**Lampiran 3**

**TES KOMUNIKASI I**

**SIKLUS I**

1. Tentukan pernyataan dibawah ini yang himpunan dan yang bukan himpunan :
2. A = Himpunan siswa yang berkacamata di kelasku
3. B = Himpunan siswa pandai di kelasku
4. C = Himpunan bilangan prima genap
5. D = Himpunan bilangan ganjil yang habis di bagi 2
6. E = Himpunan bunga indah
7. A = Himpunan bilangan asli kurang dari 10

Tentukan dalam bentuk menulis anggotanya dan notasi pembentuk himpunan!

**Lampiran 4**

**TES KOMUNIKASI II**

**SIKLUS I**

**Kerjakanlah dengan cermat dan tepat!**

1. Tentukan sebuah himpunan semesta untuk himpunan berikut!
2. {ayam, kambing, sapi}

Jawab : ………………………………………………………………..

1. {pisang, jeruk, apel, papaya, semangka}

Jawab : ………………………………………………………………..

 **∙10 ∙9**

**∙8**

**S**

 **∙4**

 **∙5**

Dari diagram venn diatas, nyatakan himpunannya dengan menyebutkan anggotanya!

1. A $∩$ B

Jawab : …………………………………………………………………

1. A $∪$ B

Jawab : …………………………………………………………………

**Lampiran 5**

**TES KOMUNIKASI III**

**SIKLUS I**

1. Jika *M* = {*x*│*x* < 10, *x* bilngan bulat positif}, *N* = {*y*│*y* > 10, *y* bilangan bulat positif}, dan *P* = {1, 2, 3, 4}.
2. Tentukanlah kardinalitas himpunan *M*
3. Tentukanlah kardinalitas himpunan *N*
4. Tentukanlah kardinalitas himpunan *P*
5. Buatlah 5 contoh himpunan kosong!
6. Di antara himpunan-hinpunan berikut ini coba sebutkan mana yang merupakan himpunan kosong dan mana yang bukan!
7. Himpunan mata pelajaran yang diajarkan di kelas VII SMP
8. Himpunan teman sekelasmu yang usianya lebih dari 20 tahun.
9. Himpunan manusia yang pernah mendarat di matahari
10. Himpunan gurumu yang usianya kurang dari 10 tahun.
11. Himpunan ayam yang berkembang biak dengan beranak

**Lampiran 6**

**TES KOMUNIKASI SISWA I**

**SIKLUS I**

**Nama :**

**Kelas :**

**Mata Pelajaran :**

1. Tentukan pernyataan dibawah ini mana yang merupakan himpunan dan yang bukan himpunan!
2. Kumpulan hewan berkaki empat
3. Kumpulan siswa yang gemar menari
4. Kumpulan siswa yang pandai
5. Kumpulan warna lampu lalu lintas

***(SKOR MAKSIMAL 20)***

1. Nyatakan himpunan bilangan genap antara 10 sampai 30 dengan cara :
2. Notasi pembentuk himpunan
3. Mendaftar anggota-anggotanya

***(SKOR MAKSIMAL 20)***

1. Di antara himpunan-hinpunan berikut ini coba sebutkan mana yang merupakan himpunan kosong dan mana yang bukan.
2. Himpunan mata pelajaran yang diajarkan di kelas VII SMP.
3. Himpunan teman sekelasmu yang usianya lebih dari 20 tahun.
4. Himpunan gurumu yang usianya kurang dari 10 tahun.
5. Himpunan ayam yang berkembang biak dengan beranak

***(SKOR MAKSIMAL 20)***

1. Diketahui : A = {2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20}

Tentukan :

1. Himpunan bagian dari A yang mempunyai dua anggota
2. Himpunan bagian dari A yang mempunyai empat anggota
3. Himpunan bagian dari A yang mempunyai enam anggota
4. Himpunan bagian dari A yang mempunyai delapan anggota

***(SKOR MAKSIMAL 20)***

1. Tentukan semua himpunan bagian dari M = {a, b, c}!

***(SKOR MAKSIMAL 20)***

**Lampiran 7**

**KUNCI JAWABAN**

**TES KOMUNIKASI SISWA I**

**SIKLUS I**

1. Tentukan pernyataan dibawah ini mana yang merupakan himpunan dan yang bukan himpunan!
2. Kumpulan hewan berkaki empat

Jawab : Himpunan **(skor 5)**

1. Kumpulan siswa yang gemar menari

Jawab : Bukan himpunan **(skor 5)**

1. Kumpulan siswa yang pandai

Jawab : Bukan himpunan **(skor 5)**

1. Kumpulan warna lampu lalu lintas

Jawab : Himpunan **(skor 5)**

1. Nyatakan himpunan bilangan genap antara 10 sampai 30 dengan cara :
2. Notasi pembentuk himpunan

Jawab : G = {x│10 < x < 30, x ϵ bilangan genap} **(skor 10)**

1. Mendaftar anggota-anggotanya

Jawab : G = {12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 16, 28} **(skor 10)**

1. Di antara himpunan-hinpunan berikut ini coba sebutkan mana yang merupakan himpunan kosong dan mana yang bukan.
2. Himpunan mata pelajaran yang diajarkan di kelas VII SMP

Jawab : Bukan himpunan kosong **(skor 5)**

1. Himpunan teman sekelasmu yang usianya lebih dari 20 tahun

Jawab : Himpunan kosong **(skor 5)**

1. Himpunan gurumu yang usianya kurang dari 10 tahun

Jawab : Himpunan kosong **(skor 5)**

1. Himpunan ayam yang berkembang biak dengan beranak

Jawab : Himpunan kosong **(skor 5)**

1. Diketahui : A = {2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20}

Tentukan :

1. Himpunan bagian dari A yang mempunyai dua anggota

Jawab : A = {2, 8} **(skor 5)**

1. Himpunan bagian dari A yang mempunyai empat anggota

Jawab : A = {6, 8, 10, 12} **(skor 5)**

1. Himpunan bagian dari A yang mempunyai enam anggota

Jawab : A = {2, 6, 10, 14, 18, 20} **(skor 5)**

1. Himpunan bagian dari A yang mempunyai delapan anggota

Jawab : A = {4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18} **(skor 5)**

1. Tentukan semua himpunan bagian dari M = {a, b, c}!

Jawab : M = 0 adalah { }

 M = 1 adalah { a }, { b }, { c }

 M = 2 adalah {a, b}, {a, c}, {b, c}

 M = 3 adalah {a, b, c}

 **(skor 20)**

**Lampiran 8**

**DAFTAR HASIL NILAI**

**TES KOMUNIKASI SISWA I**

**SIKLUS I**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Nama Siswa** | **Nilai** | **Keterangan** |
| **Tidak Tuntas** | **Tuntas** |
| 1 | A1 | 70 |  |  |
| 2 | A2 | 65 |  |  |
| 3 | A3 | 65 |  |  |
| 4 | A4 | 70 |  |  |
| 5 | A5 | 70 |  |  |
| 6 | A6 | 65 |  |  |
| 7 | A7 | 60 |  |  |
| 8 | A8 | 55 |  |  |
| 9 | A9 | 70 |  |  |
| 10 |  A10 | 50 |  |  |
| 11 | A11 | 55 |  |  |
| 12 | A12 | 45 |  |  |
| 13 | A13 | 60 |  |  |
| 14 | A14 | 60 |  |  |
| 15 | A15 | 65 |  |  |
| 16 | A16 | 55 |  |  |
| 17 | A17 | 75 |  |  |
| 18 | A18 | 70 |  |  |
| 19 | A19 | 70 |  |  |
| 20 | A20 | 60 |  |  |
| 21 | A21 | 65 |  |  |
| 22 | A22 | 75 |  |  |
| 23 | A23 | 45 |  |  |
| 24 | A24 | 50 |  |  |
| 25 | A25 | 55 |  |  |
| 26 | A26 | 65 |  |  |
| 27 | A27 | 65 |  |  |
| 28 | A28 | 70 |  |  |
| 29 | A29 | 55 |  |  |
| 30 | A30 | 50 |  |  |
| 31 | A31 | 50 |  |  |
| 32 | A32 | 50 |  |  |
| **Jumlah** | 1950 | 30 | 2 |
| **Jumlah Rata-rata** | 60,94% |  |  |
| **Presentase Ketuntasan** |  |  93,75% | 6,25% |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Keterangan** | **Jumlah** | **Persentase** |
| Siswa yang tuntas belajar | 2 | (6,25%) |
| Siswa yang belum tuntas belajar | 30 | (93,75%) |

**Lampiran 9**

**TES KOMUNIKASI I**

**SIKLUS II**



**Amati gambar di atas!**

1. Sebutkan jenis apa saja yang ada pada gambar di atas!
2. Jika gambar di atas merupakan himpunan, nyatakan himpunan tsb dengan cara mendaftar angota-anggotanya.
3. Ada berapakah banyaknya anggota himpunan tsb?
4. Dari gambar di atas buatlah himpunan yang memiliki satu anggota., dua anggota, tiga anggota dst.
5. Jika gambar di atas merupakan himpunan semesta maka :

Keranjang adalah himpunannya dan …………… adalah anggota himpunanya.

1. Jika dalam keranjang buah terambil semua dapatkah dijadikan sebuah himpunan?
2. Jika dapat apa nama himpunan tersebut? Berapakah banyaknya anggota himpunan?
3. Apakah himpunan yang memiliki satu anggota, dua anggota dan seterusnya merupakan anggota himpuan S?

**Lampiran 10**

**TES KOMUNIKASI II**

**SIKLUS II**

1. Perhatikan gambar dibawah ini !



1. Tuliskan semua anggota himpunan A!
2. Berapa banyak anggota himpunan A?
3. Tuliskan semua anggota himpunan B!
4. Berapa banyak anggota himpunan B?
5. Tuliskan semua anggota himpunan A dan himpunan B yang sama!
6. Berapa banyak semua anggota himpunan A dan himpunan B yang sama?
7. Tuliskan semua anggota himpunan A saja!
8. Berapa banyak anggota himpunan A saja?
9. Tuliskan semua anggota himpunan B saja!
10. Diberikan himpunan–himpunan :

A = {x | x < 5, x bilangan asli}

B = {x | x > 5, x bilangan asli}

Apakah (A ∩ B) = $∅$ (himpunan kosong)?

Jika (A ∩ B) = $∅$, apakah (B ∩ A) = $∅$?

1. Dalam sebuah kelas terdapat 35 siswa menyukai olahraga sepak bola dan 30 siswa menyukai olahraga bola voli, sebanyak 20 siswa menyukai keduanya. Tentukan :
2. Banyak siswa yang menyukai olahraga sepak bola saja
3. Banyak siswa yang menyukai olahraga bola voli saja
4. Banyak seluruh siswa di kelas

**Lampiran 11**

**TES KOMUNIKASI III**

**SIKLUS II**

1. Perhatikan gambar dibawah ini !

**Q**

S

.2

.1

**P**

.4

.8

.3

.6

.5

.7

1. Tuliskan semua anggota himpunan P!
2. Berapa banyak anggota himpunan P?
3. Tuliskan semua anggota himpunan Q!
4. Berapa banyak anggota himpunan Q?
5. Tuliskan semua anggota himpunan P dan himpunan Q yang sama!
6. Berapa banyak semua anggota himpunan A dan himpunan B yang sama?
7. Tuliskan semua anggota gabungan himpunan P dan himpunan Q !
8. Berapa banyak anggota gabungan himpunan P dan himpunan Q?
9. Berapa banyak anggota S?
10. Dalam sekelompok siswa setelah dilakukan survey terdapat kegemaran olahraga diperoleh data sebagai berikut :

24 siswa gemar bola volley, 30 siswa gemar sepak bola, 25 siswa gemar bulu tangkis, 10 siswa gemar volley dan sepak bola, 12 siswa gemar bola volley dan bulu tangkis, 15 siswa gemar bola volley dan bulu tangkis, 5 siswa gemar ketiganya serta 3 anak tidak gemar ketiganya.

1. Buatlah diagram venn dari keterangan tersebut!
2. Berapa banyak siswa dalam kelompok tersebut!
3. Berapa banyak siswa yang suka bola volley saja?
4. Berapa banyak siswa yang suka bulu tangkis saja?
5. Berapa banyak siswa yang suka sepak bola saja?

**Lampiran 12**

**TES KOMUNIKASI SISWA II**

**SIKLUS II**

**Nama :**

**Kelas :**

**Mata Pelajaran :**

1. Diketahui K = {x | -1 ≤ x ≤ 3; x ϵ bilangan bulat} dan L = {x | 0 < x ≤ 5; x ϵ bilangan prima}. Maka K – L adalah ....

***(SKOR MAKSIMAL 20)***

1. Diketahui S = {1, 2, 3, 4, 5, 6} dan A = {2, 4, 6}. Maka hasil dari Ac, lalu gambarkan diagram vennya!

***(SKOR MAKSIMAL 20)***

1. Pada acara pendataan terhadap kegemaran jenis musik diperoleh data bahwa di kelas VII, 15 orang gemar musik pop dan 20 orang gemar musik klasik. Bila 5 orang gemar musik pop dan klasik serta 10 orang tidak gemar musik pop maupun musik klasik, banyaknya siswa kelas VII adalah ….

***(SKOR MAKSIMAL 30)***

1. Ada 40 peserta yang ikut lomba. Lomba baca puisi diikuti oleh 23 orang, lomba baca puisi dan menulis cerpen diikuti 12 orang. Banyaknya peserta yang mengikuti lomba menulis cerpen adalah ….

***(SKOR MAKSIMAL 30)***

**Lampiran 13**

**KUNCI JAWABAN**

**TES KOMUNIKASI SISWA II**

**SIKLUS II**

1. Diketahui K = {x | -1 ≤ x ≤ 3; x ϵ bilangan bulat} dan L = {x | 0 < x ≤ 5; x ϵ bilangan prima}. Maka K – L adalah ....

Jawab : K = {x | -1 ≤ x ≤ 3; x є bilangan bulat}

 = {-1, 0, 1, 2, 3}  **(skor 5)**

L = {x | 0 < x ≤ 5; x є bilangan prima}

 = {1, 2, 3, 5} **(skor 5)**

K – L = ({-1, 0, 1, 2, 3} - {2, 3, 5})

= {-1, 0, 1}  **(skor 10)**

1. Diketahui S = {1, 2, 3, 4, 5, 6} dan A = {2, 4, 6}. Maka hasil dari Ac , lalu gambarkan diagram venn!

Jawab : Jika S = {1, 2, 3, 4, 5, 6} dan A = {2, 4, 6}

maka Ac = {1,3,5} **(skor 5)**

 **(skor 15)**

1. Pada acara pendataan terhadap kegemaran jenis musik diperoleh data bahwa di kelas VII, 15 orang gemar musik pop dan 20 orang gemar musik klasik. Bila 5 orang gemar musik pop dan klasik serta 10 orang tidak gemar musik pop maupun musik klasik, banyaknya siswa kelas VII adalah ….

Jawab : Siswa yang gemar musik pop dan klasik adalah 5 orang.

Banyak siswa yang gemar musik pop adalah 15 – 5 = 10 orang.

Banyak siswa yang gemar musik klasik adalah 20 – 5 = 15 orang.

Banyak siswa yang tidak gemar musik pop maupun musik klasik

adalah 10 orang.

Maka banyaknya siswa kelas VII adalah 40 orang. **(skor 10)**

Himpunan tersebut dapat digambarkan dalam bentuk diagram

venn seperti gambar di bawah.

 **(skor 20)**

1. Ada 40 peserta yang ikut lomba. Lomba baca puisi diikuti oleh 23 orang, lomba baca puisi dan menulis cerpen diikuti 12 orang. Banyaknya peserta yang mengikuti lomba menulis cerpen adalah ….

Jawab : Banyak siswa yang tidak mengikuti ekstrakurikuler adalah q.

Banyak anak yang hanya mengikuti lomba puisi adalah

23 – 12 = 11 orang.

Himpunan tersebut dapat digambarkan dalam bentuk diagram venn seperti gambar di bawah.

 **(skor 10)**

Banyak anak yang hanya mengikuti lomba cerpen adalah

  11 + 12 + x = 40

23 + x = 40

 x = 40 – 23

 x = 17  **(skor 10)**

Banyak anak yang mengikuti lomba menulis cerpen dapat diperoleh dari anak yang hanya mengikuti lomba cerpen dan kedua lomba, yaitu 17 + 12 = 29 orang.  **(skor 10)**

**Lampiran 14**

**DAFTAR HASIL NILAI**

**TES KOMUNIKASI SISWA II**

**SIKLUS II**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Nama Siswa** | **Nilai** | **Keterangan** |
| **Tidak Tuntas** | **Tuntas** |
| 1 | A1 | 75 |  |  |
| 2 | A2 | 75 |  |  |
| 3 | A3 | 75 |  |  |
| 4 | A4 | 80 |  |  |
| 5 | A5 | 75 |  |  |
| 6 | A6 | 65 |  |  |
| 7 | A7 | 65 |  |  |
| 8 | A8 | 60 |  |  |
| 9 | A9 | 80 |  |  |
| 10 |  A10 | 65 |  |  |
| 11 | A11 | 60 |  |  |
| 12 | A12 | 55 |  |  |
| 13 | A13 | 80 |  |  |
| 14 | A14 | 75 |  |  |
| 15 | A15 | 75 |  |  |
| 16 | A16 | 60 |  |  |
| 17 | A17 | 90 |  |  |
| 18 | A18 | 75 |  |  |
| 19 | A19 | 85 |  |  |
| 20 | A20 | 70 |  |  |
| 21 | A21 | 75 |  |  |
| 22 | A22 | 80 |  |  |
| 23 | A23 | 50 |  |  |
| 24 | A24 | 60 |  |  |
| 25 | A25 | 65 |  |  |
| 26 | A26 | 75 |  |  |
| 27 | A27 | 80 |  |  |
| 28 | A28 | 85 |  |  |
| 29 | A29 | 60 |  |  |
| 30 | A30 | 60 |  |  |
| 31 | A31 | 65 |  |  |
| 32 | A32 | 60 |  |  |
| **Jumlah** | 2255 | 15 | 17 |
| **Jumlah Rata-rata** | 70,47% |  |  |
| **Presentase Ketuntasan** |  |  46,8% | 53,12% |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Keterangan** | **Jumlah** | **Persentase** |
| Siswa yang tuntas belajar |  17 | 53,12% |
| Siswa yang belum tuntas belajar | 15 | 46,8% |

**Lampiran 15**

**TES KOMUNIKASI I**

**SIKLUS III**

1. Misalkan A = {1, 2, 3, …, 10} dan B = {2, 3, 5, 7, 11, 12}
2. Tentukan anggota himpunan A – B
3. Tentukan anggota himpunan B – A
4. Diskusikan dengan teman kelompokmu bagaimana hubungan A – B dengan himpunan A? dan bagaimana hubungan B – A dengan himpunan B?
5. Diberikan himpunan A dan B,
6. Jika A ∩ B = $∅$, apakah A – B = A dan B – A = B

Diskusikan dengan teman sekelompokmu!

1. Jika A $⊂$ B, apakah A – B = $∅$

Diskusikan dengan teman sekelompokmu!

**Lampiran 16**

**TES KOMUNIKASI II**

**SIKLUS III**

1. Diberikan S = {1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10}, A = {1, 2, 3, 4, 5}, B = {4, 5, 6, 7, 8} dan C = {3, 5, 7, 9}. Tentukan :
2. Ac
3. Bc
4. Cc

B

A

 **.8**

**.10 .9**

 **.10**

**.7**

**S**

**.6**

Dari diagram venn diatas, nyatakan himpunannya dengan menyebutkan anggotanya!

1. Himpunan S
2. Himpunan A dan himpunan B
3. Himpunan Ac dan himpunan Bc
4. (A ∩ B)c
5. (A U B)c
6. Dalam sebuah kelas terdapat 50 orang siswa. Dari jumlah tersebut, 19 orang anak gemar berenang, 21 orang anak gemar bernyanyi, 19 orang anak gemar sepak takraw, 10 orang anak gemar berenang dan bernyanyi, 10 orang anak gemar bernyanyi dan sepak takraw, 7 orang anak gemar bernyanyi dan sepak takraw, 6 orang anak gemar berenang dan sepak takraw, dan 4 orang anak gemar ketiga-tiganya.
7. Gambarlah diagram Venn dari keterangan di atas!
8. Berapa orang anak yang tidak gemar satupun dari ketiga kegiatan tersebut?

**Lampiran 17**

**TES KOMUNIKASI SISWA III**

**SIKLUS III**

**Nama :**

**Kelas :**

**Mata Pelajaran :**

B

A

 **.8**

**.10 .9**

 **.10**

**.7**

**S**

**.6**

Dari diagram venn diatas, nyatakan himpunannya dengan menyebutkan anggotanya!

1. Himpunan S
2. Himpunan A dan himpunan B
3. Himpunan Ac dan himpunan Bc
4. (A ∩ B)c
5. (A U B)c

***(SKOR MAKSIMAL 50)***

1. Siswa kelas 7 SMP Negeri 15 Medan adalah 45. tiap-tiap siswa memilih dua jenis pelajaran yang mereka sukai. diketahui ada 27 siswa yang menyukai pelajaran Matematika dan 26 siswa menyukai pelajaran Bahasa Inggris. Sementara siswa yang tidak menyukai kedua pelajaran tersebut ada 5 orang. Tentukanlah banyaknya siswa yang menyukai pelajaran bahasa inggris dan matematika serta gambarlah diagram venn-nya!

***(SKOR MAKSIMAL 50)***

**Lampiran 18**

**KUNCI JAWABAN**

**TES KOMUNIKASI SISWA III**

**SIKLUS III**

B

A

 **.8**

**.10 .9**

 **.10**

**.7**

**S**

**.6**

Dari diagram venn diatas, nyatakan himpunannya dengan menyebutkan anggotanya!

1. Himpunan S

Jawab : S = {1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10} **(skor 10)**

1. Himpunan A dan himpunan B

Jawab : A = {1, 2, 3, 4, 5} dan B = {4, 5, 6, 7} **(skor 10)**

1. Himpunan Ac dan himpunan Bc

Jawab : Ac = {6, 7, 8, 9, 10} dan Bc = {1, 2, 3, 8, 9, 10} **(skor 10)**

1. (A ∩ B)c

Jawab : (A ∩ B)c = {8, 9, 10} **(skor 10)**

1. (A U B)c

Jawab : (A U B)c = {1, 2, 3, 6, 7, 8, 9, 10} **(skor 10)**

1. Kita cari terlebih dahulu jumlah siswa yang menyukai kedua pelajaran tersebut:

n{A ∩ B} = (n{A} + n{B}) - (n{S} - n{X})

n{A ∩ B} = (27 + 26) – (45 – 5)

n{A ∩ B} = 53 – 40

n{A ∩ B} = 13  **(skor 10)**

Maka dapat disimpulkan bahwa :

Siswa yang menyukai matematika saja = 27 - 13 = 14 siswa

Siswa yang menyukai bahasa inggris saja = 26 - 13 = 13 siswa **(skor 20)**

Maka gambar diagram venn-nya adalah:

Bahasa Inggris

 **.5**

 **.10**

**S**

**.13**

**.13**

Matematika

 **(skor 20)**

**Lampiran 19**

**DAFTAR HASIL NILAI**

**TES KOMUNIKASI SISWA III**

**SIKLUS III**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Nama Siswa** | **Nilai** | **Keterangan** |
| **Tidak Tuntas** | **Tuntas** |
| 1 | A1 | 90 |  |  |
| 2 | A2 | 90 |  |  |
| 3 | A3 | 90 |  |  |
| 4 | A4 | 100 |  |  |
| 5 | A5 | 90 |  |  |
| 6 | A6 | 80 |  |  |
| 7 | A7 | 80 |  |  |
| 8 | A8 | 80 |  |  |
| 9 | A9 | 100 |  |  |
| 10 |  A10 | 80 |  |  |
| 11 | A11 | 80 |  |  |
| 12 | A12 | 70 |  |  |
| 13 | A13 | 100 |  |  |
| 14 | A14 | 90 |  |  |
| 15 | A15 | 90 |  |  |
| 16 | A16 | 80 |  |  |
| 17 | A17 | 100 |  |  |
| 18 | A18 | 90 |  |  |
| 19 | A19 | 100 |  |  |
| 20 | A20 | 80 |  |  |
| 21 | A21 | 90 |  |  |
| 22 | A22 | 100 |  |  |
| 23 | A23 | 70 |  |  |
| 24 | A24 | 80 |  |  |
| 25 | A25 | 90 |  |  |
| 26 | A26 | 90 |  |  |
| 27 | A27 | 90 |  |  |
| 28 | A28 | 100 |  |  |
| 29 | A29 | 90 |  |  |
| 30 | A30 | 70 |  |  |
| 31 | A31 | 80 |  |  |
| 32 | A32 | 70 |  |  |
| **Jumlah** | 2780 | 4 | 28 |
| **Jumlah Rata-rata** | 86,9% |  |  |
| **Presentase Ketuntasan** |  |  12,5% | 87,5% |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Keterangan** | **Jumlah** | **Persentase** |
| Siswa yang tuntas belajar |  28 | 87,5% |
| Siswa yang belum tuntas belajar | 4 | 12,5% |