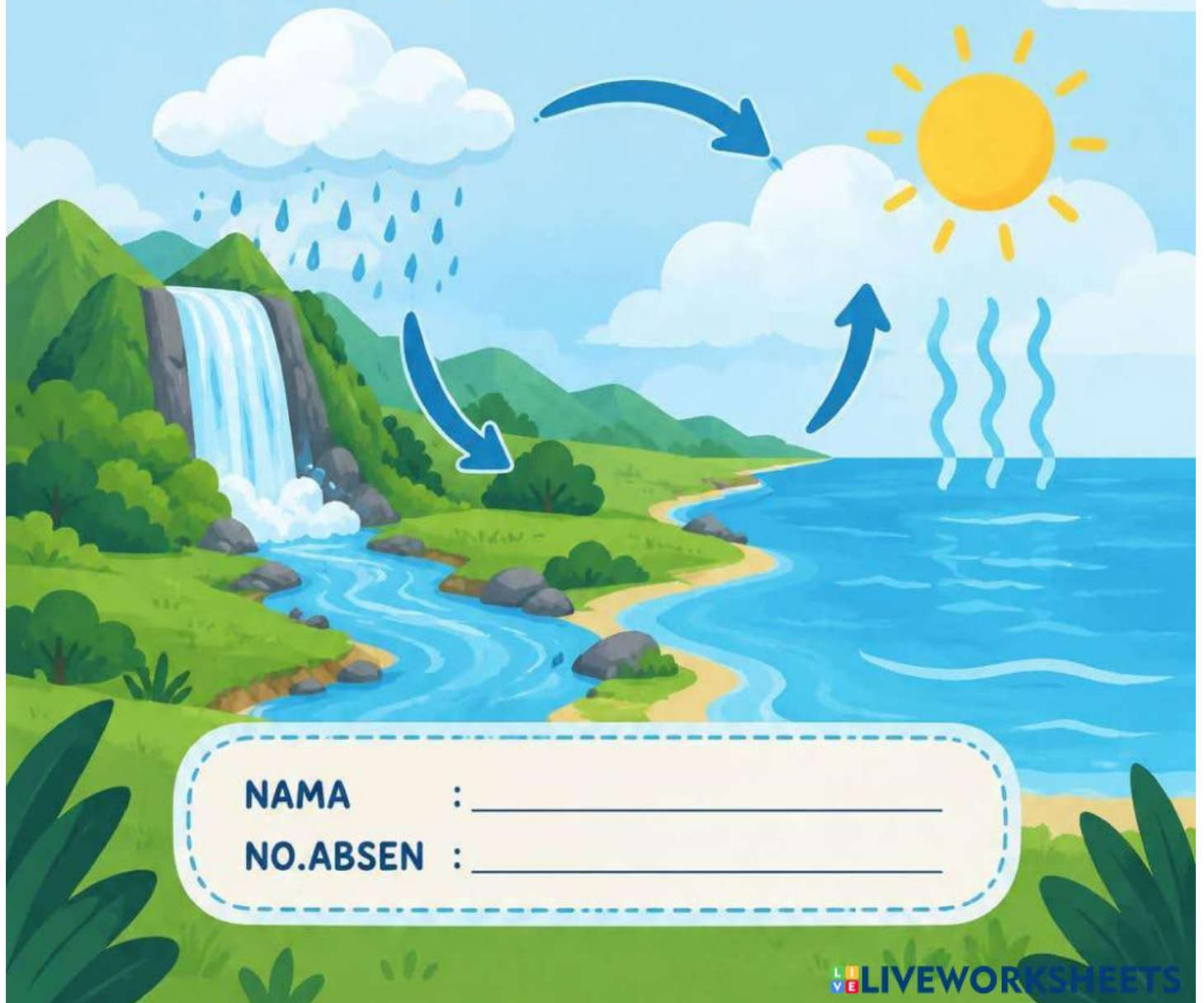


E-LKPD IPAS

FASE C KELAS V SD

SIKLUS AIR





Capaian Pembelajaran



Peserta didik mampu menghasilkan upaya penghematan energi serta pemanfaatan sumber energi alternatif dari sumber daya yang ada di sekitarnya sebagai upaya mitigasi perubahan iklim melalui pemahaman konsep siklus air



Tujuan Pembelajaran

1

Melalui kegiatan pengamatan media visual dan diskusi kelompok, peserta didik mampu menerapkan konsep tahapan siklus air untuk menjelaskan urutan proses evaporasi, kondensasi, presipitasi, infiltrasi, dan koleksi serta peran energi matahari dalam siklus air dengan tepat.

2

Melalui kegiatan eksperimen dan diskusi kelompok, peserta didik mampu menganalisis perubahan yang terjadi pada air selama percobaan serta menghubungkannya dengan proses kondensasi dalam siklus air secara tepat.

3

Melalui kegiatan kerja kelompok dan pengamatan media diorama dua dimensi, peserta didik mampu menyajikan hasil pengamatan dan analisis tentang tahapan siklus air serta hasil percobaan melalui presentasi kelompok dengan baik.



Ringkasan Materi



Siklus air adalah perputaran air di bumi yang berlangsung secara terus-menerus melalui proses evaporasi, kondensasi, presipitasi, infiltrasi, dan koleksi.

- **Evaporasi:** penguapan air akibat panas matahari.
- **Kondensasi:** perubahan uap air menjadi titik-titik air (awan).
- **Presipitasi:** jatuhnya air dari awan berupa hujan.
- **Infiltrasi:** peresapan air ke dalam tanah.
- **Koleksi:** terkumpulnya air di permukaan bumi (sungai, danau, laut).

Energi matahari berperan penting dalam proses evaporasi dan menggerakkan seluruh tahapan siklus air.

Kegiatan 1



Petunjuk:

Bacalah soal dengan teliti dan pilih jawaban yang menurut kamu benar.

1

Urutan proses siklus air yang benar adalah

- A Presipitasi – Evaporasi – Kondensasi – Infiltrasi – Koleksi
- B Evaporasi – Kondensasi – Presipitasi – Koleksi – Infiltrasi
- C Evaporasi – Presipitasi – Kondensasi – Infiltrasi – Koleksi
- D Kondensasi – Evaporasi – Presipitasi – Koleksi – Infiltrasi



2

Peran energi matahari dalam siklus air adalah

- A Menyebabkan hujan turun di bumi
- B Menggerakkan proses penguapan air di permukaan bumi
- C Membentuk awan di atmosfer
- D Menyerap air ke dalam tanah



3

Proses perubahan uap air menjadi titik-titik air di awan disebut

- A Evaporasi
- B Kondensasi
- C Presipitasi
- D Infiltrasi



4

Pada saat hujan turun ke permukaan bumi, sebagian air akan meresap ke dalam tanah. Proses ini disebut

- A Koleksi
- B Evaporasi
- C Infiltrasi
- D Kondensasi



5

Salah satu upaya yang dapat dilakukan untuk menjaga keseimbangan siklus air di lingkungan sekitar adalah

- A Menebang pohon di hutan
- B Membuang sampah ke sungai
- C Menghemat penggunaan air
- D Menggunakan bahan kimia berlebihan di lahan pertanian



Kegiatan 2



Petunjuk:

Seret setiap tahapan siklus air ke dalam kotak dengan urutan yang benar.

Tahapan Siklus Air

Presipitasi

Infiltrasi

Evaporasi

Kondensasi

Koleksi

1

2

3

4

5

Kegiatan 3



Petunjuk:

Jawablah pertanyaan berikut dengan cara mengetik pada kolom yang telah disediakan. Pilihlah jawaban yang sesuai dari pilihan yang ada di bawah!

1

Apa yang terjadi pada air ketika menerima panas?

Ketik jawabanmu di sini...

2

Apa yang terlihat pada bagian bawah plastik penutup setelah percobaan berlangsung?

Ketik jawabanmu di sini...

3

Mengapa titik-titik air terbentuk pada bagian bawah plastik penutup?

Ketik jawabanmu di sini...

4

Bagaimana hubungan terbentuknya titik-titik air tersebut dengan proses kondensasi dalam siklus air?

Ketik jawabanmu di sini...

Pilihan Jawaban

Uap air mendingin dan berubah menjadi titik-titik air.

Terbentuk titik-titik air.

Air menguap.

Percobaan menunjukkan kondensasi, yaitu perubahan uap air menjadi titik-titik air ketika mendingin.

Menggunakan bahan kimia berlebihan di lahan pertanian.

Uap air naik ke atmosfer dan mengalami kondensasi menjadi awan.

Kegiatan 4



Petunjuk:

Tarik garis dari setiap peristiwa menuju tahapan siklus air yang tepat!

Peristiwa

1. Air berubah menjadi uap karena panas matahari.

2. Uap air berubah menjadi titik-titik air.

3. Air jatuh dari awan sebagai hujan.

4. Air meresap ke dalam tanah.

5. Air terkumpul di sungai, danau, atau laut.

Tahapan Siklus Air

Infiltrasi

Koleksi

Evaporasi

Presipitasi

Kondensasi