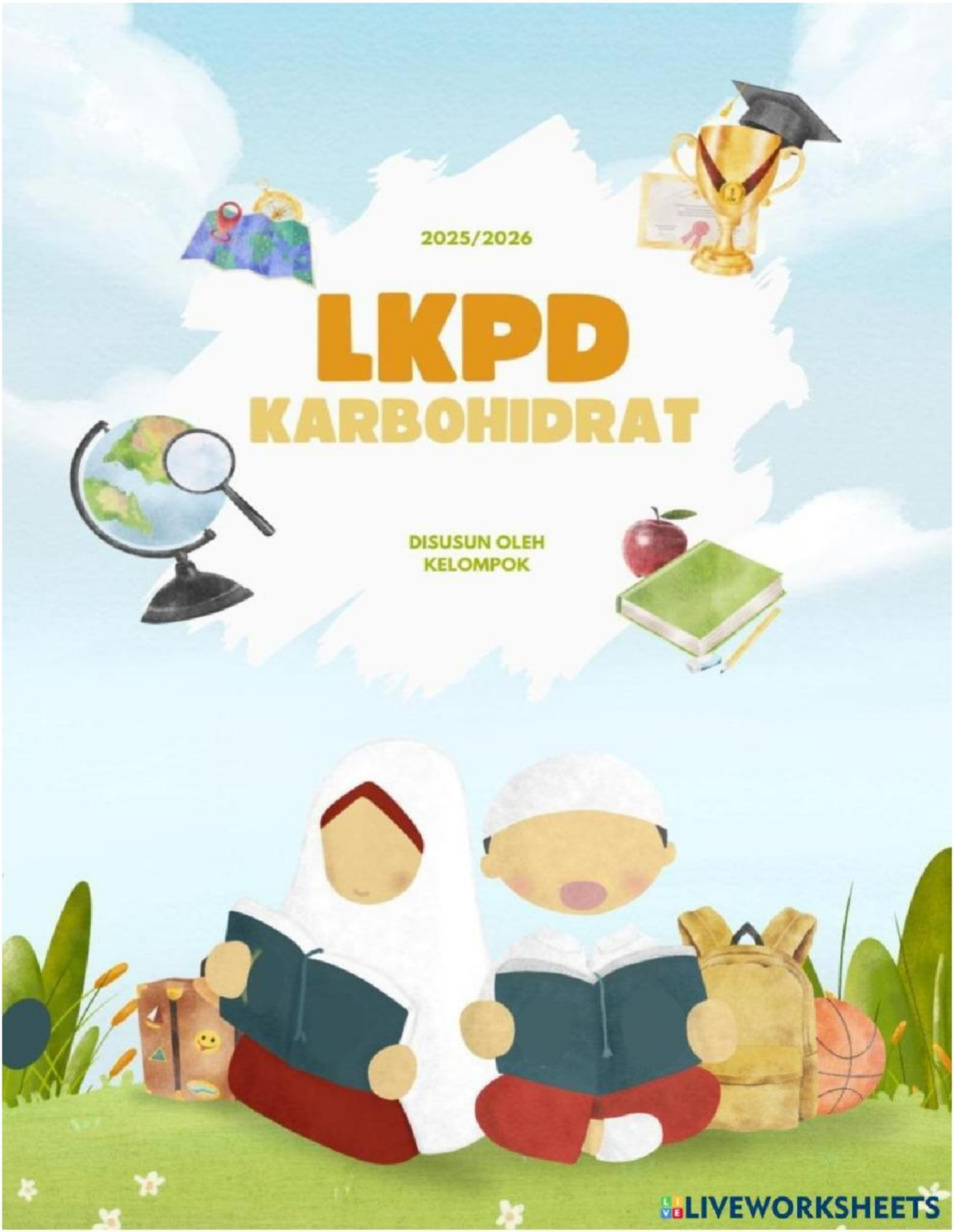


LIVEWORKSHEETS

# Karbohidrat

**Nama Kelompok:**

## Capaian Pembelajaran

Peserta didik mampu menganalisis struktur, sifat, dan kegunaan berbagai jenis makromolekul (polimer, karbohidrat, protein) serta menerapkannya dalam konteks kehidupan sehari-hari dan teknologi.

## Tujuan Pembelajaran

- Peserta didik mampu mengidentifikasi gugus fungsi dan rumus umum karbohidrat (monosakarida, disakarida, polisakarida) dengan cermat.
- Peserta didik mampu menganalisis jenis-jenis karbohidrat berdasarkan strukturnya dengan akurat.
- Peserta didik mampu menjelaskan fungsi karbohidrat bagi makhluk hidup dan penerapannya dalam industri pangan.

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS

## Stimulasi

Perhatikan gambar beberapa bahan makanan yang mengandung karbohidrat dibawah ini dengan cermat.



Tontonlah video mengenai karbohidrat olahan dalam makan melalui tautan dibawah ini: https://youtu.be/e1CpQibT2Zo?si=SU_r8AsQTCLqSU1t

Berdasarkan gambar dan video yang disajikan mengenai beberapa karbohidrat dan karbohidrat dalam pola makan identifikasilah pertanyaan sebanyak mungkin yang berkaitan dengan topik materi.

## Pertanyaan/Identifikasi Masalah

Identifikasi permasalahan apa saja yang ananda dapatkan dari tahap stimulasi, kemudian merumuskannya dalam bentuk pertanyaan-pertanyaan yang akan ditelusuri kebenaran teorinya. Tuliskan pertanyaan-pertanyaan tersebut pada kolom.

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS

| No. | Pertanyaan |
|---|---|
| | |

## Mengumpulkan Data

1. Berdiskusilah bersama kelompokmu untuk menjawab pertanyaan yang telah kalian rumuskan diatas
2. Carilah dari berbagai sumber untuk menjawab pertanyaan-pertanyaan tersebut.
   - Bahan ajar makromolekul termasuk karbohidrat (diakses melalui google drive)
     https://drive.google.com/file/d/1qPEbmHnnA64IP_FDRmXRkDUt6NYkoEjk/view?usp=drive_link
   - Video pembelajaran (diakses melalui youtube)
     - https://youtu.be/o-sUAVFFZQw?si=XoVQTvo_xGPS3BII
     - https://youtu.be/bMGt4gVqgYs?si=IBV4nzJcN37gbR4z
     - https://youtu.be/QhPKaDJ_Fr8?si=-9_NhcJ7HeOLvHNv

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS

## Mengasosiasi

Tulislah jawaban diskusi kelompok untuk pertanyaan-pertanyaan yang telah dirumuskan pada kolom dibawah ini.

| No. | Jawaban |
| --- | --- |
| | |

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS

## Mengkomunikasikan

- Presentasikan hasil diskusi kelompokmu di depan kelas.
- Tanggapi hasil presentasi kelompok lain dengan kritis dan sopan.
- Cocokkan hasil diskusi dengan penjelasan guru.

## Menarik Kesimpulan

Tulislah simpulan dari pertanyaan-pertanyaan yang telah kalian buat diawal

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS