**Ujian akhir semester**

**Prodi Magister Pendidikan Fisika**

**Tanggal: 11 Januari 2017**

**Waktu: 90 menit**

Soal

Telah dilakukan penelitian pembelajaran fisika pada siswa salah satu kelas di kelas X SMA "B". Peneliti mendapatkan data kemampuan analisis, kinerja praktik fisika, keterampilan menulis, dan rerata hasil belajar siswa. Data tersebut disajikan pada tabel di bawah ini:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No Absen | kemampuan analisis | kinerja praktik fisika | keterampilan menulis | rerata hasil belajar |
| 1 | 32 | 33 | 33 | 42 |
| 2 | 61 | 72 | 73 | 71 |
| 3 | 45 | 52 | 47 | 47 |
| 4 | 32 | 37 | 37 | 42 |
| 5 | 52 | 69 | 65 | 68 |
| 6 | 40 | 50 | 44 | 46 |
| 7 | 46 | 56 | 50 | 48 |
| 8 | 53 | 69 | 70 | 70 |
| 9 | 34 | 38 | 40 | 43 |
| 10 | 51 | 66 | 61 | 66 |
| 11 | 37 | 37 | 40 | 44 |
| 12 | 48 | 58 | 56 | 56 |
| 13 | 38 | 41 | 43 | 44 |
| 14 | 64 | 72 | 77 | 75 |
| 15 | 38 | 46 | 44 | 44 |
| 16 | 51 | 68 | 62 | 68 |
| 17 | 77 | 79 | 80 | 89 |
| 18 | 46 | 57 | 51 | 49 |
| 19 | 47 | 57 | 53 | 56 |
| 20 | 73 | 74 | 79 | 85 |
| 21 | 51 | 65 | 59 | 64 |
| 22 | 49 | 61 | 57 | 63 |
| 23 | 54 | 71 | 71 | 67 |
| 24 | 59 | 72 | 71 | 71 |
| 25 | 67 | 73 | 78 | 76 |
| 26 | 61 | 72 | 74 | 73 |
| 27 | 69 | 73 | 78 | 83 |
| 28 | 39 | 47 | 46 | 46 |
| 29 | 50 | 63 | 59 | 63 |
| 30 | 31 | 32 | 31 | 40 |
| 31 | 38 | 40 | 42 | 44 |
| 32 | 47 | 58 | 55 | 59 |

Tugas anda:

1. Buatlah rumusan masalah

2. Buatlah hipotesisnya

3. Buatlah kriteria pengujian hipotesis

4. Ujilah hipotesis tersebut (berikan alasan mengapa anda memilih jenis ujinya!)

5. Inferensikan hasil pengujiannya.