

Kelas 10

LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

Ukuran Letak Data

Nama : _____

Kelas : _____



Kelompok Ahli Persentil



Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik mampu menyelesaikan soal ukuran letak data dengan menemukan persentil data melalui diskusi kelompok.



Capaian Pembelajaran

1. Menentukan Ukuran letak dari kumpulan data (Persentil) pada data tunggal.



Petunjuk

1. Berdoalah sebelum mengerjakan.
 2. Bacalah LKPD dengan baik dan cermat.
 3. Diskusikan bersama di dalam kelompok ahli.
 4. Durasi mengerjakan 3 menit.
- 

PERSENTIL

Persentil merupakan sekumpulan data yang sudah diurutkan dari terkecil hingga terbesar yang kemudian dibagi menjadi seratus bagian yang sama banyak.

Rumusnya sebagai berikut :

$$P_i = \frac{i(n + 1)}{100}$$

Keterangan :

Pi = Persentil ke-

n = jumlah data

i = urutan persentil

Contoh Soal

Berikut adalah nilai UTS Kimia dari 13 siswa : 60, 80, 90, 70, 85, 95, 75, 65, 50, 55, 80, 75, 65. Tentukan nilai P45

Jawab :

1. Mengurutkan data dari yang terendah ke tertinggi :

50, 55, 60, 65, 65, 70, 75, 75, 80, 80, 85, 90, 95

2. Menentukan Letak P45

$$P_i = \frac{i(n + 1)}{100}$$

$$P_{45} = \frac{45(13 + 1)}{100}$$

$$P_{45} = \frac{630}{100} = 6,3$$

3. Menentukan Nilai Persentil

Dari data tersebut, maka data ke 6,3 berada diantara data ke-6 dan ke-7, maka akan dihitung seperti di bawah ini :

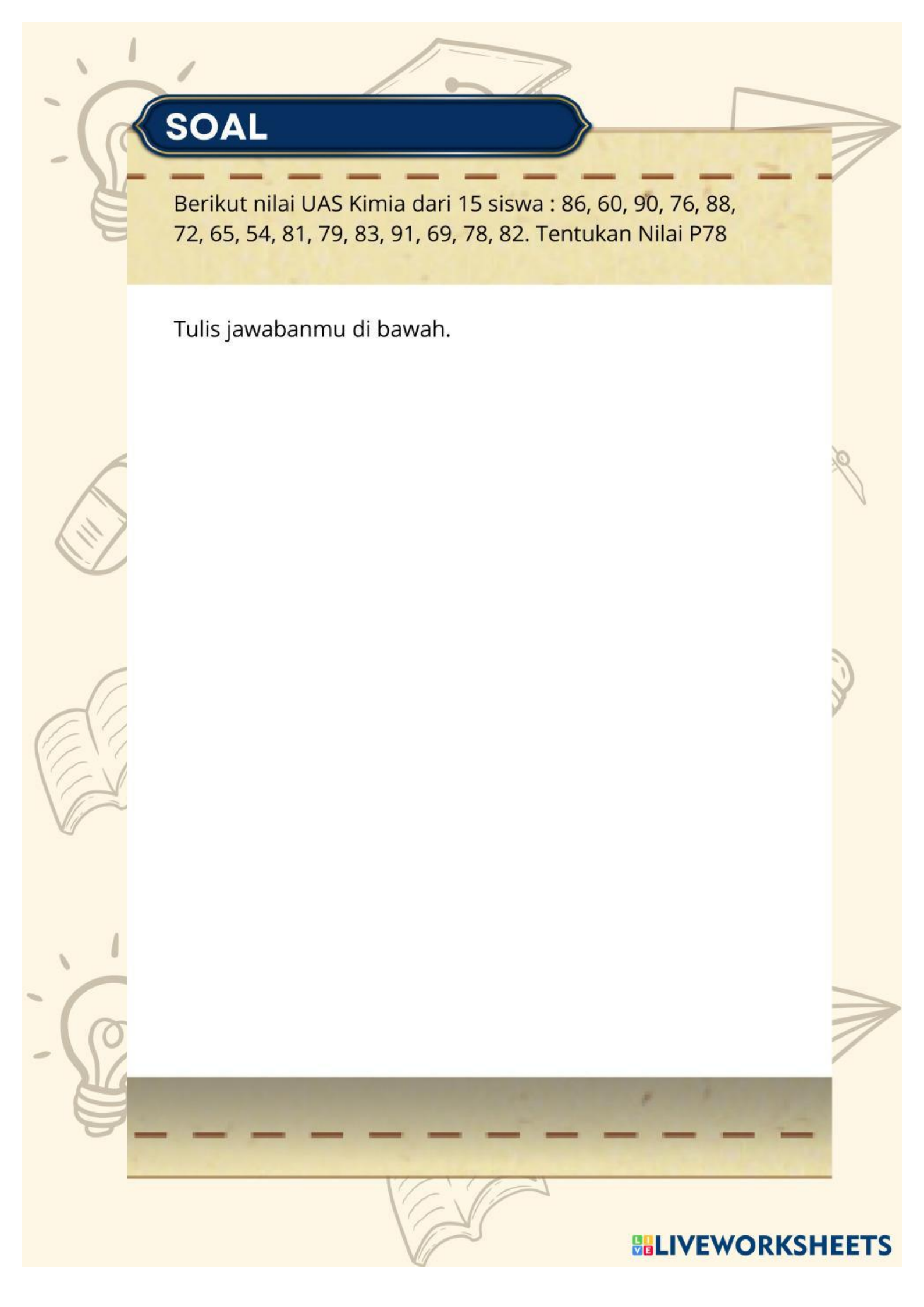
$$P_{45} = \text{data ke-6} + 0,3 (\text{data ke-7} - \text{data ke-6})$$

$$P_{45} = 70 + 0,3 (75 - 70)$$

$$P_{45} = 70 + 1,5$$

$$P_{45} = 71,5$$

Jadi, nilai P_{45} adalah 71,5.



SOAL

Berikut nilai UAS Kimia dari 15 siswa : 86, 60, 90, 76, 88, 72, 65, 54, 81, 79, 83, 91, 69, 78, 82. Tentukan Nilai P78

Tulis jawabanmu di bawah.