

BAB 7

UJI PEMAHAMAN HAL 258

Nomor 1 & 3

SMP dari kelas VII sampai IX
Jumlah siswanya ada 340 anak

Data yang diharapkan:
Data tentang jenis sarapan
pagi siswa

Nomor 1

Survei dengan bertanya kepada
100 siswa pertama yang datang ke
sekolah

a). Populasi = Jumlah siswa SMP
= 340 siswa.

b). Sampel = 100 siswa pertama
yang datang ke sekolah

Nomor 2

Survei dengan pengambilan data satu
kelas dari tiap tingkat, ,
dimana setiap kelas terdiri dari
 ± 40 siswa.

a). Populasi = Seluruh siswa di SMP
tersebut

b). Sampel = , siswa-siswa satu
kelas dari tiap tingkat
dimana setiap kelas
terdiri dari ± 40 siswa.

c). Lebih cocok metode pertama karena
lebih terkait dengan data tentang
jenis sarapan pagi siswa.

Halaman: 1 / 17

Nomor 3

a). seluruh siswa SMP = 340 siswa.

b). 50 siswa pertama dari laki-laki
dan perempuan, sehingga total
100 siswa, dengan pengurutan
berdasarkan abjad.

c). Lebih cocok metode pertama.

Nomor 4

Nomor 4

Berdasarkan survei dari 1000
orang dewasa di Amerika Serikat
diambil kesimpulan 56% warga
Amerika Serikat bersedia dipotong
gaji asalkan dapat terus WFH.

a). Populasi : Warga Amerika Serikat

b). Sampel : 1000 orang dewasa
di Amerika Serikat.

Nomor 5

Sebuah lembaga akan mengadakan
survei dengan

Populasi : Siswa-siswa SMA

Sampel : Siswa SMA di Jawa Tengah.

UJI PEMAHAMAN HAL 259

1. Tinggi badan peserta didik merupakan data kuantitatif
2. Suhu pada malam hari di suatu kota merupakan data kuantitatif
3. Warna kesukaan peserta didik di kelas VII merupakan data kualitatif
4. Ukuran peserta didik di kelas VII merupakan data kuantitatif
5. Rasa roti yang paling digemari pembeli di sebuah toko roti merupakan data kuantitatif.
6. Aroma pengharum ruangan yang dijual di sebuah toko merupakan data kualitatif
7. Nilai ujian matematika merupakan data kuantitatif.
8. Hasil penjualan suatu toko selama satu bulan merupakan data kuantitatif.
9. Banyak anak dari setiap keluarga di sebuah perumahan merupakan data kuantitatif.
10. Bulan kelahiran peserta didik merupakan data kuantitatif.

Nomor 1

Data	Turus	Jumlah
3	I	1
4	III	3
5	I	1
5,5	III	4
6	IIII	8
6,5	I	1
7	IIII	4
7,5	III	4
8	IIII	8
8,5	III	3
9	III	3
Total	✓	40

Bagian d.

a). nilai terkecil = 3

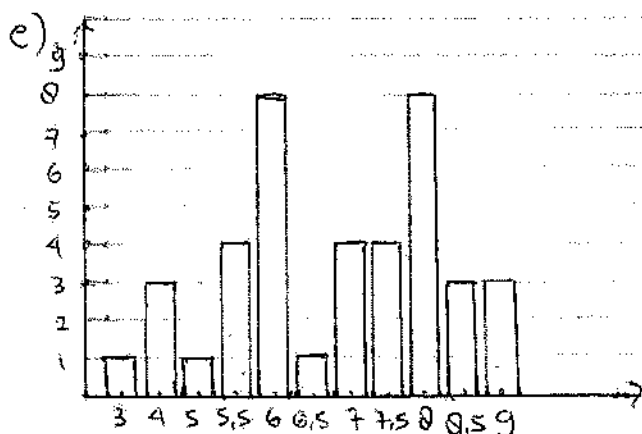
b). nilai terbesar = 9

c). Jangkauan

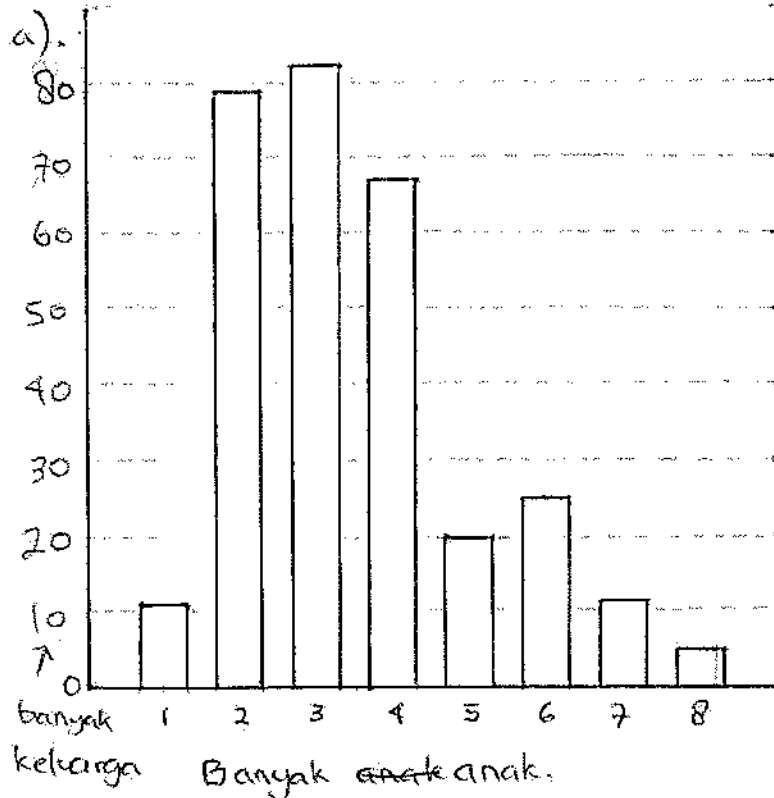
= nilai terbesar - nilai terkecil

= $9 - 3 = 6$.

d). Lihat tabel di atas



Nomor 2



b).

Banyak keluarga	5	11	11	20	25	67	79	82
Banyak anak	8	1	7	5	6	4	2	3

8, 1, 7, 5, 6, 4, 2, 3.

1). \Rightarrow Anak yang dimiliki oleh jumlah keluarga terbanyak adalah 3 anak.

c). Jumlah anak.

$$\begin{aligned}
 &= 5 \times 8 + 11 \times 1 + 11 \times 7 + 20 \times 5 + 25 \times 6 + 67 \times 4 \\
 &\quad + 79 \times 2 + 82 \times 3 \\
 &= 40 + 11 + 77 + 100 + 150 + 268 + 158 + 246 \\
 &= 1050 \text{ anak}
 \end{aligned}$$

Nomor 3

a). Anak yang memiliki bebek ada 9 orang

b). Anak yang memiliki kucing ada 8 orang

— " — Nomor 3 (Lanjutan) — " — " — " — " —

c).

Hewan peliharaan	Jumlah pemelihara
Bebek	9 orang
Kucing	8 Orang
Burung	4 Orang
Hewan lain	7 Orang
Total	28 orang

- d).
- Jumlah pemelihara bebek 9 orang
 \Rightarrow Setidaknya pasti terdapat 9 bebek.
 - Jumlah pemelihara kucing 8 orang
 \Rightarrow setidaknya pasti terdapat 8 kucing.
 - Jumlah pemelihara burung = 4 orang
 \Rightarrow setidaknya pasti terdapat 4 burung.
 - Jumlah pemelihara hewan lain = 7 orang
 \Rightarrow setidaknya pasti terdapat 7 ekor hewan lain.
- \therefore setidaknya terdapat $9 + 8 + 4 + 7$
 $= 28$ ekor hewan.

Jumlah total hewan ≥ 28 ekor.

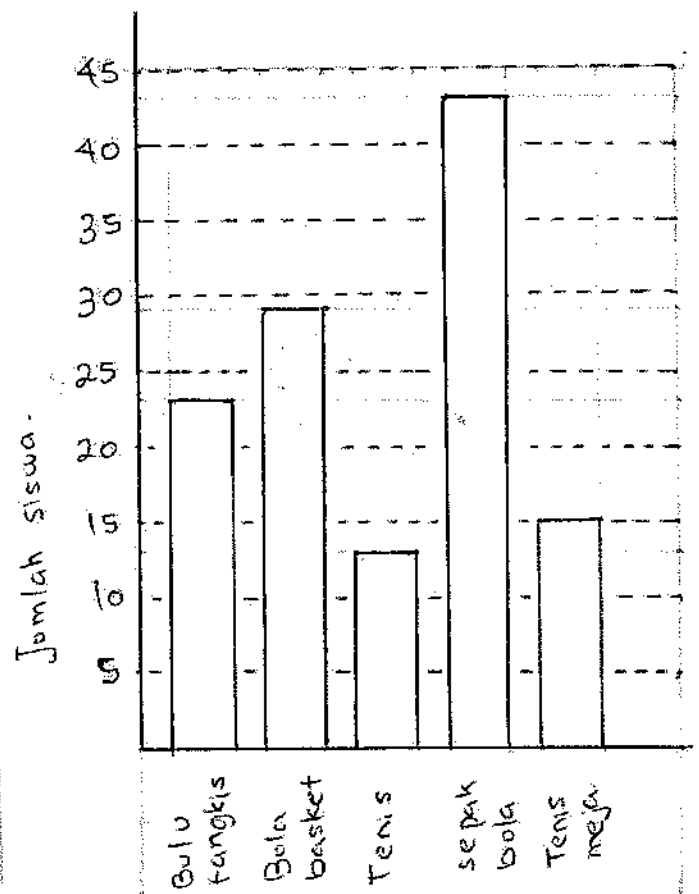
- e).
- Pemelihara hewan totalnya ada 28 orang, sedangkan jumlah siswa hanya 25 orang
 \Rightarrow ada orang yang memelihara lebih dari 1 hewan [kondisi k].
 - Paling sedikit: 1 orang [kondisi k].
 (24 siswa tepat 1, 1 siswa memelihara bebek, kucing, burung dan hewan lain)
 - Paling banyak: 3 orang.

— " — Nomor 4 — " — " — " — " —

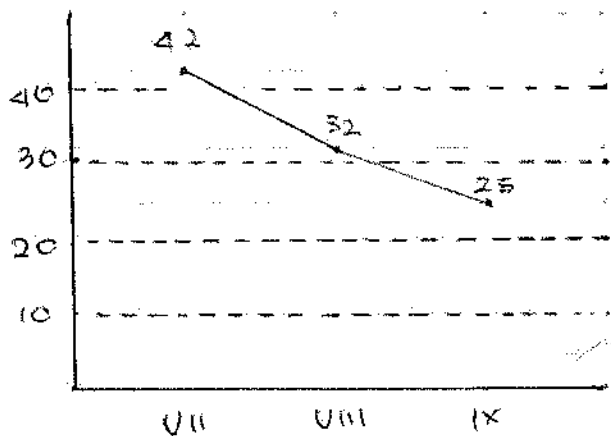
- a).
- Jumlah siswa yang paling menyukai pelajaran sejarah ada 6 orang
 - Mata pelajaran yang terbanyak paling disukai adalah seni dengan jumlah 9 orang
 - Mata pelajaran dengan jumlah terkecil paling disukai adalah fisika, yaitu sebanyak 4 orang.
 - Karena data ini mengenai mata pelajaran yang paling disenangi maka setiap orang hanya akan memiliki tepat satu mata pelajaran saja.

\Rightarrow Jumlah total siswa kelas
 $= 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 = 3 \times 13 = 39$ orang

— " — Nomor 5 — " — " — " — " —



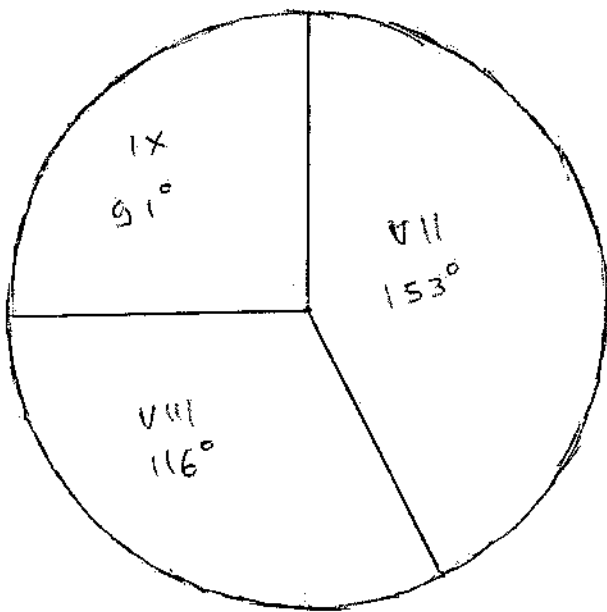
— Nomor 1 —



$$\begin{aligned} \text{42 orang} &= 42 \text{ orang} \times \frac{40^\circ}{360^\circ} \\ &= \frac{42 \times 40^\circ}{11} = \frac{1680^\circ}{11} \\ &= 152 \frac{8}{11}^\circ \approx 153^\circ \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{32 orang} &= 32 \text{ orang} \times \frac{40^\circ}{11 \text{ orang}} \\ &= \frac{1280^\circ}{11} = 116 \frac{4}{11}^\circ \approx 116^\circ \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{25 orang} &= 360^\circ - (153^\circ + 116^\circ) \\ &= 360^\circ - 269^\circ = 91^\circ \end{aligned}$$



— Nomor 2 —

07 Bebek

$$9^\circ = 9^\circ \times \frac{100\%}{360^\circ} = 9^\circ \times \frac{1200 \text{ ekor}}{360^\circ}$$

$$9^\circ = 25\% = 300 \text{ ekor}$$

07 Kuda

$$6^\circ = 6^\circ \times \frac{100\%}{360^\circ} = 6^\circ \times \frac{1200 \text{ ekor}}{360^\circ}$$

$$6^\circ = 16 \frac{2}{3}\% = 200 \text{ orang}$$

07 Ayam

$$15^\circ = 15^\circ \times \frac{100\%}{360^\circ} = 15^\circ \times \frac{1200 \text{ ekor}}{360^\circ}$$

$$15^\circ = \frac{500}{12}\% = 500 \text{ ekor}$$

$$15^\circ = 41 \frac{2}{3}\% = 500 \text{ ekor}$$

07 Sapi

$$6^\circ = 16 \frac{2}{3}\% = 200 \text{ ekor}$$

Dik. $\frac{4}{6} = \frac{2}{3} \Rightarrow$

Nama Hewan	Persentase	Banyak hewan ternak
Bebek	25%	300 ekor
Kuda	$16 \frac{2}{3}\%$	200 ekor
Ayam	$41 \frac{2}{3}\%$	500 ekor
Sapi	$16 \frac{2}{3}\%$	200 ekor

UJI PEMAHAMAN HAL 269

— " — Nomor 3 — " — " — " —
 Banyak es krim yang terjual adalah
 240 cup.

o> Vanilla.

$$135^\circ \equiv \frac{3}{135} \cdot \frac{100\%}{9360^\circ} \equiv \frac{3}{135} \cdot \frac{240 \text{ cup}}{9360^\circ}$$

$$135^\circ \equiv \frac{300\%}{8} \equiv 90 \text{ cup.}$$

$$135^\circ \equiv 37 \frac{1}{2} \% \equiv 90 \text{ cup.}$$

o> Coklat

$$50^\circ \equiv 50^\circ \times \frac{100\%}{360^\circ} \equiv 50^\circ \times \frac{240 \text{ cup}}{360^\circ}$$

$$50^\circ \equiv \frac{125}{9} \% \equiv \frac{100}{3} \text{ cup} \approx 33,3 \text{ cup.}$$

$$50^\circ \equiv 13 \frac{8}{9} \% \approx 33 \text{ cup.}$$

o> Stroberi

$$110^\circ \equiv 110^\circ \times \frac{100\%}{360^\circ} \equiv 110^\circ \times \frac{240 \text{ cup}}{360^\circ}$$

$$110^\circ \equiv \frac{275}{9} \% \equiv \frac{220 \text{ cup}}{3} \approx 73,3 \text{ cup.}$$

$$110^\circ \equiv 30 \frac{5}{9} \% \approx 73 \text{ cup.}$$

o> Jeruk

$$40^\circ \equiv 40^\circ \times \frac{100\%}{360^\circ} \equiv 40^\circ \times \frac{240 \text{ cup}}{360^\circ}$$

$$40^\circ \equiv \frac{100}{9} \% \equiv \frac{240 \text{ cup}}{9} = 26,6 \text{ cup.}$$

$$40^\circ \equiv 11 \frac{1}{9} \% \approx 27 \text{ cup.}$$

o> Durian

$$= 100\% - (37 \frac{1}{2} \% + 13 \frac{8}{9} \% + 30 \frac{5}{9} \% + 11 \frac{1}{9} \%)$$

$$= 100\% - (91 + \frac{1}{2} + \frac{14}{9}) \%$$

$$= 100\% - (92 + \frac{9}{19} + \frac{10}{18}) \%$$

$$= 100\% - (93 \frac{1}{18}) \% = 6 \frac{17}{18} \%$$

Halaman: 5/17

— " — Nomor 3 (Lanjutan) — " — " — " —

o> Durian (Lanjutan).

$$= 240 - (133 + 90)$$

$$= 240 - 223 = 17 \text{ cup.}$$

$$\therefore 6 \frac{17}{18} \% \approx 17 \text{ cup}$$

Rasa es krim	Persentase	Jumlah yang terjual
Vanila	$37 \frac{1}{2} \%$	90 cup.
Cokelat	$13 \frac{8}{9} \%$	33 cup.
Stroberi	$30 \frac{5}{9} \%$	73 cup.
Durian	$11 \frac{1}{9} \%$	27 cup.
Jeruk	$6 \frac{17}{18} \%$	17 cup.

— " — Nomor 4 — " — " — " — " —

Warna	Merah	Kuning	Hijau	Biru
Persentase	35%	30%	20%	15%
Jumlah		70.		

=> Jumlah merah

$$= \frac{35\%}{30\%} \cdot 70 = \frac{245}{3} = 81,6 \approx 82 \text{ mobil}$$

=> Jumlah Hijau

$$= \frac{20\%}{30\%} \cdot 70 = \frac{140}{3} = 46,6 \approx 47 \text{ mobil.}$$

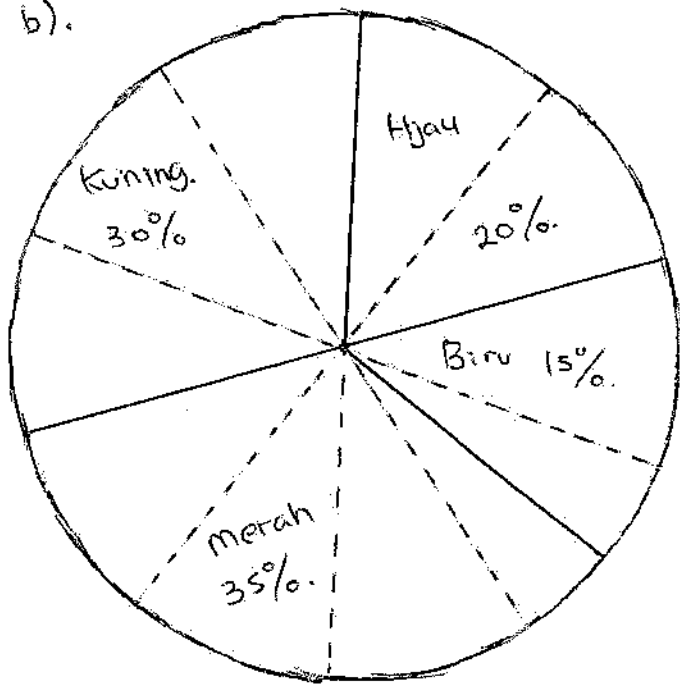
=> Jumlah Biru

$$\frac{15\%}{30\%} \cdot 70 = 35 \text{ mobil.}$$

UJI PEMAHAMAN HAL 269

—||— Nomor 4 (Lanjutan) —||—||—||—

b).



—||— Nomor 5 —||—||—||—

Anak ditanya mengenai buah kegemaran, dengan hasil

Apel : 6 buah

Jeruk : 8 buah.

Pisang : 10 buah.

total = 24 buah.

Karena pertanyaan mengenai buah kegemaran

∴ diantara ketiga buah

setidaknya ada 1 buah yang dipilih.

Karena jumlah anak = 24 orang

⇒ 1 anak hanya memilih 1 buah saja.

Halaman : 6/17

—||— Nomor 5 (Lanjutan) —||—||—||—

o> Apel :

$$6 \text{ buah} \equiv 6 \text{ buah} \times \frac{15^\circ}{360^\circ} = 24 \text{ buah}$$

$$6 \text{ buah} \equiv 90^\circ$$

o> Jeruk :

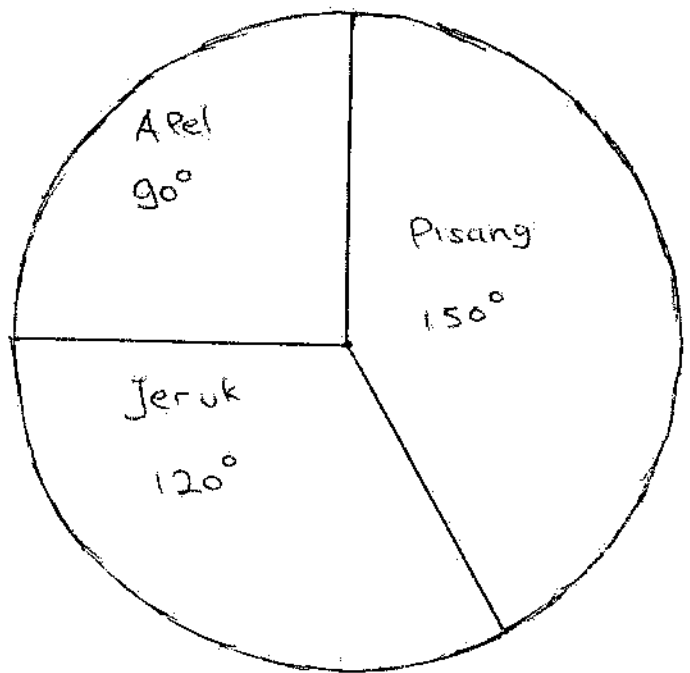
$$8 \text{ buah} \equiv 8 \text{ buah} \times \frac{15^\circ}{1 \text{ buah}} = 120^\circ$$

$$8 \text{ buah} \equiv 120^\circ$$

o> Pisang :

$$10 \text{ buah} \equiv 10 \text{ buah} \times 15^\circ / \text{buah} = 150^\circ$$

$$10 \text{ buah} \equiv 150^\circ$$



LATIHAN SOAL AKHIR BAB 7

— " — Nomor 1 — " — " — " — " —

Jumlah pengunjung pada

• Hari Sabtu = 90 orang

• Hari Rabu = 30 orang

∴ selisih pengunjung pada hari

Rabu dan Sabtu adalah

$90 - 30 = 60$ orang (B) //

~ " ~ " ~ " ~ " Nomor 2 - Baku

Jumlah Penduduk	Pria	wanita	Total
SD	46	66	112
SMP	30	26	56
SMA	26	20	46
D3	31	30	61
S1	46	40	86
S2	12	16	28
Total	191	198	389

— " — Nomor 2 — " — " — " — " —

B. 112 orang ^{masih} ada SD.

— " — Nomor 3 — " — " — " — " —

Jumlah warga tersebut memiliki

tingkat pendidikan (B): D3 sebanyak

28 warga.

— " — Nomor 4 — " — " — " — " —

Selisih SMP dan SMA = $56 - 46$

= 10 orang (B) //

Halaman: 7/17

— " — Nomor 5 — " — " — " — " —

Jumlah warga yang melanjutkan pendidikan setelah SMA adalah

Jumlah D3 + jumlah S1 + jumlah S2.

= $61 + 86 + 28 = 175$ orang (A) //

— " — Nomor 6 — " — " — " — " —

Jumlah warga perempuan seluruhnya adalah 198 orang (C) //

— " — Nomor 7 — " — " — " — " —

Selisih banyak warga perempuan dan

laki-laki = $198 - 191 = 7$ orang (A) //

— " — Nomor 8 — " — " — " — " —

Jumlah warga seluruhnya adalah

389 orang (B) //

~ " ~ " ~ " ~ " ~ " ~ " ~ " ~ " ~ " ~ "

— " — Nomor 9 — " — " — " — " —

Banyak obat yang masih tetap aktif

pada akhir hari pertama =

= banyak obat setelah satu hari

= 32 mg (D).

~ " ~ Nomor 10 - 13 ~ " ~ " ~ "

minimum = 15, maksimal = 23.

~~total = $20 \times 4 +$~~

— " — Nomor 10 — " — " — " — " —

Hasil pada bulan November = 23 kuintal (C).

— " — Nomor 11 — " — " — " — " —

Hasil panen turun pada bulan.

Jan - Feb dan Mei - Jun (A).

LATIHAN SOAL AKHIR BAB 7

— " — Nomor 12 — " — " — " — " —

Hasil panen seluruhnya selama setahun adalah

$$4 \times 20 + 5 \times 15 + 1 \times 17 + 2 \times 23$$

$$= 80 + 75 + 17 + 46 = 218 \text{ kuintal}$$

— " — Nomor 13 — " — " — " — " —

Karena hasil panen paling sedikit 15 kuintal, dan paling banyak 23 kuintal.

⇒ Hasil panen perbulan selama setahun berkisar antara 15-23 kuintal.

~ " ~ Nomor 14 — 16 ~ " ~

$$\text{no. 40} : 36^\circ \quad \text{no. 36} : 36^\circ$$

$$\text{no. 41} : 72^\circ \quad \text{no. 37} : 108^\circ$$

$$\text{no. 39} : 72^\circ \quad \text{no. 38} : 36^\circ$$

— " — Nomor 14 — " — " — " —

Sebagian besar siswa nomor sepatunya

= Ukuran nomor sepatunya terbanyak
= no. 37 (C)

— " — Nomor 15 — " — " — " —

Jika jumlah siswa 250 orang.

⇒ no. 39 :

$$72^\circ = \frac{72^\circ}{360^\circ} \times \frac{250 \text{ orang}}{5} = 50 \text{ orang} \quad (B)$$

Halaman: 8/17

— " — Nomor 16 — " — " — " —

Jika jumlah siswa 250 orang.

⇒ Jumlah siswa yang ³ukuran sepatunya bukan no. 37

$$= 250 - (\text{Jumlah siswa yang ukuran sepatunya no. 37})$$

$$= 250 - \left(\frac{108^\circ}{360^\circ} \times \frac{250}{5} \right) = 250 - 75$$

$$= 175 \text{ orang (C)}$$

~ " ~ Nomor 17 — " — " — " —

Paling sedikit warga memilih pekerjaan.

Pedagang dan nelayan dengan jumlah masing^③ yaitu 4% dari total warga dan 4% dari total warga. (B)

— " — Nomor 18 — " — " — " —

Persentase Jumlah

$$12\% \quad 300 \leftarrow \text{swasta}$$

$$100\% \quad ? \leftarrow \text{total}$$

$$\text{total} = \frac{25\% \cdot 100}{12\%} = 2500 \text{ orang.} \quad (D)$$

— " — Nomor 19 — " — " — " —

selisih jumlah petani dan nelayan

$$= 2500 \times (20\% - 4\%) = 2500 \times 16\%$$

$$= 400 \text{ orang (C)}$$

— " — Nomor 20 — " — " — " —

⇒ besaran derajat penggunaan

$$\text{kendaraan umum} = 360^\circ - (90^\circ + 120^\circ)$$

$$= 130^\circ$$

⇒ Jumlah pengguna k. umum

$$= 130^\circ \times \frac{160 \text{ anak}}{360^\circ} = 65 \text{ anak (A)}$$

SOAL URAIAN BAB 7

— " — Nomor 1 — " — " — " — " —

a).

Jumlah Penghuni Rumah
di Indonesia.

b). Jumlah Penghuni Rumah
di kota-Jakarta, Surabaya,
Medan, Palembang, dan
Pontianak

— " — Nomor 2 — " — " — " — " —

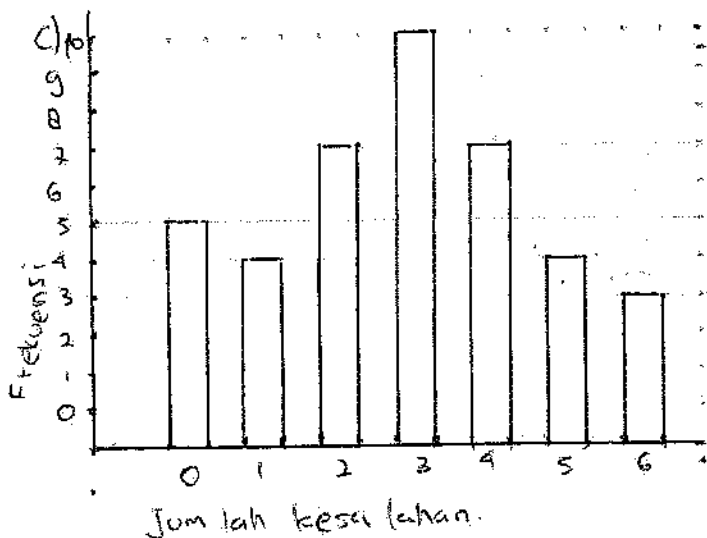
- Kesalahan terbangok 6 buah
- kesalahan paling sedikit: 0 buah

=>

a). Jangkauan data: $6 - 0 = 6$ "

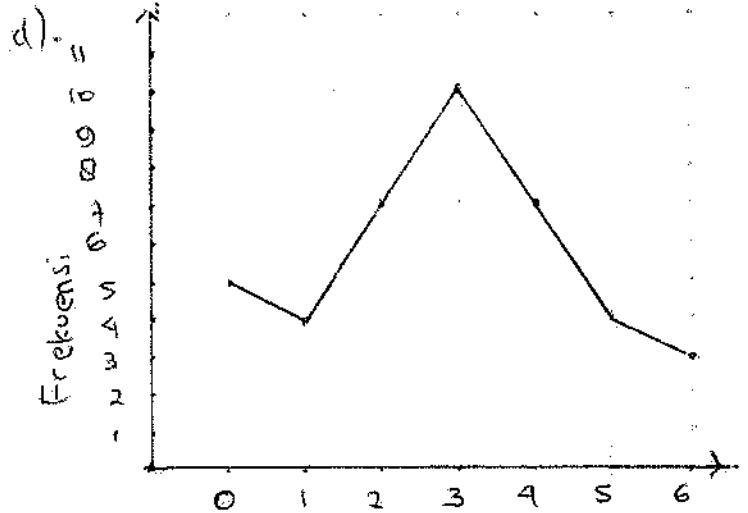
b).

Jumlah kesalahan	Frekuensi
0	5
1	4
2	7
3	10
4	7
5	4
6	3
total ✓	40

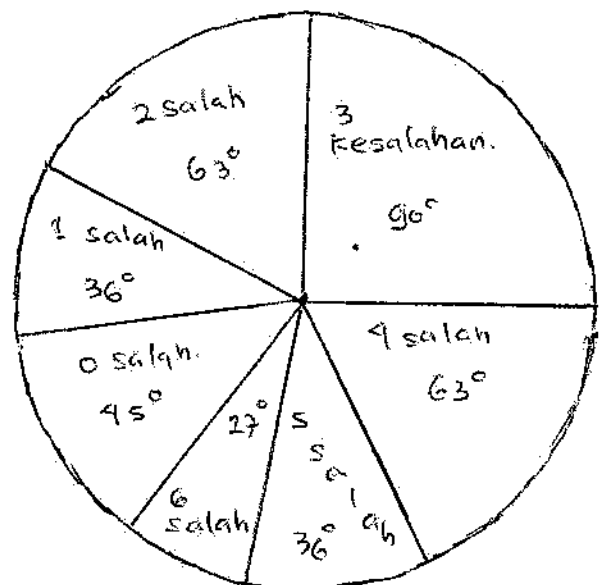


Halaman: 9/17

— " — Nomor 2 (Lanjutan) — " — " — " — " —



- e).
- 40 prang $\equiv 360^\circ$
 - $\Rightarrow 1 \text{ orang} \equiv 9^\circ$
 - 101 kesalahan: $9 \text{ orang} \equiv 5 \times 9 = 45^\circ$
 - satu kesalahan $4 \text{ prang} \equiv 4 \times 9 = 36^\circ$
 - Dua kesalahan $7 \text{ orang} \equiv 7 \times 9 = 63^\circ$
 - Tiga kesalahan $\Rightarrow 10 \text{ orang} \equiv 10 \times 9 = 90^\circ$
 - Empat kesalahan $\Rightarrow 7.63^\circ$
 - Ukuran lima kesalahan $= 36^\circ$
 - Ukuran 6 kesalahan $= 3 \times 9 = 27^\circ$



SOAL URAIAN BAB 7

— Nomor 3 —

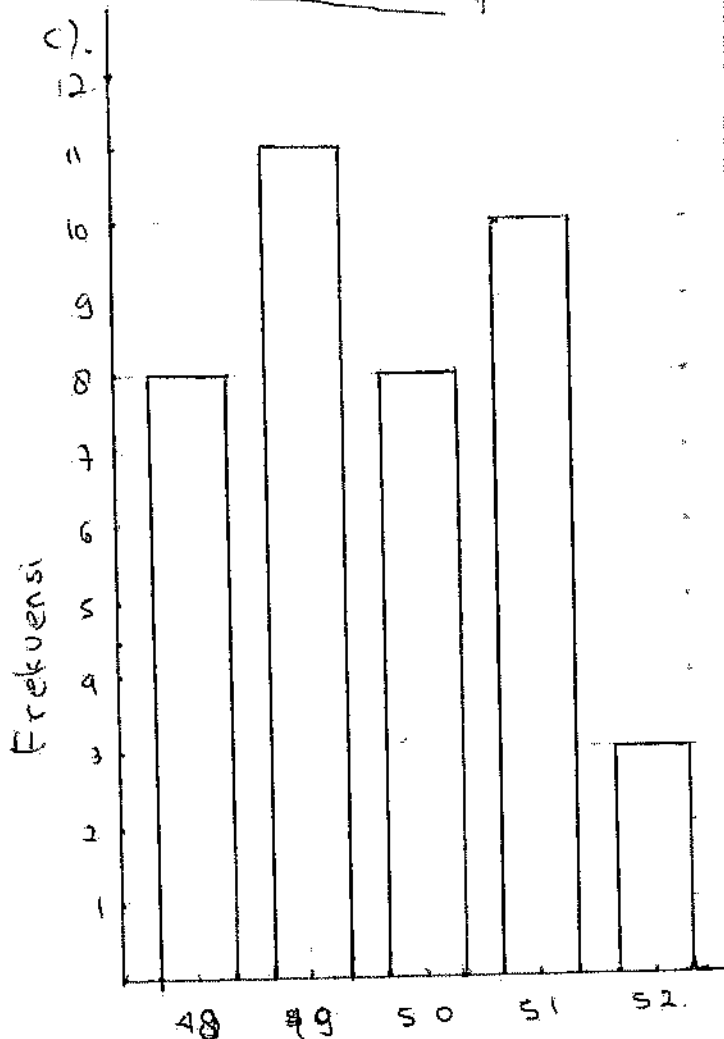
a). Data terbesar = 52.

Data terkecil = 48

\Rightarrow Jangkauan data = $52 - 48 = 4$.

b).

Jumlah batang korek	Jumlah kotak korek.
48	8
49	11
50	8
51	10
52	3



Halaman : 10/17.

— Nomor 3 (Lanjutan) —

d). Rata-rata jumlah batang korek pada satu kotak korek.

$$= 48 \times 8 + 11 \times 49 + 8 \times 50 + 10 \times 51 + 3 \times 52$$

$$= 384 + 539 + 400 + 510 + 156$$

— Nomor 4 —

total = 40 orang

a). Jumlah orang di kelompok A.

$$= 45^\circ \times \frac{40 \text{ orang}}{360^\circ} = 50 \text{ orang} //$$

• Jumlah orang di kelompok B.

$$= 108^\circ \times \frac{40 \text{ orang}}{360^\circ} = 12 \text{ orang} //$$

b). • Ukuran sektor untuk kelompok C.

$$= 40 \text{ orang} \times \frac{360^\circ}{40 \text{ orang}} = 36^\circ //$$

• Ukuran sektor untuk kelompok D.

$$= 10 \text{ orang} \times \frac{360^\circ}{40 \text{ orang}} = 9^\circ //$$

c). • Ukuran sektor untuk kelompok E

$$= 360^\circ - (45 + 108 + 36 + 90)^\circ = 81^\circ //$$

• Jumlah orang di kelompok E

$$= 40 - (5 + 12 + 4 + 10) = 9 \text{ orang} //$$

— Nomor 5 —

• Persentase orang tidak mengirim sms

$$= 100\% - (5 + 10 + 15 + 20 + 25)\% = 25\%$$

• total = 100 siswa

\Rightarrow Banyak siswa yang tidak mengirim sms

$$= 100 \times 25\% = 25 \text{ orang} //$$

MODEL SOAL AKM BAB 7

~"~ Stimulus 1 ~"~"~"~"~

— " — Pertanyaan 1 — " — " — " —

Diagram - diagram yang tercantum

✓ Diagram gambar

✓ Diagram garis

✓ Diagram batang

✗ Diagram lingkaran

✗ Tabel.

— " — Pertanyaan 2 — " — " — " —

• Pernyataan 1: Benar, bahwa luas panen sebanding dengan produksi gabah kering giling di Indonesia, bisa dilihat pada Diagram garis pertama.

• Pernyataan 2: Benar, karena penurunan pada bulan Mei jika dibandingkan dengan penurunan pada bulan Juni, September, Oktober, November dan Desember.

• Pernyataan 3: Salah, karena yang terbesar berada pada bulan Maret

• Pernyataan 4: Benar, bisa dilihat pada diagram gambar.

— " — Pertanyaan 3 — " — " — " —

M	Luas lahan	Produksi
11	$\frac{0,57 - 0,78}{0,78} \times 100\%$ = -26,92%	$\frac{3,32 - 4,26}{4,26} \times 100\%$ = -22,07%
12	$\frac{0,29 - 0,57}{0,57} \times 100\%$ = -49,12%	$\frac{1,62 - 3,32}{3,32} \times 100\%$ = -51,2%

Halaman : 11/17

~"~ Stimulus 1 (lanjutan) ~"~"~"~

— " — Pertanyaan 3 (Lanjutan) — " —

No	Luas lahan	Produksi
1	$\frac{0,32 - 0,32}{0,32} \times 100\%$ = +0%	$\frac{1,62 - 1,7}{1,7} \times 100\%$ = -4,71%
2	$\frac{0,47 - 0,32}{0,32} \times 100\%$ = +46,88%	$\frac{2,3 - 1,62}{1,62} \times 100\%$ = +41,98%
3	$\frac{1,19 - 0,47}{0,47} \times 100\%$ = +153,19%	$\frac{6,3 - 2,3}{2,3} \times 100\%$ = +173,91%
4	$\frac{1,86 - 1,19}{1,19} \times 100\%$ = +56,3%	$\frac{9,77 - 6,3}{6,3} \times 100\%$ = +55,08%
5	$\frac{1,3 - 1,86}{1,86} \times 100\%$ = -30,11%	$\frac{6,22 - 9,77}{9,77} \times 100\%$ = -36,34%
6	$\frac{0,79 - 1,3}{1,3} \times 100\%$ = -43,08%	$\frac{3,57 - 6,22}{6,22} \times 100\%$ = -42,6%
7	$\frac{0,89 - 0,79}{0,79} \times 100\%$ = +12,66%	$\frac{4,47 - 3,57}{3,57} \times 100\%$ = +25,21%
8	$\frac{1,2 - 0,89}{0,89} \times 100\%$ = +33,82%	$\frac{5,8 - 4,47}{4,47} \times 100\%$ = +29,75%
9	$\frac{1,02 - 1,2}{1,2} \times 100\%$ = -15%	$\frac{5,40 - 5,8}{5,8} \times 100\%$ = -6,9%
10	$\frac{0,78 - 1,02}{1,02} \times 100\%$ = -23,53%	$\frac{4,26 - 5,40}{5,40} \times 100\%$ = -21,11%

Mk

= Persentase Pertambahan bulan ke - ts.
pada tahun 2020

MODEL SOAL AKM BAB 7

~ Stimulus 1 (Lanjutan) ~

— Pertanyaan 4 —

Data pada infografis termasuk populasi karena data yang diambil bukanlah data representatif tapi merupakan data secara menyeluruh

~ Stimulus 2 ~

— Pertanyaan 1 —

✗ P1:

Tingkat kesembuhan penduduk tertinggi pada umur 31-45 tahun

✓ P2:

• Usia produktif = 15-64 & 19-59 tahun

• Persentase positif pada usia produktif

$$= 29,8\% + 20,7\% + 21,6\% = 75,1\%$$

• Persentase positif pada usia tidak produktif = $100\% - 75,1\% = 24,9\%$

$$o. 75,1\% > 24,9\% \quad \checkmark$$

✓ P3:

Terdapat anak yang berusia kurang dari 5 tahun yang meninggal karena Covid-19 sebesar 0,5% dari 149.034 kasus.

✓ P4:

• Tingkat kematian penduduk berusia lebih dari 60 tahun karena Covid-19 = 46,8% dari 149.034 kasus.

— Pertanyaan 2 —

golongan I: rentang usia 0-5

golongan II: rentang usia 6-18

g. III = r. 19-30; g. IV = r. 31-45

g. V = r. 46-59; g. VI = r. 60-...

Halaman: 12/17 (Lanjutan)

~ Stimulus 2 ~

— Pertanyaan 2 (Lanjutan) —

o> Jumlah orang yang dirawat/isolasi (D) karena Covid-19 pada golongan:

$$• I = 2,9\% \times 4.746 = 138 \text{ orang}$$

$$• II = 9,9\% \times 4.746 = 470 \text{ orang}$$

$$• III = 21,2\% \times 4.746 = 1006 \text{ orang}$$

$$• IV = 25,9\% \times 4.746 = 1.229 \text{ orang}$$

$$• V = 21,9\% \times 4.746 = 1.039 \text{ orang}$$

$$• VI = 10,2\% \times 4.746 = 864 \text{ orang}$$

o> Jumlah orang yang sembuh (S) dari Covid-19 pada golongan

$$• I = 3\% \times 4.112.292 = 123.369 \text{ orang}$$

$$• II = 10,5\% \times 4.112.292 = 431.791 \text{ orang}$$

$$• III = 25,6\% \times 4.112.292 = 1.052.747 \text{ orang}$$

$$• IV = 29,2\% \times 4.112.292 = 1.200.789 \text{ orang}$$

$$• V = 21,4\% \times 4.112.292 = 867.693 \text{ orang}$$

$$• VI = 10,6\% \times 4.112.292 = 435.903 \text{ orang}$$

o> Jumlah orang yang meninggal (M) karena Covid-19 pada golongan:

$$• I = 0,5\% \times 149.034 = 720 \text{ orang}$$

$$• II = 0,5\% \times 149.034 = 720 \text{ orang}$$

$$• III = 2,9\% \times 149.034 = 4177 \text{ orang}$$

$$• IV = 12,9\% \times 149.034 = 18580 \text{ orang}$$

$$• V = 36,4\% \times 149.034 = 52929 \text{ orang}$$

$$• VI = 46,8\% \times 149.034 = 67408 \text{ orang}$$

o> Jumlah orang yang pernah positif pada Covid-19 pada golongan:

$$• I = 138 + 123.369 + 720 = 124.227 \text{ orang}$$

$$• II = 470 + 431.791 + 720 = 432.981 \text{ orang}$$

$$• III = 1006 + 1.052.747 + 4.177 = 1.057.930 \text{ orang}$$

$$• IV = 1229 + 1.200.789 + 18.580 = 1.220.598 \text{ orang}$$

$$• V = 1039 + 867.693 + 52.929 = 921.161 \text{ orang}$$

$$• VI = 864 + 435.903 + 67.408 = 504.175 \text{ orang}$$

MODEL SOAL AKM BAB 7

Halaman: 13/17

[illegible]

== " == " == " == Pertanyaan 2 (Tabel) == " == " == " == " == " == " ==

	Sembuh	Dirawat	Meninggal	Pernah Positif
0-5 tahun	123.369 orang	138 orang	720 orang	124.227 orang
6-18 tahun	431.791 orang	470 orang	720 orang	432.981 orang
19-30 tahun	1.052.747 orang	1.006 orang	4.177 orang	1.057.930 orang
31-45 tahun	1.200.789 orang	1.229 orang	10.580 orang	1.220.598 orang
46-59 tahun	867.693 orang	1.039 orang	52.429 orang	921.161 orang
≥ 60 tahun	435.903 orang	864 orang	67.408 orang	504.175 orang
Total.	4.112.292 orang	4.746 orang	144.034 orang	4.261.072 Orang

— 4 — Pertanyaan 3 — 4 — 11 — 11 —

- Diagram lingkaran untuk orang-orang yang sembuh dari Covid-19

$$\bullet I = \frac{123.369}{4.112.292} \times 360^\circ \approx 10,8^\circ$$

$$\bullet \text{ II} = \frac{431.791}{4.112.292} \times 360^\circ \approx 37.8^\circ$$

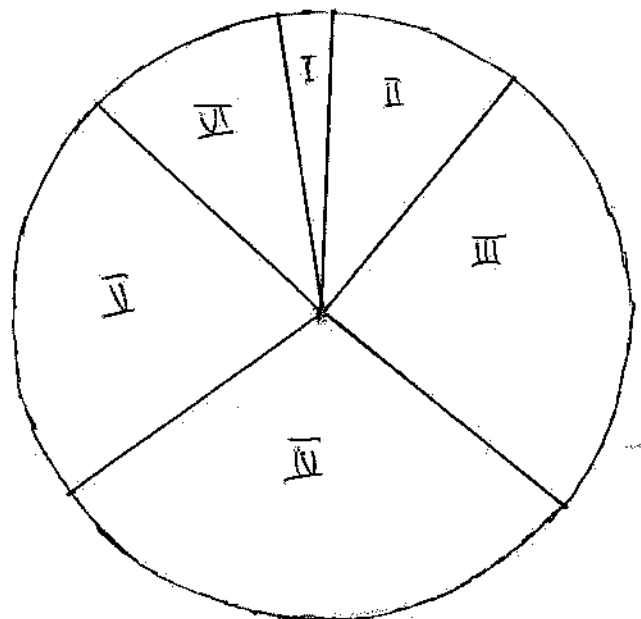
$$\text{III} = \frac{1.052.479}{4.112.292} \times 360^\circ \approx 92,2^\circ$$

$$\cdot \overline{IV} = \frac{1.200.789}{412.292} \times 360^\circ \approx 105,1^\circ$$

$$\bullet \underline{V} = \frac{867.693}{4.112.293} \times 360^\circ \approx 76^\circ$$

$$\angle VI = \frac{435.903}{4.112.292} \times 360^\circ \approx 38.1^\circ$$

—11— Pertanyaan 3 (Lanjutan) —11—



MODEL SOAL AKM BAB 7

Stimulus 2 (Lanjutan)

Pertanyaan 3 (Lanjutan)

Diagram lingkaran untuk orang-orang yang sedang dirawat karena Covid-19

$$I = \frac{138}{4746} \times 360^\circ \approx 10,5^\circ$$

$$II = \frac{470}{4746} \times 360^\circ \approx 35,7^\circ$$

$$III = \frac{1006}{4746} \times 360^\circ \approx 76,3^\circ$$

$$IV = \frac{1229}{4746} \times 360^\circ \approx 93,2^\circ$$

$$V = \frac{1039}{4746} \times 360^\circ \approx 78,8^\circ$$

$$VI = \frac{869}{4746} \times 360^\circ \approx 65,5^\circ$$

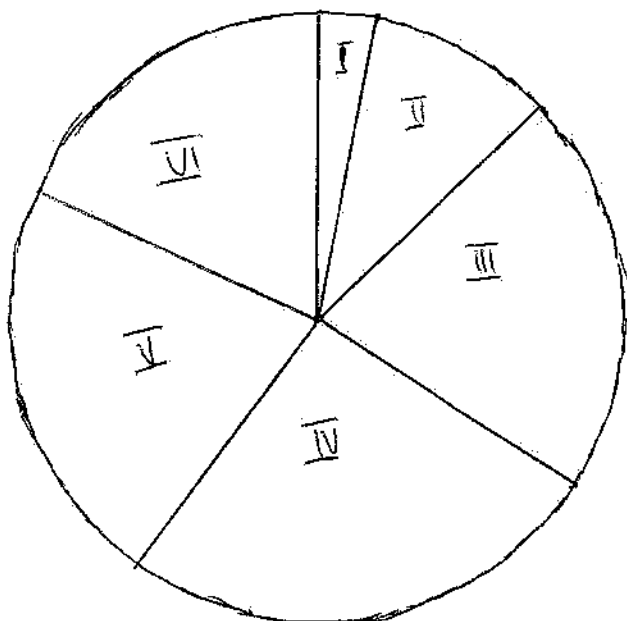


Diagram lingkaran untuk orang-orang yang meninggal karena Covid-19

$$I = \frac{720}{144.034} \times 360^\circ \approx 1,8^\circ$$

$$II \approx 1,8^\circ$$

$$III = \frac{4177}{144.034} \times 360^\circ \approx 10,4^\circ$$

Halaman: 14/17

5 stimulus 2 (Lanjutan)

Pertanyaan 3 (Lanjutan)

$$IV = \frac{18580}{144034} \times 360^\circ \approx 46,1^\circ$$

$$II = \frac{52429}{144034} \times 360^\circ \approx 131,1^\circ$$

$$VI = \frac{67408}{144034} \times 360^\circ \approx 168,5^\circ$$

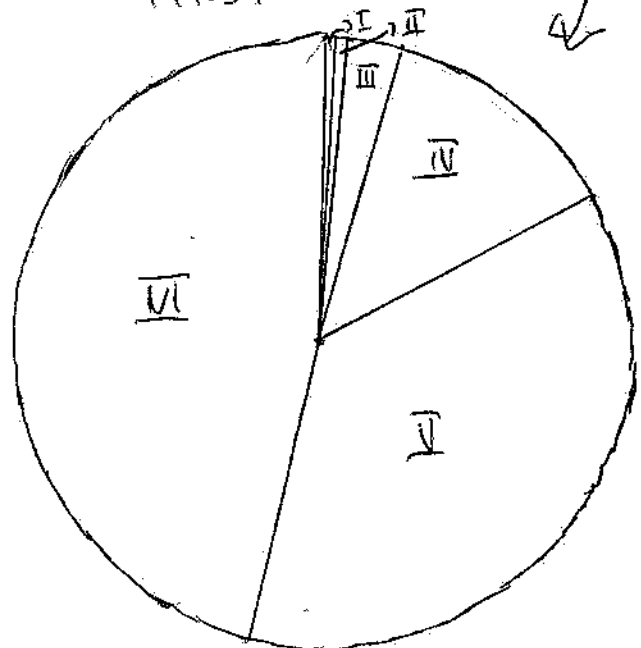


Diagram lingkaran untuk orang-orang yang pernah positif covid-19 (dan umur).

$$I = \frac{124227}{4261072} \times 360^\circ \approx 10,5^\circ$$

$$II = \frac{432981}{4261072} \times 360^\circ \approx 36,6^\circ$$

$$III = \frac{1057930}{4261072} \times 360^\circ \approx 89,4^\circ$$

$$IV = \frac{1220598}{4261072} \times 360^\circ \approx 103,1^\circ$$

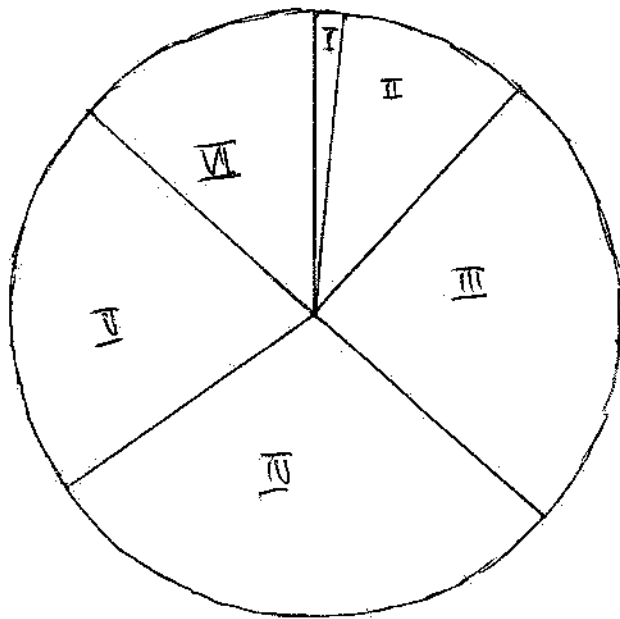
$$V = \frac{921161}{4261072} \times 360^\circ \approx 77,8^\circ$$

$$VI = \frac{509175}{4261072} \times 360^\circ \approx 42,6^\circ$$

diagram di halaman selanjutnya.

MODEL SOAL AKM BAB 7

~"~"~ Stimulus 2 (Lanjutan) ~"~
 —" — Pertanyaan 3 —" —

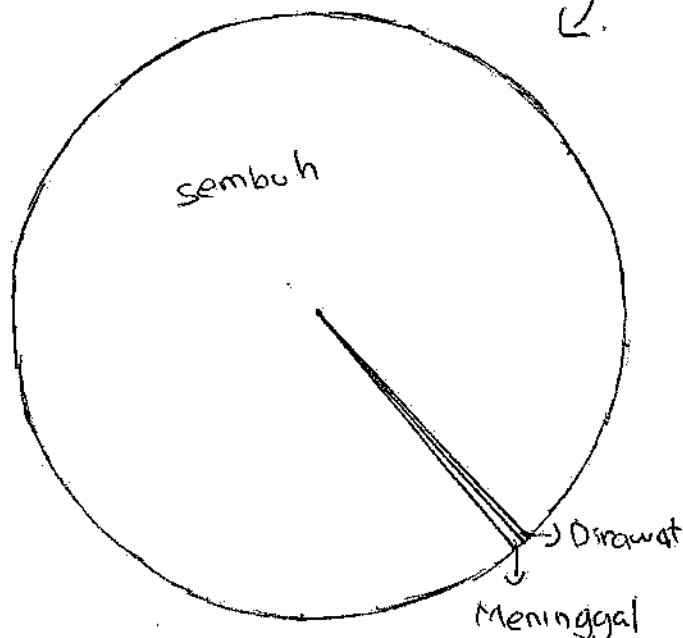


• Diagram lingkaran untuk orang-orang yang berumur 0-5 tahun dan berkaitan dengan Covid-19.

$$\bullet \text{ Sembuh} = \frac{123369}{124227} \times 360^\circ = 357,5^\circ$$

$$\bullet \text{ Dirawat} = \frac{130}{124227} \times 360^\circ = 0,4^\circ$$

$$\bullet \text{ Meninggal} = \frac{720}{124227} \times 360^\circ = 2,1^\circ$$



Halaman: 15/17

~"~ Stimulus 2 (Lanjutan) ~"~

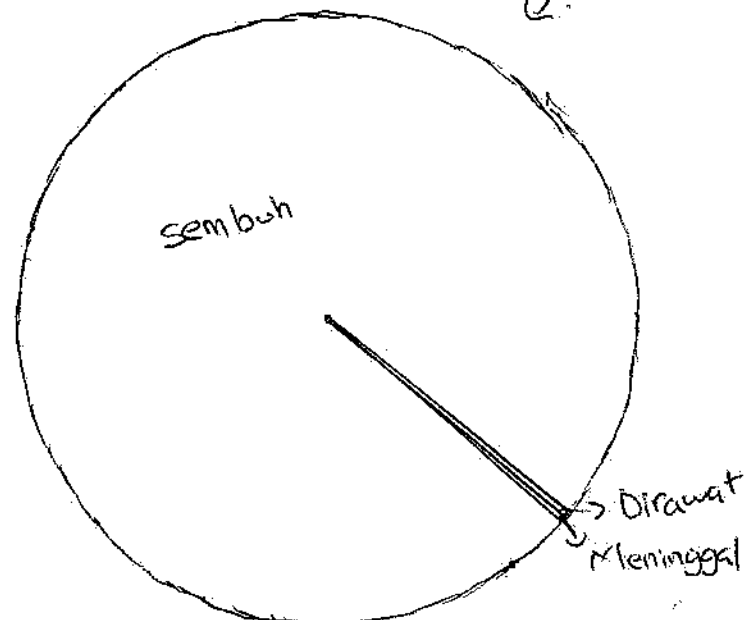
—" — Pertanyaan 3 (Lanjutan) —" —

• Diagram lingkaran untuk orang-orang yang berumur 6-18 tahun dan berkaitan dengan Covid-19.

$$\bullet \text{ Sembuh} = \frac{431791}{432981} \times 360^\circ \approx 359^\circ$$

$$\bullet \text{ Dirawat} = \frac{470}{432981} \times 360^\circ \approx 0,4^\circ$$

$$\bullet \text{ Meninggal} = \frac{720}{432981} \times 360^\circ \approx 0,6^\circ$$



• Diagram lingkaran untuk orang-orang yang berumur 19-30 tahun dan berkaitan dengan Covid-19

$$\bullet \text{ Sembuh} = \frac{1052777}{1057930} \times 360^\circ \approx 358,2^\circ$$

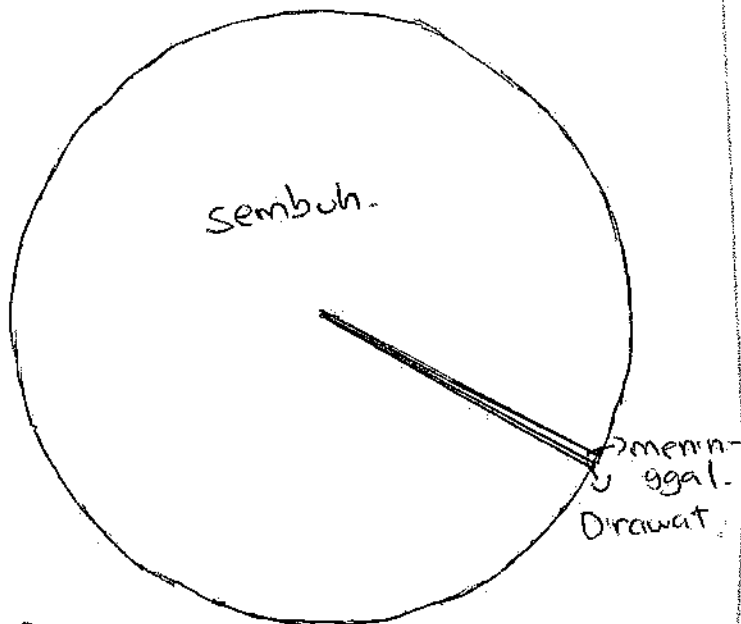
$$\bullet \text{ Dirawat} = \frac{1006}{1057930} \times 360^\circ \approx 0,3^\circ$$

$$\bullet \text{ Meninggal} = \frac{4177}{1057930} \times 360^\circ \approx 1,5^\circ$$

Diagram di halaman selanjutnya.

MODEL SOAL AKM BAB 7

~"~ Stimulus 2 (Lanjutan) ~"~
 -"- Pertanyaan 3 (Lanjutan) -"-

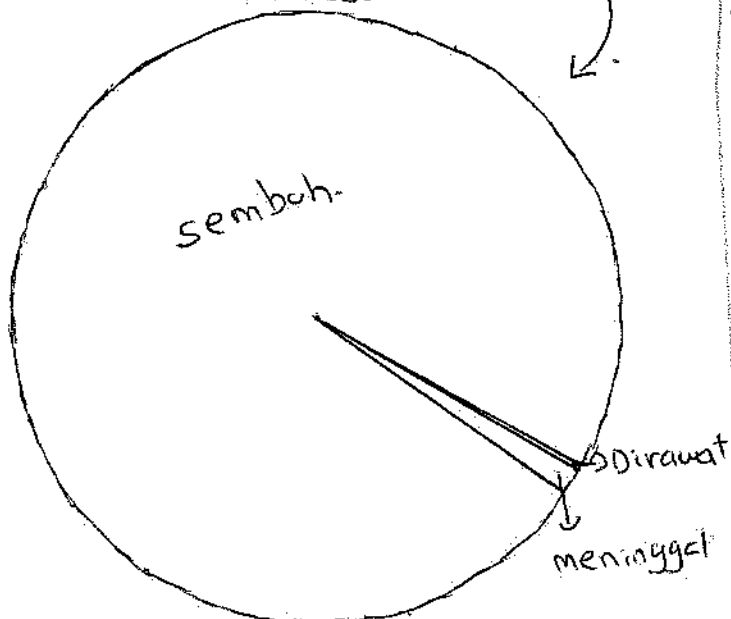


• Diagram lingkaran untuk orang-orang yang berumur 31-45 tahun dan berkaitan dengan Covid-19

$$• \text{Sembuh} = \frac{1.200.709}{1.220.598} \times 360^\circ \approx 354,1^\circ$$

$$• \text{Dirawat} = \frac{1229}{1.220.598} \times 360^\circ \approx 0,4^\circ$$

$$• \text{Meninggal} = \frac{18.580}{1.220.598} \times 360^\circ \approx 5,5^\circ$$



Halaman: 16/17.

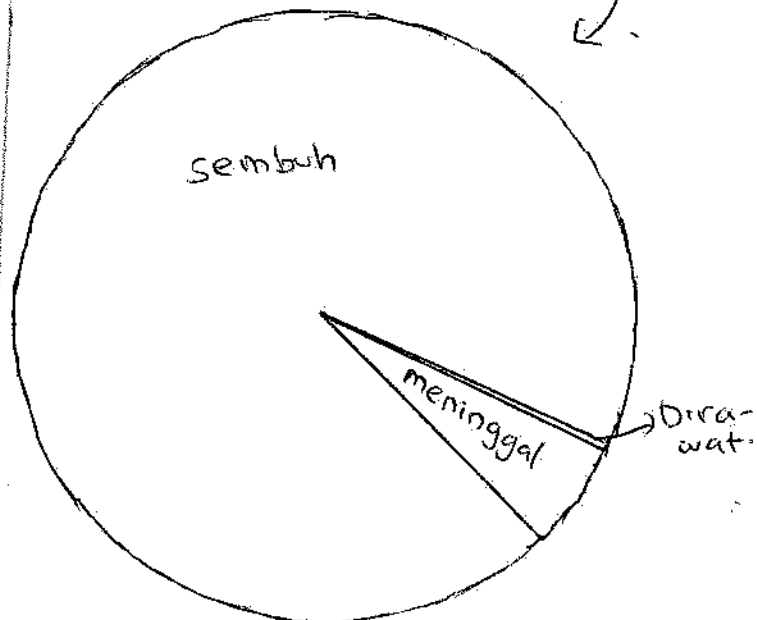
~"~ Stimulus 2 (Lanjutan) ~"~
 -"- Pertanyaan 3 (Lanjutan) -"-

• Diagram lingkaran untuk orang-orang yang berumur 46-59 tahun dan terkena Covid-19

$$• \text{Sembuh} = \frac{867.693}{921.161} \times 360^\circ \approx 339,1^\circ$$

$$• \text{Dirawat} = \frac{1039}{921.161} \times 360^\circ \approx 0,4^\circ$$

$$• \text{Meninggal} = \frac{52.429}{921.161} \times 360^\circ \approx 20,5^\circ$$



• Diagram lingkaran untuk orang-orang yang berumur 60 tahun ke atas dan pernah terkena Covid-19:

$$• \text{Sembuh} = \frac{435.903}{504.175} \times 360^\circ \approx 311,3^\circ$$

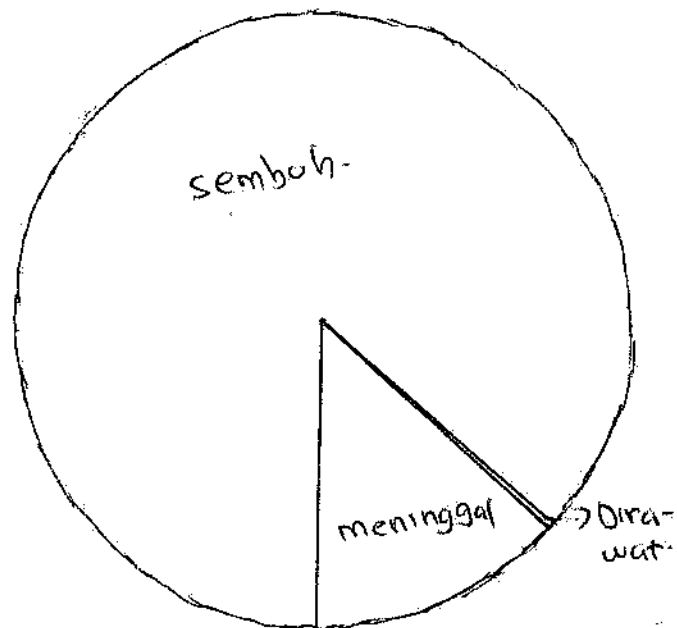
$$• \text{Dirawat} = \frac{864}{504.175} \times 360^\circ \approx 0,6^\circ$$

$$• \text{Meninggal} = \frac{67.408}{504.175} \times 360^\circ \approx 48,1^\circ$$

↳ Diagram di halaman selanjutnya.

MODEL SOAL AKM BAB 7

~"~ Stimulus 2 (Lanjutan) ~"~
 ~"~ Pertanyaan 3 (Lanjutan) ~"~



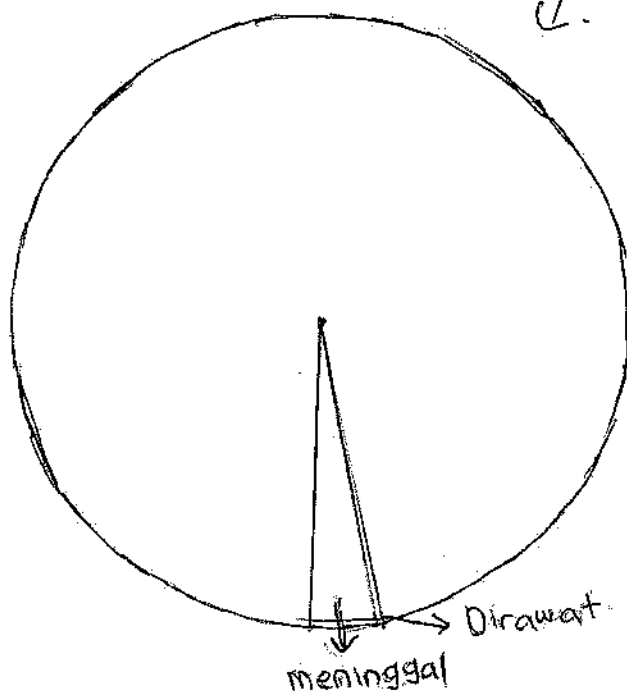
• Diagram lingkaran untuk orang-orang yang pernah terkena Covid-19

• Sembuh = $\frac{4.112.292}{4.261.072} \times 360^\circ \approx 347,9^\circ$

• Dirawat = $\frac{4796}{4.261.072} \times 360^\circ \approx 0,4^\circ$

• Meninggal = $\frac{144034}{4.261.072} \times 360^\circ \approx 12,2^\circ$

↓



Halaman: 17/19.

~"~ Stimulus 2 (Lanjutan) ~"~

~"~ Pertanyaan 3 (Lanjutan) ~"~

Sehingga jumlah diagram lingkaran yang telah dibuat ada 11 buah.