

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Nama Sekolah : SMP Negeri Haulasi
Mata Pelajaran : Matematika
Kelas / Semester : VII / II
Materi : Penyajian Data
Pembelajaran Ke : 2
Alokasi Waktu : 10 Menit

A. TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah mengikuti proses pembelajaran, peserta didik diharapkan dapat menyajikan data dalam bentuk diagram batang, diagram garis, dan diagram lingkaran.

B. KEGIATAN PEMBELAJARAN

1. Kegiatan Pendahuluan

Guru mengucapkan salam, doa bersama, menanyakan kesiapan belajar, mengecek kehadiran dan memotivasi peserta didik dengan menyampaikan tujuan pembelajaran, melakukan apersepsi dengan menanyakan materi pada pertemuan sebelumnya serta menyampaikan langkah-langkah pembelajaran.

2. Kegiatan Inti

- Guru membagi siswa dalam beberapa kelompok secara acak yang beranggotakan 4 - 5 orang
- Guru mengajukan permasalahan yang terdapat di dalam LKPD yang diberikan
- Guru menginformasikan bagaimana mengerjakan LKPD sehingga siswa memahami prosedurnya
- Siswa secara berkelompok mulai mengerjakan LKPD yang diberikan
- Guru memfasilitasi diskusi kelompok dengan membimbing siswa baik secara individu maupun kelompok untuk dapat menyelesaikan LKPD.
- Masing-masing kelompok menyiapkan hasil diskusinya berupa LKPD yang sudah dikerjakan untuk dipresentasikan di depan kelas.
- Guru meminta satu orang dari masing-masing kelompok untuk menyajikan hasil diskusi kelompoknya
- Kelompok lain mengemukakan pendapat terhadap kelompok yang menyajikan dan guru membimbing proses diskusi antar kelompok
- Guru dan siswa menarik kesimpulan dari permasalahan yang diberikan dalam LKPD
- Guru melakukan evaluasi terhadap kinerja dan hasil diskusi dari setiap kelompok.

3. Kegiatan Penutup

- Siswa menyimpulkan hasil pembelajaran tentang cara menyajikan data dalam bentuk diagram batang, diagram garis dan diagram lingkaran.
- Guru memberikan penghargaan dan umpan balik terhadap hasil diskusi kelompok
- Guru melakukan refleksi terhadap jalannya pembelajaran yang dilakukan

C. PENILAIAN PEMBELAJARAN

1. Penilaian Sikap : Observasi selama proses pembelajaran (Lampiran 1)
2. Penilaian Pengetahuan : Tes tulis bentuk uraian (Lampiran 2)
3. Penilaian Keterampilan : Unjuk Kerja (Lampiran 3)

Mengetahui,
Kepala Sekolah

Egidius Nesi, S.Fil
Nip 197505022005021006

Haulasi, 5 Januari 2022
Guru Mata Pelajaran

Yuventus Fallo, S.Pd
Nip 198708222015031001

LAMPIRAN 1.

JURNAL PERKEMBANGAN SIKAP

Nama Sekolah : SMP Negeri Haulasi
Mata Peajaran : Matematika
Kelas/Semester : VII / II
Materi : Penyajian Data

No.	Hari/Tanggal	Nama Peserta didik	Catatan Perilaku	Butir Sikap	Tanda Tangan	Tindak Lanjut
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						

LAMPIRAN 2

PENILAIAN PENGETAHUAN

TES PENGETAHUAN

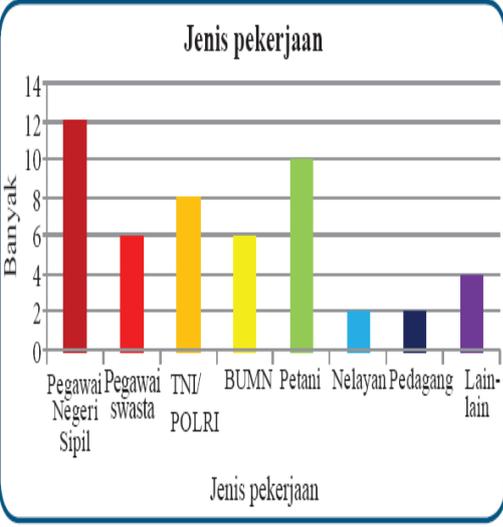
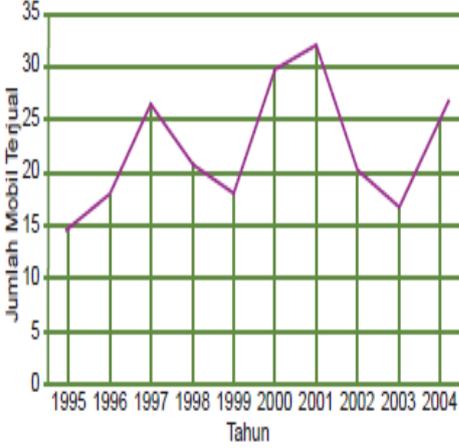
Mata pelajaran : Matematika
Kelas/semester : VII/II
Materi : Penyajian Data
Teknik : Tes Tertulis
Bentuk instrumen : Uraian

KISI-KISI SOAL PENGETAHUAN

IPK	Indikator Soal	Level Soal	Rumusan Butir Soal																																				
3.12.3 Menyajikan data dalam bentuk diagram batang, diagram garis, dan diagram lingkaran.	Diberikan data, Peserta didik dapat menyajikan data tersebut dalam bentuk diagram batang	C3	1. Sajikan data berikut ini dalam diagram batang																																				
			<table border="1"><thead><tr><th>No</th><th>Jenis Pekerjaan</th><th>Banyak</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>Pegawai Negeri Sipil</td><td>12</td></tr><tr><td>2</td><td>Pegawai Swasta</td><td>6</td></tr><tr><td>3</td><td>TNI/POLRI</td><td>8</td></tr><tr><td>4</td><td>BUMN</td><td>6</td></tr><tr><td>5</td><td>Petani</td><td>10</td></tr><tr><td>6</td><td>Nelayan</td><td>2</td></tr><tr><td>7</td><td>Pedagang</td><td>2</td></tr><tr><td>8</td><td>Lain-lain</td><td>4</td></tr><tr><td></td><td>JUMLAH</td><td>50</td></tr></tbody></table>	No	Jenis Pekerjaan	Banyak	1	Pegawai Negeri Sipil	12	2	Pegawai Swasta	6	3	TNI/POLRI	8	4	BUMN	6	5	Petani	10	6	Nelayan	2	7	Pedagang	2	8	Lain-lain	4		JUMLAH	50						
			No	Jenis Pekerjaan	Banyak																																		
			1	Pegawai Negeri Sipil	12																																		
			2	Pegawai Swasta	6																																		
			3	TNI/POLRI	8																																		
			4	BUMN	6																																		
			5	Petani	10																																		
			6	Nelayan	2																																		
			7	Pedagang	2																																		
8	Lain-lain	4																																					
	JUMLAH	50																																					
3.12.3 Menyajikan data dalam bentuk diagram batang, diagram garis, dan diagram lingkaran.	Diberikan data, Peserta didik dapat menyajikan data tersebut dalam bentuk diagram garis	C3	2. Sajikan data berikut ini dalam diagram garis																																				
			<table border="1"><thead><tr><th>No</th><th>Tahun</th><th>Jumlah mobil yang terjual</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>1995</td><td>15</td></tr><tr><td>2</td><td>1996</td><td>18</td></tr><tr><td>3</td><td>1997</td><td>27</td></tr><tr><td>4</td><td>1998</td><td>21</td></tr><tr><td>5</td><td>1999</td><td>18</td></tr><tr><td>6</td><td>2000</td><td>30</td></tr><tr><td>7</td><td>2001</td><td>32</td></tr><tr><td>8</td><td>2002</td><td>20</td></tr><tr><td>9</td><td>2003</td><td>17</td></tr><tr><td>10</td><td>2004</td><td>25</td></tr><tr><td></td><td>JUMLAH</td><td>223</td></tr></tbody></table>	No	Tahun	Jumlah mobil yang terjual	1	1995	15	2	1996	18	3	1997	27	4	1998	21	5	1999	18	6	2000	30	7	2001	32	8	2002	20	9	2003	17	10	2004	25		JUMLAH	223
			No	Tahun	Jumlah mobil yang terjual																																		
			1	1995	15																																		
			2	1996	18																																		
			3	1997	27																																		
			4	1998	21																																		
			5	1999	18																																		
			6	2000	30																																		
			7	2001	32																																		
			8	2002	20																																		
9	2003	17																																					
10	2004	25																																					
	JUMLAH	223																																					

<p>3.12.3 Menyajikan data dalam bentuk diagram batang, diagram garis, dan diagram lingkaran.</p>	<p>Diberikan data, Peserta didik dapat menyajikan data tersebut dalam bentuk diagram lingkaran.</p>	<p>C3</p>	<p>3. Sajikan data berikut ini dalam diagram lingkaran (nyatakan dalam bentuk persen)</p> <table border="1" data-bbox="794 275 1410 680"> <thead> <tr> <th data-bbox="794 275 879 331">No</th> <th data-bbox="879 275 1193 331">Jenis Pekerjaan</th> <th data-bbox="1193 275 1410 331">Banyak</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="794 331 879 376">1</td> <td data-bbox="879 331 1193 376">Pegawai Negeri Sipil</td> <td data-bbox="1193 331 1410 376">12</td> </tr> <tr> <td data-bbox="794 376 879 421">2</td> <td data-bbox="879 376 1193 421">Pegawai Swasta</td> <td data-bbox="1193 376 1410 421">6</td> </tr> <tr> <td data-bbox="794 421 879 465">3</td> <td data-bbox="879 421 1193 465">TNI/POLRI</td> <td data-bbox="1193 421 1410 465">8</td> </tr> <tr> <td data-bbox="794 465 879 510">4</td> <td data-bbox="879 465 1193 510">BUMN</td> <td data-bbox="1193 465 1410 510">6</td> </tr> <tr> <td data-bbox="794 510 879 555">5</td> <td data-bbox="879 510 1193 555">Petani</td> <td data-bbox="1193 510 1410 555">10</td> </tr> <tr> <td data-bbox="794 555 879 600">6</td> <td data-bbox="879 555 1193 600">Nelayan</td> <td data-bbox="1193 555 1410 600">2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="794 600 879 645">7</td> <td data-bbox="879 600 1193 645">Pedagang</td> <td data-bbox="1193 600 1410 645">2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="794 645 879 680">8</td> <td data-bbox="879 645 1193 680">Lain-lain</td> <td data-bbox="1193 645 1410 680">4</td> </tr> <tr> <td data-bbox="794 680 879 680"></td> <td data-bbox="879 680 1193 680">JUMLAH</td> <td data-bbox="1193 680 1410 680">50</td> </tr> </tbody> </table>	No	Jenis Pekerjaan	Banyak	1	Pegawai Negeri Sipil	12	2	Pegawai Swasta	6	3	TNI/POLRI	8	4	BUMN	6	5	Petani	10	6	Nelayan	2	7	Pedagang	2	8	Lain-lain	4		JUMLAH	50
No	Jenis Pekerjaan	Banyak																															
1	Pegawai Negeri Sipil	12																															
2	Pegawai Swasta	6																															
3	TNI/POLRI	8																															
4	BUMN	6																															
5	Petani	10																															
6	Nelayan	2																															
7	Pedagang	2																															
8	Lain-lain	4																															
	JUMLAH	50																															

PEDOMAN PENSKORAN

No	Soal	Jawaban	Skor																																																										
1	<p>Sajikan data berikut ini dalam diagram batang</p> <table border="1" data-bbox="272 369 751 862"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Jenis Pekerjaan</th> <th>Banyak</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Pegawai Negeri Sipil</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Pegawai Swasta</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>TNI/POLRI</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>BUMN</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Petani</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Nelayan</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Pedagang</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Lain-lain</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td></td> <td>JUMLAH</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table>	No	Jenis Pekerjaan	Banyak	1	Pegawai Negeri Sipil	12	2	Pegawai Swasta	6	3	TNI/POLRI	8	4	BUMN	6	5	Petani	10	6	Nelayan	2	7	Pedagang	2	8	Lain-lain	4		JUMLAH	50	<p align="center">Jenis pekerjaan</p>  <table border="1" data-bbox="794 297 1297 824"> <caption>Data for Jenis pekerjaan bar chart</caption> <thead> <tr> <th>Jenis pekerjaan</th> <th>Banyak</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pegawai Negeri Sipil</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>Pegawai swasta</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>TNI/POLRI</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>BUMN</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Petani</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Nelayan</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Pedagang</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Lain-lain</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>	Jenis pekerjaan	Banyak	Pegawai Negeri Sipil	12	Pegawai swasta	6	TNI/POLRI	8	BUMN	6	Petani	10	Nelayan	2	Pedagang	2	Lain-lain	4	10										
No	Jenis Pekerjaan	Banyak																																																											
1	Pegawai Negeri Sipil	12																																																											
2	Pegawai Swasta	6																																																											
3	TNI/POLRI	8																																																											
4	BUMN	6																																																											
5	Petani	10																																																											
6	Nelayan	2																																																											
7	Pedagang	2																																																											
8	Lain-lain	4																																																											
	JUMLAH	50																																																											
Jenis pekerjaan	Banyak																																																												
Pegawai Negeri Sipil	12																																																												
Pegawai swasta	6																																																												
TNI/POLRI	8																																																												
BUMN	6																																																												
Petani	10																																																												
Nelayan	2																																																												
Pedagang	2																																																												
Lain-lain	4																																																												
2	<p>Sajikan data berikut ini dalam diagram batang</p> <table border="1" data-bbox="272 981 751 1518"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Tahun</th> <th>Jumlah mobil yang terjual</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1995</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>1996</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>1997</td> <td>27</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>1998</td> <td>21</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>1999</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>2000</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>2001</td> <td>32</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>2002</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>2003</td> <td>17</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>2004</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td></td> <td>JUMLAH</td> <td>223</td> </tr> </tbody> </table>	No	Tahun	Jumlah mobil yang terjual	1	1995	15	2	1996	18	3	1997	27	4	1998	21	5	1999	18	6	2000	30	7	2001	32	8	2002	20	9	2003	17	10	2004	25		JUMLAH	223	 <table border="1" data-bbox="805 920 1264 1368"> <caption>Data for Jumlah Mobil Terjual line graph</caption> <thead> <tr> <th>Tahun</th> <th>Jumlah Mobil Terjual</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1995</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>1996</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>1997</td> <td>27</td> </tr> <tr> <td>1998</td> <td>21</td> </tr> <tr> <td>1999</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>2000</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>2001</td> <td>32</td> </tr> <tr> <td>2002</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>2003</td> <td>17</td> </tr> <tr> <td>2004</td> <td>25</td> </tr> </tbody> </table>	Tahun	Jumlah Mobil Terjual	1995	15	1996	18	1997	27	1998	21	1999	18	2000	30	2001	32	2002	20	2003	17	2004	25	10
No	Tahun	Jumlah mobil yang terjual																																																											
1	1995	15																																																											
2	1996	18																																																											
3	1997	27																																																											
4	1998	21																																																											
5	1999	18																																																											
6	2000	30																																																											
7	2001	32																																																											
8	2002	20																																																											
9	2003	17																																																											
10	2004	25																																																											
	JUMLAH	223																																																											
Tahun	Jumlah Mobil Terjual																																																												
1995	15																																																												
1996	18																																																												
1997	27																																																												
1998	21																																																												
1999	18																																																												
2000	30																																																												
2001	32																																																												
2002	20																																																												
2003	17																																																												
2004	25																																																												

No	Soal	Jawaban	Skor																														
3	<p>Sajikan data berikut ini dalam diagram lingkaran (nyatakan dalam bentuk persen)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Jenis Pekerjaan</th> <th>Banyak</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Pegawai Negeri Sipil</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Pegawai Swasta</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>TNI/POLRI</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>BUMN</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Petani</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Nelayan</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Pedagang</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Lain-lain</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td></td> <td>JUMLAH</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table>	No	Jenis Pekerjaan	Banyak	1	Pegawai Negeri Sipil	12	2	Pegawai Swasta	6	3	TNI/POLRI	8	4	BUMN	6	5	Petani	10	6	Nelayan	2	7	Pedagang	2	8	Lain-lain	4		JUMLAH	50	<p>Pegawai Negeri Sipil = $\frac{12}{50} \times 100\% = 24\%$</p> <p>Pegawai Swasta = $\frac{6}{50} \times 100\% = 12\%$</p> <p>TNI/POLRI = $\frac{8}{50} \times 100\% = 16\%$</p> <p>BUMN = $\frac{6}{50} \times 100\% = 12\%$</p> <p>Petani = $\frac{10}{50} \times 100\% = 20\%$</p> <p>Nelayan = $\frac{2}{50} \times 100\% = 4\%$</p> <p>Pedagang = $\frac{2}{50} \times 100\% = 4\%$</p> <p>Lain-lain = $\frac{4}{50} \times 100\% = 8\%$</p>	8
No	Jenis Pekerjaan	Banyak																															
1	Pegawai Negeri Sipil	12																															
2	Pegawai Swasta	6																															
3	TNI/POLRI	8																															
4	BUMN	6																															
5	Petani	10																															
6	Nelayan	2																															
7	Pedagang	2																															
8	Lain-lain	4																															
	JUMLAH	50																															
		<p>Pekerjaan di Desa A</p> <ul style="list-style-type: none"> Pegawai Negeri Sipil: 24% Pegawai Swasta: 12% TNI/POLRI: 16% BUMN: 12% Petani: 20% Nelayan: 4% Pedagang: 4% Lain-lain: 8% 	4																														
Total Skor			32																														

$$\text{Nilai} = \frac{\text{Jumlah skor yang diperoleh}}{\text{Total Skor}} \times 100$$

LAMPIRAN 3.

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Nama Sekolah : SMP Negeri Haulasi

Kelas/Semester : VII / II

Mata Pelajaran : Matematika

Materi Pokok : Menyajikan Data

Alokasi Waktu : 10 Menit



Kelompok:.....

Nama Anggota Kelompok:

1.

2.

3.

4.

5.

Kompetensi Dasar	Indikator Pencapaian Kompetensi
Menganalisis hubungan antara data dengan cara penyajiannya (tabel, diagram garis, diagram batang, dan diagram lingkaran).	Menyajikan data dalam bentuk diagram batang, diagram garis, dan diagram lingkaran.

TUJUAN PEMBELAJARAN

Peserta didik diharapkan dapat menyajikan data dalam diagram batang, diagram garis dan diagram lingkaran.



PETUNJUK :

1. Diskusikan masalah-masalah yang terdapat dalam LKPD dengan teman kelompok anda.
2. Bacalah sumber-sumber terkait yang dapat membantu anda dalam memecahkan masalah yang diberikan.
3. Tanyakan kepada guru jika ada hal yang tidak dimengerti.
4. Kerjakanlah LKPD dengan tertib dan tenang.



KEGIATAN 1

Tujuan kegiatan ini adalah kalian dapat menyajikan suatu data dalam bentuk diagram batang.



Hai teman-teman,

Pada Kegiatan 1 ini, kita akan belajar untuk menyajikan data dalam bentuk diagram batang.

Informas

Diagram batang adalah data yang disajikan dalam bentuk batang yang berbentuk persegi panjang yang digambarkan secara vertical atau horizontal dengan lebar sama. Diagram ini akan sangat tepat digunakan untuk menyajikan data yang variabelnya berbentuk kategori dan juga data tahunan. Dalam diagram batang dibutuhkan sumbu datar yang menyatakan kategori atau waktu, dan sumbu tegak untuk menyatakan nilai data. Sumbu tegak maupun sumbu datar dibagi menjadi beberapa skala bagian yang sama. Agar kalian dapat menyajikan suatu data dalam bentuk diagram batang, amatailah data berikut dan selesaikanlah bersama teman sekelompokmu.

Ayo, Perhatikan data berikut ini!.

Data di samping merupakan kumpulan sepatu olahraga pada suatu Toko sepatu di kota Kefamenanu dengan berbagai ukuran. Sajikanlah data ukuran sepatu-sepatu tersebut dalam bentuk diagram batang.



Ukuran sepatu pada gambar tersebut di atas secara berturut-turut dari pojok kiri atas ke pojok kanan bawah adalah:

36 38 35 37 40 39
35 34 38 43 40 40
39 35 34 40 42 41
38 37 38 40 37 41
38 39 40 36 37 36

Agar kalian dapat menyajikannya dalam bentuk diagram batang, bacalah petunjuk berikut ini.

1. Buatlah sebuah tabel yang memuat informasi tentang data ukuran sepatu-sepatu tersebut
2. Gambarlah sumbu X dan Y
3. Berilah nama sumbu X dan Y
4. Gambarlah grafik batang dengan ketentuan:
 - a. Lebar setiap batang-batang diagram harus sama
 - b. Jarak antara batang-batang diagram yang berdekatan harus sama
 - c. Tinggi setiap batang-batang diagram harus sebanding dengan besar informasi yang ditampilkan.
 - d. Semua batang-batang diagram harus berdiri pada sumbu mendatar sama (untuk diagram bentuk batang tegak)

Penyajian:

Agar memudahkan kalian dalam melukis diagram batang dari data tersebut, lengkapi tabel berikut

Tabel 1. Ukuran dan jumlah sepatu

Ukuran Sepatu	Banyaknya
34	2
...	...





KEGIATAN 2

Kegiatan kedua ini bertujuan agar kalian dapat menyajikan suatu data dalam bentuk diagram garis.



Informas

Diagram garis biasanya digunakan untuk menyajikan data yang berkesinambungan/kontinu, misalnya jumlah penduduk tiap tahun, hasil pertanian tiap tahun, jumlah siswa tiap tahun, jumlah bayi yang lahir tiap bulan dan sebagainya.

Ingat : Untuk menyajikan data dalam diagram garis diperlukan dua sumbu, yaitu sumbu tegak (vertikal) dan sumbu datar (horizontal)

- ✓ Sumbu datar untuk menyatakan ukuran sepatu, sedangkan sumbu tegak untuk menyatakan kuantitasnya (nilai, jumlah, biaya, pendapatan dan sebagainya). Sumbu tegak maupun sumbu datar dibagi menjadi beberapa bagian yang sama.
- ✓ Gambarlah setiap titik koordinat yang menunjukkan data ukuran sepatu dan banyaknya sepatu
- ✓ Hubungkanlah titik-titik tersebut dengan sebuah garis.

Ayo, perhatikan lagi data sepatu-sepatu tersebut di bawah ini

Data di samping merupakan kumpulan sepatu olahraga pada suatu Toko sepatu di kota Kefamenanu dengan berbagai ukuran. Sajikanlah data ukuran sepatu-sepatu tersebut dalam bentuk diagram garis.



Ukuran sepatu pada gambar tersebut di atas secara berturut-turut dari pojok kiri atas ke pojok kanan bawah adalah:

36	38	35	37	40	39
35	34	38	43	40	40
39	35	34	40	42	41
38	37	38	40	37	41
38	39	40	36	37	36



KEGIATAN 3

Tujuan Kegiatan ini adalah kalian Dapat Menyajikan Data Dalam Bentuk Diagram Lingkaran.

Ayo, Diskusikan lagi dan sajikan dalam bentuk diagram lingkaran

Data di samping merupakan kumpulan sepatu olahraga pada suatu Toko sepatu di kota Kefamenanu dengan berbagai ukuran. Sajikanlah data ukuran sepatu-sepatu tersebut dalam bentuk diagram garis.



Ukuran sepatu pada gambar tersebut di atas secara berturut-turut dari pojok kiri atas ke pojok kanan bawah adalah:

36 38 35 37 40 39
35 34 38 43 40 40
39 35 34 40 42 41
38 37 38 40 37 41
38 39 40 36 37 36

Agar kalian dapat menyajikannya dalam bentuk diagram lingkaran, bacalah informasi berikut dan ikutilah petunjuk penyajian:

Informas

Diagram lingkaran adalah penyajian data dengan menggunakan gambar yang berbentuk lingkaran. Bagian-bagian dari daerah lingkaran menunjukkan bagian-bagian atau persen dari keseluruhan. Untuk membuat diagram lingkaran, terlebih dahulu ditentukan besarnya sudut pusat sektor lingkaran. Penyajian data dalam diagram lingkaran terbagi atas beberapa juring yang dinyatakan dalam bentuk persen (%) atau dapat pula dinyatakan dalam bentuk besar sudut. Besarnya persentase atau besarnya sudut dapat menentukan besarnya nilai data atau frekuensi dari suatu data tertentu. Jika juring dinyatakan dalam persen maka untuk satu lingkaran penuh adalah 100% dan jika setiap juring dinyatakan dalam derajat maka besarnya sudut dalam satu lingkaran penuh adalah 360° .

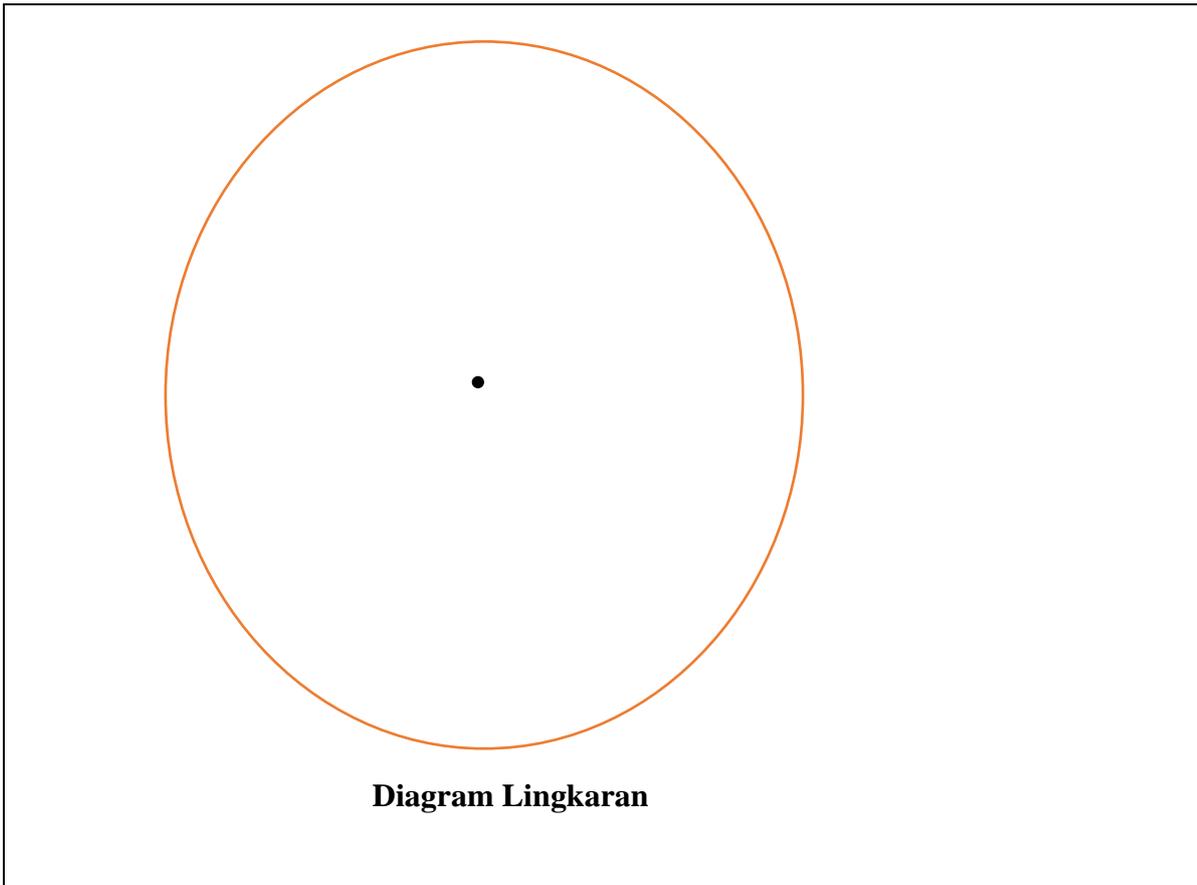
Langkah-langkah penyajian:

Agar kalian dapat menyajikan lagi data ukuran sepatu tersebut ke dalam bentuk diagram lingkaran maka kalian harus menentukan luas daerah pada lingkaran yang sesuai dengan frekuensi masing-masing ukuran sepatu. Luas daerah pada suatu lingkaran sesuai dengan sudut pusat daerah pada lingkaran. Oleh karena itu, untuk menyajikan data dalam bentuk diagram lingkaran, kalian harus menentukan ukuran sudut pusat daerah masing-masing frekuensi. Ayo, satu lingkaran besar sudut pusatnya berapa derajat?

Untuk memudahkan kalian, lengkapilah tabel pengolahan data sepatu berikut

NO	Ukuran sepatu	Banyaknya (frekuensi)	Sudut pusat $(\frac{f}{total} \times 360^0)$	Persentase $(\frac{f}{total} \times 100\%)$
1.	34	2	$\frac{2}{30} \times 360^0 = 24^0$	$\frac{2}{30} \times 100\% = 6.67\%$
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8				
9				
10				
Total				

Dari hasil pengisian tabel di atas, gambarlah diagram lingkaran dengan membagi luas lingkaran berdasarkan sudut pusat yang bersesuaian dengan ukuran sepatu menggunakan busur derajat !



BAHAN AJAR

Penyajian Data Dalam Bentuk Diagram

A. Diagram Batang

Diagram batang adalah data yang disajikan dalam bentuk batang yang berbentuk persegi panjang yang digambarkan secara vertical atau horizontal dengan lebar sama. Diagram ini akan sangat tepat digunakan untuk menyajikan data yang variabelnya berbentuk kategori dan juga data tahunan. Dalam diagram batang dibutuhkan sumbu datar yang menyatakan kategori atau waktu, dan sumbu tegak untuk menyatakan nilai data. Sumbu tegak maupun sumbu datar dibagi menjadi beberapa skala bagian yang sama.

Penyajian data dalam bentuk diagram batang dapat dilakukan dengan langkah-langkah berikut:

1. Buatlah sebuah tabel yang memuat informasi tentang data ukuran sepatu-sepatu tersebut
2. Gambarlah sumbu X dan Y
3. Berilah nama sumbu X dan Y
4. Gambarlah grafik batang dengan ketentuan:
 - a. Lebar setiap batang-batang diagram harus sama
 - b. Jarak antara batang-batang diagram yang berdekatan harus sama
 - c. Tinggi setiap batang-batang diagram harus sebanding dengan besar informasi yang ditampilkan.
 - d. Semua batang-batang diagram harus berdiri pada sumbu mendatar sama (untuk diagram bentuk batang tegak)

Amatilah data berikut

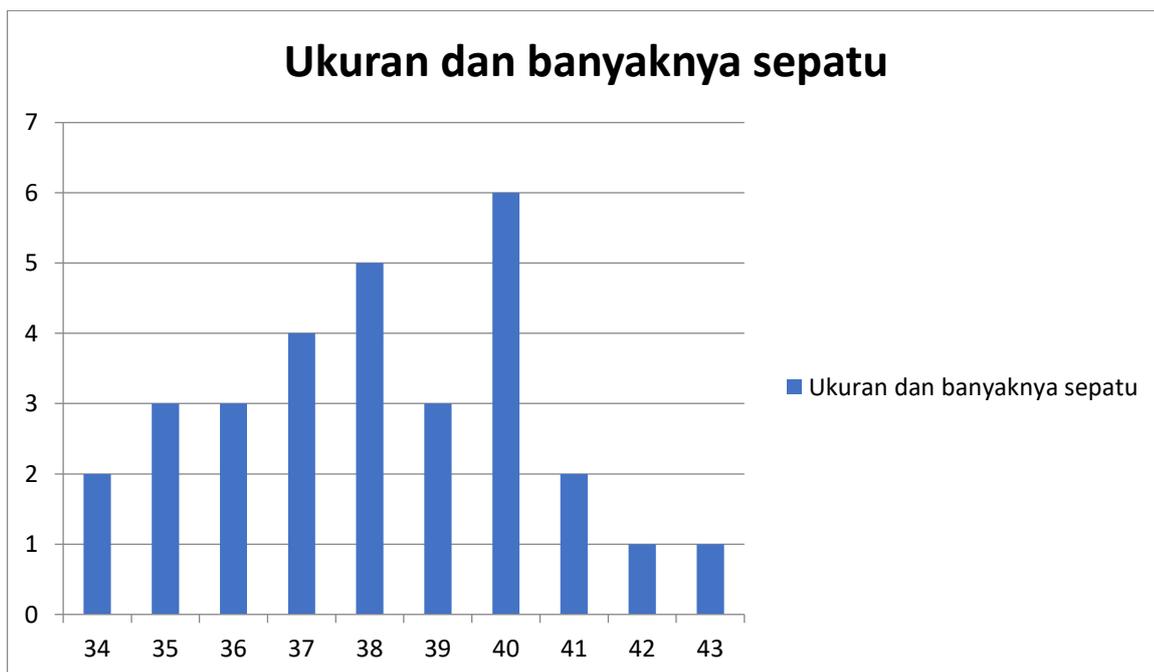
<p>Data di samping merupakan kumpulan sepatu olahraga pada suatu Toko sepatu di kota Kupang dengan berbagai ukuran.</p>		<p>Ukuran sepatu pada gambar tersebut di atas secara berturut-turut dari pojok kiri atas ke pojok kanan bawah adalah:</p> <div data-bbox="1007 1435 1385 1720" style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px; background-color: #e0f0ff;"><p>36 38 35 37 40 39 35 34 38 43 40 40 39 35 34 40 42 41 38 37 38 40 37 41 38 39 40 36 37 36</p></div>
---	---	---

Berdasarkan data di atas, sajikanlah dalam bentuk diagram batang.

Penyelesaian:

Ukuran sepatu	Banyaknya
34	2
35	3
36	3
37	4
38	5
39	3
40	6
41	2
42	1
43	1
JUMLAH	30

Dari tabel tersebut dapat dibuat diagram batang sebagai berikut



B. Diagram Garis

Diagram garis biasanya digunakan untuk menyajikan data yang berkesinambungan/kontinu, misalnya jumlah penduduk tiap tahun, hasil pertanian tiap tahun, jumlah siswa tiap tahun, jumlah bayi yang lahir tiap bulan dan sebagainya.

Penyajian data dalam bentuk diagram garis dapat dilakukan dengan langkah-langkah berikut:

Ingat : Untuk menyajikan data dalam diagram garis diperlukan dua sumbu, yaitu sumbu tegak (vertikal) dan sumbu datar (horizontal)

1. Sumbu datar untuk menyatakan ukuran sepatu, sedangkan sumbu tegak untuk menyatakan kuantitasnya (nilai, jumlah, biaya, pendapatan dan sebagainya). Sumbu tegak maupun sumbu datar dibagi menjadi beberapa bagian yang sama.
2. Gambarlah setiap titik koordinat yang menunjukkan data ukuran sepatu dan banyaknya sepatu
3. Hubungkanlah titik-titik tersebut dengan sebuah garis.

Amatilah data berikut

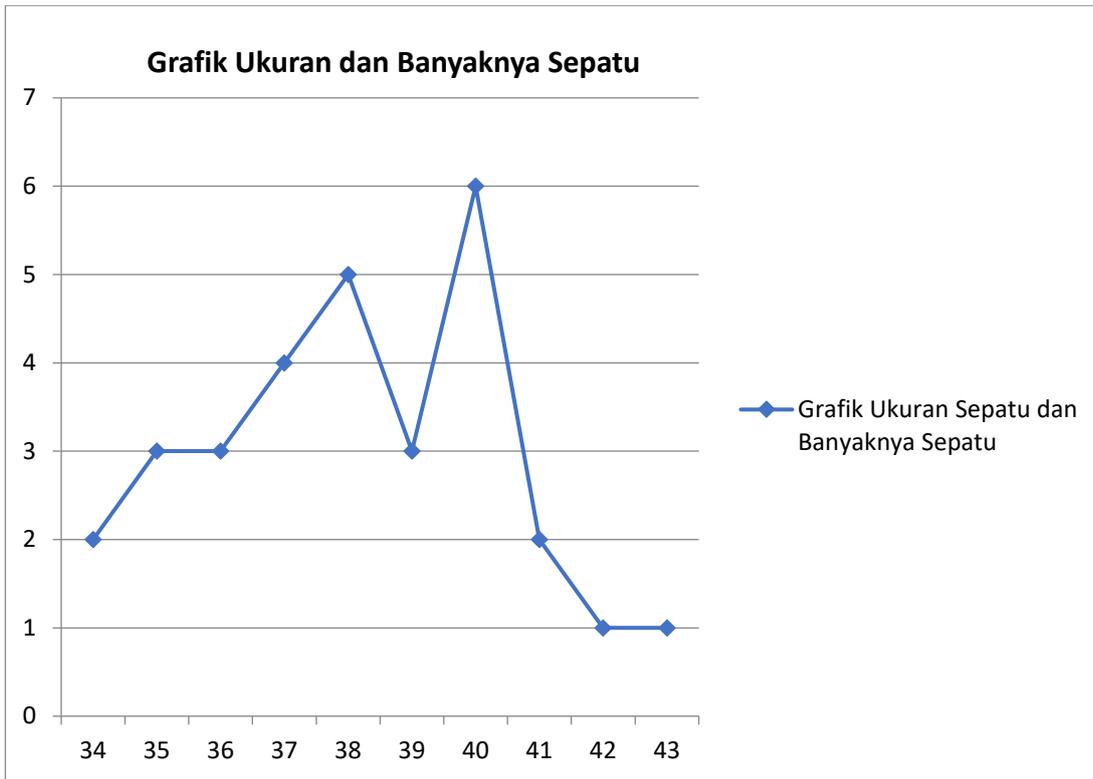
<p>Data di samping merupakan kumpulan sepatu olahraga pada suatu Toko sepatu di kota Kefamenanu dengan berbagai ukuran.</p>		<p>Ukuran sepatu pada gambar tersebut di atas secara berturut-turut dari pojok kiri atas ke pojok kanan bawah adalah:</p> <div data-bbox="927 1149 1305 1429" style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px; background-color: #e0f0ff;"><p>36 38 35 37 40 39 35 34 38 43 40 40 39 35 34 40 42 41 38 37 38 40 37 41 38 39 40 36 37 36</p></div>
---	--	--

Berdasarkan data di atas, sajikanlah dalam bentuk diagram garis.

Penyelesaian:

Ukuran sepatu	Banyaknya
34	2
35	3
36	3
37	4
38	5
39	3
40	6
41	2
42	1
43	1
JUMLAH	30

Dari tabel tersebut dapat dibuat diagram garis sebagai berikut



C. Diagram Lingkaran

Diagram lingkaran adalah penyajian data dengan menggunakan gambar yang berbentuk lingkaran. Bagian-bagian dari daerah lingkaran menunjukkan bagian-bagian atau persen dari keseluruhan. Untuk membuat diagram lingkaran, terlebih dahulu ditentukan besarnya sudut pusat sektor lingkaran. Penyajian data dalam diagram lingkaran terbagi atas beberapa juring yang dinyatakan dalam bentuk persen (%) atau dapat pula dinyatakan dalam bentuk besar sudut. Besarnya persentase atau besarnya sudut dapat menentukan besarnya nilai data atau frekuensi dari suatu data tertentu. Jika juring dinyatakan dalam persen maka untuk satu lingkaran penuh adalah 100% dan jika setiap juring dinyatakan dalam derajat maka besarnya sudut dalam satu lingkaran penuh adalah 360° .

Perhatikan data berikut!

<p>Data di samping merupakan kumpulan sepatu olahraga pada suatu Toko sepatu di kota Kupang dengan berbagai ukuran.</p>		<p>Ukuran sepatu pada gambar tersebut di atas secara berturut-turut dari pojok kiri atas ke pojok kanan bawah adalah:</p> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px; margin: 10px auto; width: 80%; background-color: #e0f0ff;"> <p>36 38 35 37 40 39 35 34 38 43 40 40 39 35 34 40 42 41 38 37 38 40 37 41 38 39 40 36 37 36</p> </div>
---	---	--

Berdasarkan data di atas, sajikanlah dalam bentuk diagram lingkaran.

Agar memudahkan kita dalam menyajikannya, maka data di atas dapat kita sajikan dalam tabel berikut ini

NO	Ukuran sepatu	Frekuensi (f)	Sudut pusat $\frac{f}{total} \times 360^0$	Presentasi $\frac{f}{total} \times 100\%$
1.	34	2	$\frac{2}{30} \times 360^0 = 24^0$	$\frac{2}{30} \times 100\% = 6.67\%$
2.	35	3	$\frac{3}{30} \times 360^0 = 36^0$	$\frac{3}{30} \times 100\% = 10\%$
3.	36	3	$\frac{3}{30} \times 360^0 = 36^0$	$\frac{2}{30} \times 100\% = 10\%$
4.	37	4	$\frac{4}{30} \times 360^0 = 48^0$	$\frac{4}{30} \times 100\% = 13.33\%$
5.	38	5	$\frac{5}{30} \times 360^0 = 60^0$	$\frac{5}{30} \times 100\% = 16.67\%$
6.	39	3	$\frac{3}{30} \times 360^0 = 36^0$	$\frac{3}{30} \times 100\% = 10\%$
7.	40	6	$\frac{6}{30} \times 360^0 = 72^0$	$\frac{6}{30} \times 100\% = 20\%$
8.	41	2	$\frac{2}{30} \times 360^0 = 24^0$	$\frac{2}{30} \times 100\% = 6.67\%$
9.	42	1	$\frac{1}{30} \times 360^0 = 12^0$	$\frac{1}{30} \times 100\% = 3.33\%$
10.	43	1	$\frac{1}{30} \times 360^0 = 12^0$	$\frac{1}{30} \times 100\% = 3.33\%$
Total		30		

Dari tabel tersebut dapat dibuat diagram lingkaran sebagai berikut

ukuran sepatu

