**Lampiran A**

**SOAL TES PEMECAHAN MASALAH**

Soal 1.

Tinggi rata-rata dari pemain inti sebuah kesebelasan adalah 1,68 m. Jika ditambah lima pemain cadangan, tinggi rata-ratanya menjadi 1,67 m. Hitunglah berapa tinggi rata-rata pemain cadangan tersebut!

Soal 2.

Nilai rata-rata ulangan Matematika 31 orang siswa yaitu 64. Apabila nilai seorang siswa bernama Bagas digabungkan dengan kelompok tersebut, maka nilai rata-ratanya menjadi 65. Tentukan nilai ulangan matematika yang diperoleh bagas!

**Lampiran B**

**Kisi – Kisi Soal Instrument Penelitian**

**Tes Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis**

**Soal No.1**

|  |  |
| --- | --- |
| **Soal** | **Skor** |
| Tinggi rata-rata dari pemain inti sebuah kesebelasan adalah 1,68 m. Jika ditambah lima pemain cadangan, tinggi rata-ratanya menjadi 1,67 m. Hitunglah berapa tinggi rata-rata pemain cadangan tersebut! | 2 |
| Rumus : Mean = $\frac{jumlah datum}{banyak datum}$ | 2 |
| Penyelesaian :tinggi rata-rata seluruhnya = (11×1,68+5×t)/(11+5)1,67       = (18,48+5t)/161,67 × 16    = 18,48 + 5t26,72     =  18,48 + 5t5t         = 26,72-18,485t        = 8,24t         = 8,24/5t       = 1,65 m | 4 |
| Jadi tinggi rata-rata para pemain cadangan tersebut yaitu 1,65 m | 2 |

**Soal No. 2**

|  |  |
| --- | --- |
| **Soal** | **Skor** |
| Nilai rata-rata ulangan Matematika 31 orang siswa yaitu 64. Apabila nilai seorang siswa bernama Bagas digabungkan dengan kelompok tersebut, maka nilai rata-ratanya menjadi 65. Tentukan nilai ulangan matematika yang diperoleh bagas ! | 2 |
| Rumus : Mean = $\frac{jumlah datum}{banyak datum}$ | 2 |
| Penyelesaian :Misalkan :Nilai ulangan Bagas = nMean terakhir = jumlah nilai seluruhnya/banyak siswa seluruhnya65 = (31×64+n)/(31+1)65 = (1.984+n)/3265 × 32 = 1.984+n2.080  = 1.984+nn   = 2.080-1.984n   = 96 | 4 |
| Maka nilai ulangan matematika yang didapat Bagas yaitu 96. | 2 |

**Lampiran C**

**Hasil Nilai Penelitian**

**Tes Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nama** | **No Soal** | **Memahami Masalah** | **Merencanakan Pemecahan Masalah**  | **Menyelesaikan Masalah** | **Memeriksa Kembali** | **Total Nilai** | **Skor** | **Tingkat KPM** |
| SI | 1 | 2 | 2 | 4 | 2 | 18 | 90 | ST |
| 2 | 0 | 2 | 4 | 2 |
| S2 | 1 | 0 | 2 | 4 | 2 | 16 | 80 | T |
| 2 | 0 | 2 | 4 | 2 |
| S3 | 1 | 2 | 2 | 4 | 2 | 14 | 70 | T |
| 2 | 2 | 2 | 0 | 0 |
| S4 | 1 | 2 | 2 | 4 | 2 | 13 | 65 | T |
| 2 | 0 | 0 | 3 | 0 |
| S5 | 1 | 0 | 2 | 4 | 0 | 12 | 60 | S |
| 2 | 0 | 2 | 4 | 0 |
| S6 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 11 | 55 | S |
| 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| S7 | 1 | 0 | 2 | 4 | 2 | 10 | 50 | S |
| 2 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| S8 | 1 | 2 | 0 | 2 | 0 | 7 | 35 | R |
| 2 | 2 | 0 | 1 | 0 |
| S9 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 4 | 20 | SR |
| 2 | 0 | 0 | 2 | 0 |

**Lampiran D**

**Wawancara Dengan Guru Matematika Kelas X**

* + - Assalamualaikum pak saya mahasiswa dari UMN Al Washliyah, Nama saya Siti Aminah pak,rencana saya mau penelitian disini
* Walaikumsalam, tapi anak sekolah gk ada yg masuk kelas
	+ - Iya pak saya tau, makanya saya mau daring

Tidak banyak pak sampel yang saya ambil

* Butuh berapa siswa siti?
	+ - Siti hanya butuh 9 siswa pak
* Siti butuh dikelas berapa?
* Bapak masuk dikelas berapa ?
* Saya masuk dikelas X dan XI
* Klau gitu Siti ambil sampelnya dikelas X aja ya pak
	+ Boleh, jadi ini gimna pengambilan sampelnya?
* Saya butuhnya nya pak dari 9 siswa itu, 3 berkemampuan tinggi, 3 berkemampuan sedang, dan 3 berkemampuan rendah.
	+ Oh ya uda klau gitu kita ambil dari rangking aja ya
* Ya boleh pak, jadi soalnya Siti kasih langsung ke bapak atau gimna?
	+ Gini aja nanti soalnya kasih aja ke bapak biar nanti bpak yg kirim ke anak-anak ya
* Baik pak,
	+ Jadi ni jawaban nya di fotokan aja atau harus dikumpulkan?
* Jawabannya difotokan aja pak, sekalian saya minta foto mereka lagi mengerjakan nya pak, boleh pak?
	+ Boleh, nanti saya kasih tau ke siswanya ya
* Baik pak, makasih banyak ya pak
	+ Iya iya siti
* Oh ya pak lupa, Siti mau tanyak hari apa bapak ada disekolah lagi?
	+ Senin ya sit
* Baik pak, Senin Siti kemari biar Siti antar soalnya pak
	+ Iya iya sekalian nnti saya langsung kirim kan soal nya ya
* Iya pak,Makasih banyak ya pak atas bantuannya

Saya mohon pamit dulu ya pak, assalamualaikum

* + Ya walaikumsalam

**Lampiran E**

**Gambar Subjek Mengerjakan Soal Kemampuan Pemecahan Masalah**



Gambar Subjek 1



Gambar Subjek 2



Gambar Subjek 3



Gambar Subjek 4



Gambar Subjek 5



Gambar Subjek 6





Gambar Subjek 7



Gambar Subjek 8



Gambar Subjek 9