**Lampiran 7**

**TES DIAGNOSTIK**

**Nama :**

**Kelas :**

**Soal**

**Petunjuk Menjawab Soal**

Perhatikan soal dibawah ini bacalah dengan telitih dan jawablah dengan sebaik-baiknya.

1. Perhatikan diagram berikut ini!

Jika nilai 6 merupakan nilai ketuntasan. Berapa banyak siswa yang tidak tuntas?

(**UN 2009/2010)**

1. Perhatikan diagram berikut ini!

Dari diagram diatas , Penurunan terbesar hasil padi terjadi pata tahun?

**(UN 2010/2011)**

1. Diagram lingkaran berikut menunjukan kegiatan kegemaran 200 siswa dalam mengikuti kegiatan ekstrakulikuler di suatu sekolah.

Berapa siswa kah yang gemar robotic?

**(UN 2012)**

1. Diketahui data ukuran sepatu siswa kelas VII salah satu SMP Negeri di Malang adalah sebagai berikut:

Tabel Ukuran Sepatu Siswa

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nama** | **Ukuran Sepatu** | **Nama** | **Ukuran Sepatu** | **Nama** | **Ukuran Sepatu** |
| Arman | 36 | Dodi | 40 | Arya | 38 |
| Anton | 38 | Rolando | 40 | Dewo | 40 |
| Ayu | 35 | Hartono | 39 | Niko | 37 |
| Ahmad | 37 | Sinaga | 35 | Rendi | 41 |
| Burhan | 40 | Mozes | 34 | Fatimah | 38 |
| Dion | 39 | Putu | 40 | Suwarno | 39 |
| Yayuk | 35 | Yosep | 42 | Bintang | 40 |
| Cica | 34 | Burju | 41 | Yanti | 36 |
| Maria | 38 | Nyoman | 38 | Asep | 37 |
| Sugeng | 43 | Felik | 37 | Ririn | 36 |

Dari data diatas buatlah sajian dalam bentuk diagram garis.

**(Soal Pengayaan UAS 2013)**

1. Seorang ketua RT ingin mengetahui keadaan ekonomi dari 5 warganya. Nilai pendapatan rata-rata mereka per bulan berturut-turut dalam rupiah adalah 3.500.000, 800.000, 2.000.000, 1.000.000, dan 3.000.000.

Jika pendapatan > 3.000.000 disebut pendapatan tinggi, 1.000.000 ≤ pendapatan ≤ 3.000.000 disebut pendapatan sedang, dan pendapatan < 1.000.000 disebut pendapatan rendah. Buatlah tingkat pendapatan kelima warga dan pengertian dari data.

**(Soal Analisis 2018)**

**Lampiran 8**

**INSTRUMEN JAWABAN TES DIAGNOSTIK**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No | Kunci Jawaban | Skor |
| 1 | Dik:  Dit : Berapa banyak siswa yang tidak tuntas?  Pembahasan :  Untuk menentukan soal ini perlu dipahami tentang diagram batang dan membaca diagram batang sehingga dapat ditentukan bahwa banyak siswa yang tidak tuntas adalah jumlah dari frekuensi siswa yang nilainya kurang dari 6 yaitu ada 8 orang dengan nilai 5, ada 6 orang dengan nilai 4, ada 4 orang denagn nilai 3, dan ada 2 orang dengan nilai 2.  Maka banyak siswa yang tidak tuntas adalah 2 + 4 + 6 + 8 = 20.  Jadi, banyak siswa yang tidak tuntas adalah 20 orang. | 20 |
| 2 | Dik:  Dit : Pada tahun berapa penurunan terbesar hasil padi yang terjadi?  Pembahasan :  Berdasarkan diagram garis diatas dapat ditentukan:  Penurunan hasil padi pada tahun 2006-2006 = 375 ton – 350 ton = 25  Penurunan hasil padi pada tahun 2007-2008 = 425 ton – 350 ton = 75  Penurunan hasil padi pada tahun 2009-2010 = 450 ton – 400 ton = 50  Jadi penurunan hasil padi terbesar yaitu 75 ton pada tahun 2007-2008. | 20 |
| 3 | Dik :  Dit : Berapa banyak siswayang gemar ekstrakulikuler robotic?  Pembahasan :  Siswa gemar robotic = 100% - (siswa gemar PMR + siswa gemar MIPA + siswa gemar Voli + siswa gemar senam + siswa gemar bela diri)  = 100% - (13% + 10% + 30% + 20% + 12 %)  = 100% - 85%  = 15%  Maka banyak anak yang gemar robotik = 15% X 200 = 20 orang. | 20 |
| 4 | Dik :  Tabel Ukuran Sepatu Siswa   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Nama** | **Ukuran Sepatu** | **Nama** | **Ukuran Sepatu** | **Nama** | **Ukuran Sepatu** | | Arman | 36 | Dodi | 40 | Arya | 38 | | Anton | 38 | Rolando | 40 | Dewo | 40 | | Ayu | 35 | Hartono | 39 | Niko | 37 | | Ahmad | 37 | Sinaga | 35 | Rendi | 41 | | Burhan | 40 | Mozes | 34 | Fatimah | 38 | | Dion | 39 | Putu | 40 | Suwarno | 39 | | Yayuk | 35 | Yosep | 42 | Bintang | 40 | | Cica | 34 | Burju | 41 | Yanti | 36 | | Maria | 38 | Nyoman | 38 | Asep | 37 | | Sugeng | 43 | Felik | 37 | Ririn | 36 |   Dit : Buatlah dalam sajian diagram garis?  Pembahasan :  Dari hasil pengamatan tabel tersebut ternyata jumlah siswa ada 30 orang. Nomor sepatu paling besar adalah 42 dan nomor sepatu paling kecil adalah 34.  Agar dapat dibuat diagram batang, maka dihitung dulu berapa banyak siswa pada masing-masing ukuran sepatu sehingga diperoleh tabel sebagai berikut.  Tabel ukuran sepatu dan banyak siswa   |  |  | | --- | --- | | Ukuran Sepatu | Banyak Siswa | | 34 | 2 | | 35 | 3 | | 36 | 3 | | 37 | 4 | | 38 | 5 | | 39 | 3 | | 40 | 6 | | 41 | 2 | | 42 | 1 | | 43 | 1 |   Dari tabel tersebut dapat dibuat diagram garis sebagai berikut : | 20 |
| 5 | Dik :  Pendapatan kelima warga berturut-turut adalah 3.500.000, 800.000, 2.000.000, 1.000.000, dan 3.000.000.  pendapatan > 3.000.000 disebut pendapatan tinggi, 1.000.000 ≤ pendapatan ≤ 3.000.000 disebut pendapatan sedang, dan pendapatan < 1.000.000 disebut pendapatan rendah.  Dit : Buatlah tingkat pendapatan kelima warga dan pengertian dari data!  Pembahasan:  Jadi, pendapatan > 3.000.000 disebut pendapatan tinggi, 1.000.000 ≤ pendapatan ≤ 3.000.000 disebut pendapatan sedang, dan pendapatan < 1.000.000 disebut pendapatan rendah maka tingkat ekonomi kelima warga tersebut dilihat dari pendapatan rata-rata perbulan adalah tinggi, rendah, sedang, sedang dan sedang.  Sedangkan pengertian tentang data adalah sesuatu yang dapat memberikan gambaran tentang suatu keadaan arau persoalan. | 20 |

**Lampiran 9**

**HASIL TES DIAGNOSTIK**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Nama | Nomor Soal | | | | | Total | Keterangan |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Ade Ihsan Pratama | 10 | 15 | 15 | 10 | 5 | 55 | Gagal |
| 2 | Amir Ruddin | 10 | 10 | 15 | 5 | 10 | 50 | Gagal |
| 3 | Andika Erlangga | 20 | 20 | 15 | 15 | 5 | 75 | Tuntas |
| 4 | Arenda Riskina | 15 | 20 | 15 | 10 | 20 | 80 | Tuntas |
| 5 | Arifin | 10 | 5 | 20 | 20 | 15 | 70 | Gagal |
| 6 | Cut Mutiara | 20 | 20 | 15 | 20 | 0 | 75 | Tuntas |
| 7 | Dhany Pratama | 20 | 10 | 20 | 15 | 20 | 85 | Tuntas |
| 8 | Imelia Safina Putri | 20 | 20 | 15 | 10 | 10 | 75 | Tuntas |
| 9 | Khairudin Pane | 10 | 15 | 10 | 10 | 15 | 60 | Gagal |
| 10 | Meigi Nabila | 20 | 20 | 15 | 20 | 10 | 85 | Tuntas |
| 11 | Muhammad Faiz Arrahman | 10 | 10 | 15 | 10 | 5 | 50 | Gagal |
| 12 | Muhammad Fiqri Harahap | 5 | 10 | 15 | 15 | 10 | 55 | Gagal |
| 13 | Muhammad Risky | 10 | 5 | 20 | 20 | 15 | 70 | Gagal |
| 14 | Muhammad Syahrizal | 10 | 5 | 20 | 15 | 5 | 55 | Gagal |
| 15 | Muhammad Tegar | 5 | 5 | 15 | 10 | 10 | 45 | Gagal |
| 16 | Pandu Nahar | 20 | 10 | 20 | 10 | 15 | 75 | Tuntas |
| 17 | Parid Syah Putra | 5 | 15 | 15 | 10 | 5 | 50 | Gagal |
| 18 | Rahmad | 10 | 20 | 20 | 10 | 10 | 70 | Gagal |
| 19 | Rifky Kalsel | 20 | 10 | 20 | 10 | 15 | 75 | Tuntas |
| 20 | Rizky Anjas Samudra | 15 | 10 | 15 | 15 | 5 | 60 | Gagal |
| 21 | Sri Dewi Ulfa Sari | 20 | 20 | 15 | 20 | 10 | 85 | Tuntas |
| 22 | Wildan Mukhaladdun | 20 | 15 | 20 | 10 | 15 | 80 | Tuntas |
| 23 | Yudo Baskoro | 10 | 10 | 10 | 20 | 5 | 55 | Gagal |