### RANCANGAN PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Satuan Pendidikan : SDN 3 Sekotong Barat

Kelas / Semester : V/II

Mata Pelajaran : Matematika

Materi Pokok : Interpretasi data (penafsiran data)

Materi Pokok : Inter Alokasi Waktu : 5 JP

### A. Kompetensi Inti

KI3. Memahami pengetahuan factual dengan cara mengamati (mendengar, melihat, membaca) dan menanyaberdasarkan rasa ingin tahu tentang dirinya, makhluk ciptaanTuhan dan kegiatannya, dan benda-benda yang dijumpainya di rumah dan di sekolah.

KI4. Menyajikan pengetahuan factual dalam bahasa yang jelas dan logis, dalam karya yang estetis, dalam gerakan yang mencerminkan anak sehat, dan dalam tindakan yang mencerminkan perilaku anak beriman dan berakhlak mulia.

### B. Kompetensi Dasar dan Indikator Pencapaian Kompetensi;

Maple	Kompetensi Dasar (KD)	Indicator Pencapaian Kompetensi
		(IPK)
MTK	3.8 Menjelaskanpenyajian data yang berkaitan dengan diri Peserta didik dan membandingkan dengan data dari lingkungan sekitar dalam bentukdaftar, tabel, diagram gambar(piktogram), diagram gambar(piktogram), diagram batang, atau diagram garis 4.8 Mengorganisasikan dan menyajikan data yang	3.10.1 Memahami cara membaca data dalam bentuk daftar, tabel, piktogram, diagram batang, dan diagram garis
	berkaitan dengan diri peserta didikdan membandingkan dengan data dari lingkungan sekitar dalam bentuk daftar,tabel, diagram gambar (piktogram),diagram batang, atau diagram garis	4.10.1 Menginterpretasikan data yang disajikan dalam berbagai bentuk diagram, seperti daftar, tabel, piktogram, diagram batang, dan diagram garis dalam bentuk lisan ataupun tulisan 4.10.2 Menyelesaikan masalah yang terkait dengan interpretasi data yang disajikan dalam berbagai bentuk diagram, seperti daftar, tabel, piktogram, diagram batang, dan diagram garis dalam bentuk lisan ataupun tulisan 4.10.3 Menyajikan penyelesaian masalah

	yang terkait dengan interpretasi
	data yang disajikan dalam berbagai
	bentuk diagram, seperti daftar,
	tabel, piktogram, diagram batang,
	dan diagram garis dalam bentuk
	lisan ataupun tulisan

### C. Tujuan Pembelajaran

- a. Setelah mengamati table,diagram garis,diagram batang dan diagram lingkaran siswa dapat Memahami cara membaca data dalam bentuk daftar, tabel, piktogram, diagram batang, dan diagram garis
- b. Setelah mengamati table,diagram garis,diagram batang dan diagram lingkaran siswa dapat menafsirkan data secara lisan maupun tulisan.
- c. Setelah mengamati table,diagram garis,diagram batang dan diagram lingkaran siswa dapat menafsirkan penyelesaian masalah yang terkait dengan interpretasi data (penafsiran data) yang disajikan dalam berbagai bentuk diagram, seperti daftar, tabel, piktogram, diagram batang, dan diagram garis dalam bentuk lisan ataupun tulisa.
- d. Setelah melakukan praktikum pengolahan data siswa dapat menyelesaikan masalah yang terkait dengan interpretasi data yang disajikan dalam berbagai bentuk diagram, seperti daftar, tabel, piktogram, diagram batang, dan diagram garis dalam bentuk lisan ataupun tulisan.

### D. Materi Pembelajaran

a. Interpretasi data (penafsiran data)

### E. Pendekatan dan Metode Pembelajaran

a. Pendekatan : Saintifik Berbasis TPACK

b. Model : cooperative learning dan Problem Base Learning (PBL)

c. Metode : ceramah,tanya jawab,penugasan,observasi

#### F. Media Pembelajaran

a. gambar table,diagram batang,diagram garis

b. LCD proyektor

### G. Sumber Belajar

- a. dapat berupa buku, media cetak dan elektronik, alam sekitar, atau sumber belajar lain yang relevan
- b. buku siswa matematika kelas 5

### H. Langkah-Langkah

### a. Pendahuluan (25 menit)

Tahap	Deskripsi Kegiatan
1.	1. Salam
Orientasi	2. Guru mengajak siswa untuk berdoa dan menyayikan lagu
terhadap	wajib nasional
masalah	3. Abensi

4.	Membentuk kelompok
5.	Guru menunjukkan grafik jumlah siswa SDN 3 Sekotong
	Barat dari tahun 2010 s/d 2020.Guru mengajukan
	pertanyaan, misalnya:
	<ul> <li>Apa yang kalian ketahui tentang gambar ini?</li> </ul>
	• Apa manfaatnya dalam kehidupanmu?
	<ul> <li>Apa yang ingin kalian ketahui tentang grafik?</li> </ul>
6.	Guru kemudian menuliskan jawaban siswa di papan tulis dan
	menyampaikan bahwa mereka akan belajar tentang Interpretasi
	data (penafsiran data).

# b. Inti (110 menit)

Tahap	Deskripsi Kegiatan
2.	1. siswa mengamati gambar tabel,diagram batang,diagram
Organisasi	garis dan diagram lingkaran
belajar	2. siswa dan guru berdiskusi cara menafsirkan/membaca
	table,diagram btang,diagram garis dan diagram lingkaran
	3. siswa mengisi LKPD (menjawab beberapa butir soal terkait
	penafsiran data)
	4. guru bersama siswa berdiskusi membahas jawaban LKPD
	yang dilanjutkan dengan refleksi dan penguatan
3.	1. siswa melakukan literasi interpretasi (penafsiran data)
Penyelesaia	2. siswa dengan bimbingan guru melakukan praktikum
n individu	pengumpulan,pengolahan dan penyajian data berat badan
atau	siswa
kelompok	
4.	1. secara berkelompok siswa mengisi LKPD (melakukan
Pengemban	pengumpulan,pengolahan dan penyajian data jenis
gan dan	tanaman di halaman sekolah)
penyajian	2. siswa mempresentasikan hasil tugasnya
hasil	
masalah	

### c. Penutup (40 menit)

Tahap	Deskripsi Kegiatan
5.	1. Refleksi Dan Penguatan
Analisis dan	2. Penilaian hasil pembelajaran
evaluasi	
penyelesaian	
masalah	

### I. Penilaian Hasil Pembelajaran.

a. Penilaian Sikap

Penilaian: Observasi (Instrumen terlampir)

b. Penilaian Pengetahuan

Instrumen penilaian: Tes Tertulis (isian) (Soal dan Instrumen terlampir)

c. Penilaian Keterampilan

Penilaian: Penilaian proses (Instrumen terlampir)

Sekotong Barat, ...... 2021

Mengetahui Kepala Sekolah

Guru Kelas V

SAIFURRAHMAN, S.Pd NIP 19710116 199401 1 002 KUSMAYADI, S.Pd

NIP 19860317 201101 1 014

### MATERI AJAR MTK KELAS 5 INTERPRETASI DATA (PENAFSIRAN DATA)

### A. MENGUMPULKAN DATA

Data adalah keterangan yang diperoleh berdasarkan fakta. Contoh data misalnya, data kehadiran siswa, data jumlah siswa di suatu sekolah, dan data sensus penduduk. Pengumpulan data dapat dilakukan dengan berbagai cara, antara lain sebagai berikut:

- a. Pencatatan langsung
  - Data dari hasil pencatatan langsung dapat diperoleh melalui wawancara, penelitian, atau pengukuran. Contoh pengumpulan data dengan cara pencatatan langsung, misalnya data hasil perolehan suara pemilihan ketua kelas, data hasil wawancara nomor sepatu teman di kelas, atau data hasil pengukuran tinggi badan siswa di kelas
- b. Kuesioner atau angket

Kuesioner atau angket disebut juga lembar isian. Pengumpulan data ini dilakukan dengan cara meminta narasumber mengisi lembar isian sesuai data diri. Contoh kuesioner:

KUEJONER OLAHRA	GA KEGEMARAN JISWA KELAS 5
Nama :	***************************************
Pilihlah salah satu olah	
Berilah tanda X pada	!
Sepak bola	Voli
Futsal	Renang
Basket	Bulu tangkis

### B. MEMBACA DAN MENAFSIRKAN DATA

Data dapat lebih mudah dibaca dan dipahami jika telah disajikan dalam bentuk daftar, tabel, atau diagram. Membaca data berarti menyebutkan informasi yang ada pada data. Menafsirkan data berarti mencari informasi lain yang tidak tertulis pada data, misalnya data tertinggi, data terendah, jumlah data, dan selisih data.

### a. Membaca dan menafsirkan data dalam bentuk daftar

Diketahui berat badan (dalam kg) 10 siswa kelas 5 sebagai berikut : 32 3 33 34 32 31 35 34 35 37

Informasi yang dapat kita peroleh dari data di atas adalah sebagai berikut :

- 1. Siswa dengan berat badan 31 kg ada 1 orang, 32 kg ada 2 orang, 33 kg ada 2 orang, 34 kg ada 2 orang, 35 kg ada 2 orang, dan 37 kg ada 1 orang.
- 2. Berat badan siswa tertinggi adalah 37 kg dan terendah adalah 31

kg.

### b. Membaca dan menafsirkan data dalam bentuk tabel

Tabel Jumlah siswa dari tahun 2010 s/d 2020

NO	TAHUN	JUMLAH
		SISWA
1	2010	150
2	2011	180
3	2012	160
4	2013	190
5	2014	170
6	2015	140
7	2016	160
8	2017	180
9	2018	180
10	2019	200
11	2020	220

Informasi yang dapat kita peroleh dari tabel di atas adalah sebagai berikut :

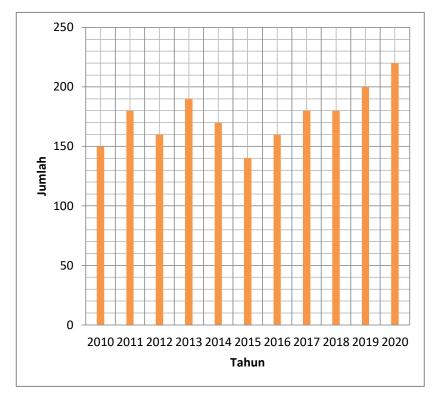
- 1. Tahun 2010 jumlah siswa sebanyak 150
  - Tahun 2011 jumlah siswa sebanyak 180
  - Tahun 2012 jumlah siswa sebanyak 160
  - Tahun 2013 jumlah siswa sebanyak 190
  - Tahun 2014 jumlah siswa sebanyak 170
  - Tahun 2015 jumlah siswa sebanyak 140
  - Tariuri 2010 Jumari Siswa Schariyak 1 10
  - Tahun 2016 jumlah siswa sebanyak 160
  - Tahun 2017 jumlah siswa sebanyak 180 Tahun 2018 jumlah siswa sebanyak 180

  - Tahun 2019 jumlah siswa sebanyak 200
  - Tahun 2020 jumlah siswa sebanyak 220
- 2. jumlah siswa terbanyak adalah pada tahun 2020
- 3. jumlah siswa paling sedikit adalah pada tahun 2015

# c. Membaca dan menafsirkan data dalam bentuk diagram batang

Pada diagram batang, tinggi batang-batang persegi panjang menunjukkan banyaknya data. Perhatikan contoh berikut!

Diagram batang Jumlah siswa dari tahun 2010 s/d 2020



Informasi yang dapat kita peroleh dari diagram batang di atas adalah sebagai berikut :

- 1. Tahun 2010 jumlah siswa sebanyak 150
  - Tahun 2011 jumlah siswa sebanyak 180
  - Tahun 2012 jumlah siswa sebanyak 160
  - Tahun 2013 jumlah siswa sebanyak 190
  - Tahun 2014 jumlah siswa sebanyak 170
  - Tahun 2015 jumlah siswa sebanyak 140
  - Tahun 2016 jumlah siswa sebanyak 160
  - Tahun 2017 jumlah siswa sebanyak 180
  - Tahun 2018 jumlah siswa sebanyak 180
  - Tahun 2019 jumlah siswa sebanyak 200
  - Tahun 2020 jumlah siswa sebanyak 220
- 2. jumlah siswa terbanyak adalah pada tahun 2020
- 3. jumlah siswa paling sedikit adalah pada tahun 2015

# d. Membaca dan menafsirkan data dalam bentuk diagram garis

Pada diagram garis, banyaknya data ditunjukkan dengan titik-titik yang dihubungkan menjadi garis. Diagram garis biasanya menunjukkan data perkembangan atau pertumbuhan suatu hal secara berkelanjutan..Perhatikan contoh berikut!

### Hasil Panen Jagung Desa Makmur



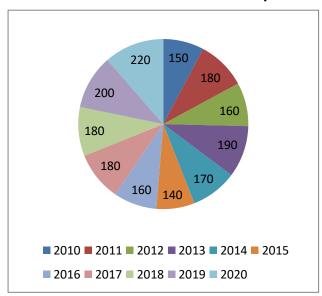
Informasi yang dapat kita peroleh dari diagram garis di atas adalah

sebagai berikut :

1. Hasil panen jagung Desa makmur tahun 2014 sebanyak 20 ton, 2015 sebanyak 25 ton, 2016 sebanyak 30 ton, dan 2017 sebanyak 25 ton

- 2. Hasil panen jagung tertinggi terjadi pada tahun 2016, yaitu sebanyak 30 ton
- 3. Hasil panen jagung selama 4 tahun sebanyak 20 + 25 + 30 + 25 = 100 ton
- e. Membaca dan menafsirkan data dalam bentuk diagram lingkaran Pada diagram lingkaran, satu lingkaran penuh dibagi menjadi beberapa bagian. Besar setiap bagian menunjukkan banyaknya data yang dituliskan dalam satuan presentase atau besar sudut. Perhatikan contoh berikut!

Diagram lingkaran Jumlah siswa dari tahun 2010 s/d 2020



### C. MENYAJIKAN DATA

Data dapat disajikan dalam bentuk tabel, diagram batang, diagram garis, diagram gambar, atau diagram lingkaran. Penyajian data bisa disesuaikan dengan jenis datanya.

a. Menyajikan data dalam bentuk tabel

Data dalam tabel biasanya dituliskan urut dari yang terendah. Setelah itu hitung banyaknya setiap data. Perhatikan contoh tabel berikut

Data Nilai Ulangan Matematika Siswa kelas 5

Nilai	Turu	Banyak Siswa
Ulangan	S	Siswa
6	IIII	5
7	IIII II	7
8	IIII IIII	9
9	IIII III	8
10	III	3

b. Menyajikan data dalam bentuk diagram batang

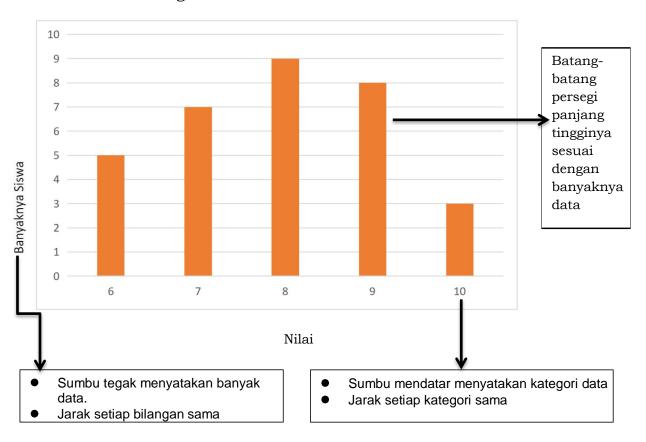
Perhatikan langkah-langkah menyajikan data dalam diagram batang berikut.

- 1. Buatlah sumbu tegak dan sumbu mendatar
- 2. Tuliskan bilangan-bilangan yang akan menyatakan banyaknya data di sumbu tegak. Jarak setiap bilangan harus sama
- 3. Tuliskan setiap kategori data di sumbu mendatar dengan jarak yang sama

Buatlah batang-batang persegi panjang dari setiap kategori data yang tingginya sesuai dengan banyaknya data

Perhatikan contoh diagram batang berikut!

### Data Nilai Ulangan Matematika Siswa Kelas 5



# c. Menyajikan data dalam bentuk diagram garis

Langkah-langkah menyajikan data ke dalam diagram garis hampir sama dengan diagram batang. Akan tetapi, pada diagram garis, banyaknya data ditandai dengan titik. Setelah itu, titik-titik tersebut dihubungkan dengan garis. Perhatikan contoh berikut!

Diagram garis Jumlah siswa dari tahun 2010 s/d 2020

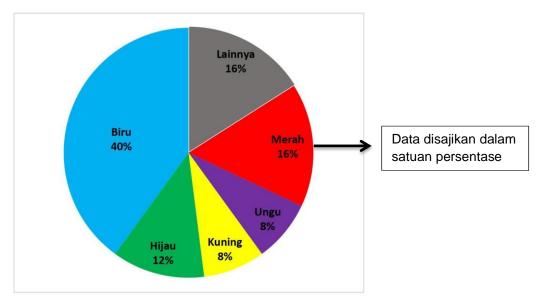


- d. Menyajikan data dalam bentuk diagram lingkaran Berikut langkah-langkah menyajikan data dalam diagram lingkaran.
  - 1. Tentukan jumlah seluruh data
  - 2. Tentukan besar sudut atau persentase dari setiap kategori data dengan cara berikut :

Besar sudut =	Banyak setiap data	— x 360 <sup>0</sup>
Desai sadat	Jumlah seluruh data	— X 300
Persentase =	Banyak setiap data	×100%
i ci sciicasc =	Jumlah seluruh data	- X100/0

- 3. Buatlah lingkaran, lalu bagi lingkaran tersebut menjadi beberapa bagian sesuai dengan besar sudut atau persentase yang telah kamu peroleh
- 4. Tuliskan keterangan kategori data serta besar sudut atau persentasenya di setiap bagian lingkaran

Data Warna Kesukaaan 25 Siswa Kelas 5



# LKPD-1 Interpretasi data (penafsiran data)

Nama	:
No Absen	:

Topik : Interpretasi Data (Penafsiran Data)

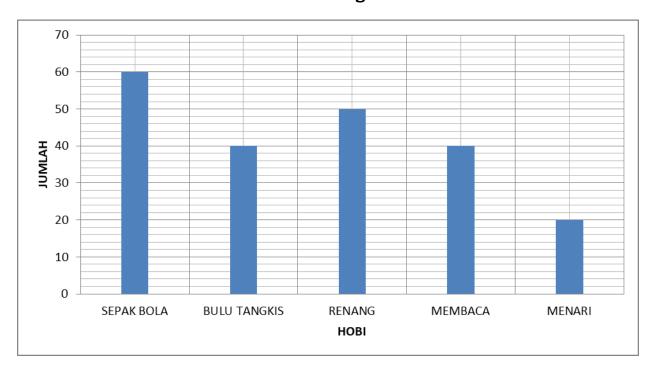
Tujuan :

- 1. siswa dapat menafsirkan data secara lisan maupun tulisan.
- 2. siswa dapat menafsirkan penyelesaian masalah yang terkait dengan interpretasi data (penafsiran data) yang disajikan dalam berbagai bentuk diagram, seperti daftar, tabel, piktogram, diagram batang, dan diagram garis dalam bentuk lisan ataupun tulisa

### Petunjuk/Cara Kerja

- 1. amati secara cermat diagram batang dibawah ini!
- 2. berdasarkan diagram batang tersebut, jawablah setiap pertanyaan dibawah ini dengan benar!

# Diagram batang Hobi siswa SDN 3 Sekotong Barat Tahun 2021



Jawab	olah pertanyaan-pertanyaan dibawah ini !
1.	Ada berapa jenis hobi yang diminati siswa?
2.	Apa hobi yang paling banyak diminati siswa?
3.	Apa hobi yang paling sedikit diminati siswa?
4.	Adakah hobi yang peminatnya sama? Jika ada hobi apakah
	itu?
5.	Berapakah selisih jumlah peminat antara hobi yang paling banyak dengan
	paling sedikit?

# LKPD-2

# Penyajian dan Interpretasi data (penafsiran data)

Nama kelompok	:
Nama Anggota Kelompok	:
	1
	2
	3
	4

Topik : Penyajian dan Interpretasi Data (Penafsiran Data)

### Tujuan

- 1. siswa dapat mengumpulkan data
- 2. siswa dapat menyajikan data dalam bentuk table, diagram batang, dan diagram garis
- 3. siswa dapat menyelesaikan masalah yang terkait dengan interpretasi data yang disajikan dalam berbagai bentuk diagram, seperti daftar, tabel, piktogram, diagram batang, dan diagram garis dalam bentuk lisan ataupun tulisan

### Petunjuk/Cara Kerja

- 1. amatilah semua tanaman dilingkungan sekolah mu!
- 2. catatlah setiap nama tanaman yang ada di sekolah mu beserta jumlahnya! (hasil pengumpulan data)
- 3. sajikan data yang kamu peroleh dalam bentuk :
  - a. Table

Data dalam tabel biasanya dituliskan urut dari yang terendah. Setelah itu hitung banyaknya setiap data. Perhatikan contoh tabel berikut

Tabel data tanaman

No	Nama tanaman	Jumlah

b. Diagram Batang

Perhatikan langkah-langkah menyajikan data dalam diagram batang berikut.

- 1. Buatlah sumbu tegak dan sumbu mendatar
- 2. Tuliskan bilangan-bilangan yang akan menyatakan banyaknya data di sumbu tegak. Jarak setiap bilangan harus sama
- 3. Tuliskan setiap kategori data di sumbu mendatar dengan jarak yang sama

Buatlah batang-batang persegi panjang dari setiap kategori data yang tingginya sesuai dengan banyaknya data

# c. Diagram Garis

Langkah-langkah menyajikan data ke dalam diagram garis hampir sama dengan diagram batang. Akan tetapi, pada diagram garis, banyaknya data ditandai dengan titik. Setelah itu, titik-titik tersebut dihubungkan dengan garis. Perhatikan contoh berikut!

### HASIL PENGUMPULAN DATA

No	Nama tanaman	Jumlah
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

HASIL PENYAJIAN DATA

a. Table

b. Diagram Batang

c. Diagram Garis

# INSTRUMEN PENILAIAN SIKAP

# 1. Diskusi

							krit	eria					
No	Nama siswa	Mendengarkan			kriteria  Komunikasi nonverbal (kontak mata, bahasa tubuh, postur, ekspresi wajah, suara)			Partisipasi (menyampaikan ide, perasaan, pikiran)					
		SB	В	С	K	SB	В	С	K	SB	В	С	K
		4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1
1													
2													
3													
4													
5													
6													
dst													
											_		
							_	_					

Ket:

SB = Sangat Baik

B = Baik

C = Cukup K = Kurang

NILAI = SKOR PEROLEHAN x 100 = ...

# INSTRUMEN PENILAIAN KETERAMPILAN

# 1. Jawaban LKPD 2

		Ind	likator F	Penilaian			
No	Nama siswa	hasil pengumpulan data (1-3)	Table (1-3)	Diagram Batang (1-3)	Diagram Garis (1-3)	Jumlah	Nilai
1							
2							
3							
4							
5							
6							
dst							

# Rubric Penilaian

Indikator Penilaian	Skor penilaian				
	3	2	1		
hasil pengumpulan	hasil pengumpulan	hasil pengumpulan	hasil		
data	data lengkap	data cukup	pengumpulan		
			data kurang		
Table	Table lengkap	Table cukup	Table kurang		
Diagram Batang	Diagram Batang	Diagram Batang	Diagram Batang		
	lengkap	cukup	kurang		
Diagram Garis	Diagram Garis	Diagram Garis	Diagram Garis		
	lengkap	cukup	kurang		

NILAI = SKOR PEROLEHAN x 100 = ... 12

# 2. Penilaian Presentasi

			Indikator P	enilaian			
No	Nama siswa	Percayadi ri (1-3)	Penggunaan Bahasa (1-3)	Penyampaia n hasil diskusi (1- 3)	Keakt ifan (1-3)	Jumla h	Nilai
1							
2							
3							
4							
5							
6							
dst	_						

# Rubric Penilaian

Indikator Penilaian	Skor penilaian				
	3	2	1		
Percayadiri	Percayadiri	Cukup Percayadiri	Kurang Percayadiri		
Penggunaan Bahasa	Penggunaan Bahasa baik	Penggunaan Bahasa cukup baik	Penggunaan Bahasa kurang baik		
Penyampaian hasil diskusi	Penyampaian hasil diskusi baik	Penyampaian hasil diskusi cukup baik	Penyampaian hasil diskusi kurang baik		
Keaktifan	aktif	Cukup aktif	Kurang aktif		

NILAI = SKOR PEROLEHAN  $\times$  100 = ...

### INSTRUMEN PENILAIAN PENGETAHUAN

### 1. Jawaban LKPD 1

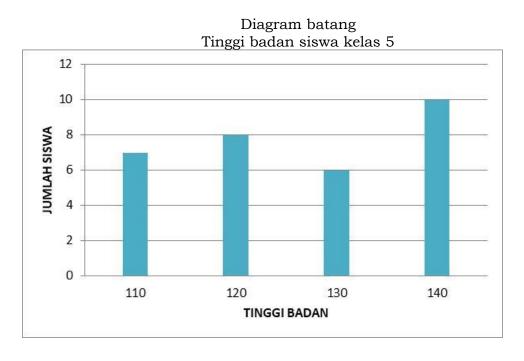
		Indikator Penilaian						
No	Nama siswa	Jawab an no 1	Jawab an no 2	Jawa ban no 3	Jawab an no 4	Jawab an no 5	Juml ah	Nilai
1								
2								
3								
4								
5								
6								
dst								

Ket:

skor setiap Indikator Penilaian adalah 1 jika jawabanya benar dan 0 jika jawaban salah

NILAI = 
$$\underline{SKOR\ PEROLEHAN}\ x\ 100 = \dots$$

- 2. Jawablah pertanyaan-pertanyaan dibawah ini!
  - 1. Perhatikan diagram batang dibawah ini



### pertanyaanya:

- a. banyak siswa yang tinggi badanya 110 cm adalah ........
- b. banyak siswa yang tinggi badanya paling tinggi adalah ........
- c. selisih tinggi badan antara yang paling pendek dengan yang paling tinggi adalah .....
- d. jumlah siswa seluruhnya adalah .........
- 2. Perhatikanlah data-data hasil pengukuran berat badan dari 25 siswa kelas 5 dibawah ini!

```
30
    45
         40
              35
                  25
                       50
                            30
                                30
                                     45
                                          40
55
    40
         25
              20
                  25
                       30
                            45
                                30
                                     35
                                         45
40
    40
         35
              30
                  30
```

sajikanlah data diatas dalam bentuk:

- a. table
- b. diagram batang
- c. diagram garis

### Ket:

- 1. untuk soal no 1 skor maksimalnya 4, jadi setiap item skornya
- 2. untuk soal no 2 skor maksimalnya 9, jadi setiap item skornya 3

NILAI = 
$$\underline{SKOR\ PEROLEHAN}\ x\ 100 = ...$$



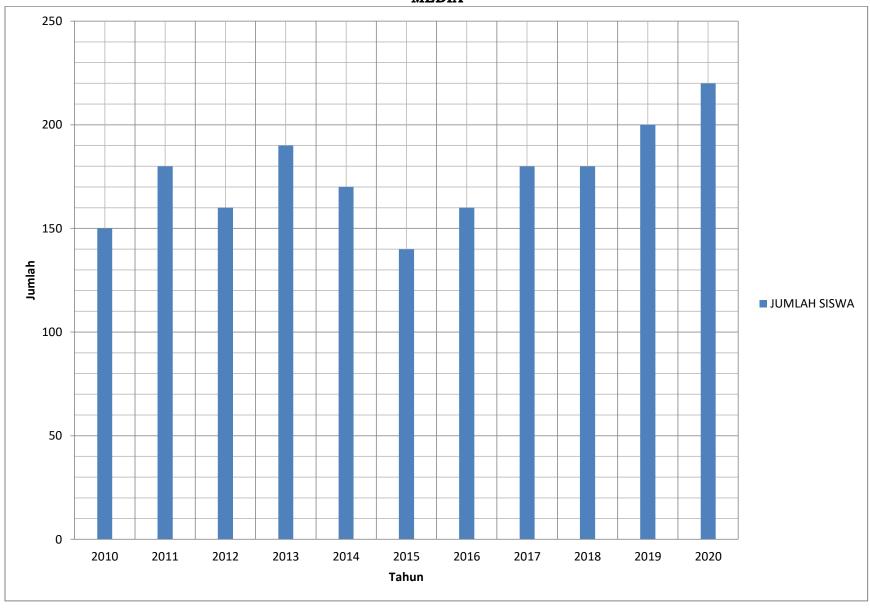


Table Jumlah siswa dari tahun 2010 s/d 2020

		JUMLAH
NO	TAHUN	SISWA
1	2010	150
2	2011	180
3	2012	160
4	2013	190
5	2014	170
6	2015	140
7	2016	160
8	2017	180
9	2018	180
10	2019	200
11	2020	220

Diagram batang Jumlah siswa dari tahun 2010 s/d 2020

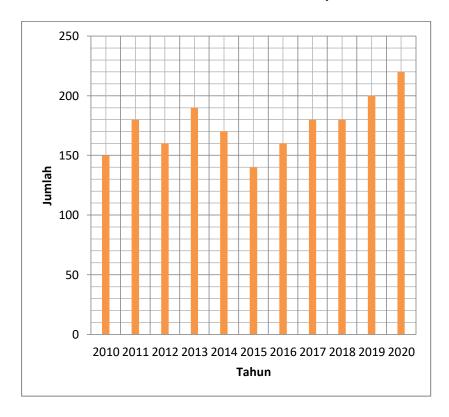
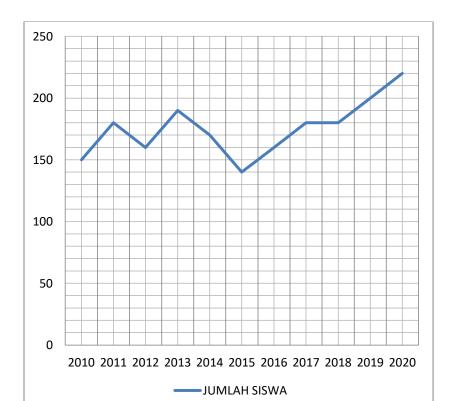


Diagram garis Jumlah siswa dari tahun 2010 s/d 2020



# Diagram lingkaran Jumlah siswa dari tahun 2010 s/d 2020

