**SOAL UJI COBA INSTRUMEN TES KEMAMPUAN SPASIAL**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No** | **Butir Soal** | **Indikator Spasial** |
|  | Sebuah kardus berbentuk kubus digambarkan seperti dibawah ini :  B  A  C  D  H  E  F  G  I  Jelaskan kedudukan titik D terhadap garis I ! | 1 |
|  | Berdasarkan soal nomor 1, tentukan titik sudut kubus yang berada diluar garis I dan diluar bidang EFGH! | 1 |
|  | Rumah Anna, Ferdi dan Dodit berada dalam satu pedesaan. Rumah Ferdi dan Dodit dipisahkan oleh hutan sehingga harus menempuh jalan lurus mengelilingi hutan dan melewati rumah Anna untuk sampai kerumah mereka. Jarak antara rumah Ferdi dan Dodit adalah 4 km, sedangkan jarak antara rumah Ferdi ke rumah Anna adalah 3 km. Berapakah jarak antara rumah Dodit kerumah Anna? | 3 |
|  | Seorang satpam sedang mengawasi lalu lintas kendaraan dari atap suatu gedung apartemen yang tingginya 80 m mengarah ke lapangan parkir. Ia mengamati dua buah mobil yang sedang melaju berlainan arah. Terlihat mobil A sedang bergerak ke arah Utara dan mobil B bergerak ke arah Barat dengan sudut pandang masing-masing sebesar 30°dan 45°. Berapa jarak antara kedua mobil ketika sudah berhenti di setiap ujung arah? | 3 |
|  | Diketahui balok ABCD.EFGH. Titik R, S, dan T berturut-turut terletak pada rusuk AE, BC, dan CG, sehingga AR = AE, BS = BC dan CT = CG. Lukislah irisan bidang melalui titik R, S, dan T dengan balok ABCD.EFGH | 2 |
|  | Diketahui kubus ABCD. EFGH, titik P,Q,R di pertengahan rusuk AD, BC, dan CG. Bentuk irisan bidang yang melalui P, Q dan R dengan kubus adalah .... | 2 |
|  | Diketahui kubus ABCD.EFGH dengan rusuk 4 cm. Jika sudut antara BF dan bidang BEG adalah ∝, maka besar sudut sin ∝ adalah ... | 4 |
|  | Pada kubus ABCD. EFGH, ∝ adalah sudut antara bidang ADHE dan ACH. Hitunglah nilai cos ∝ | 4 |

**KISI-KISI ANGKET KEMANDIRIAN BELAJAR**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Indikator** | **+** | **-** | **Pernyataan** | **No butir** |
|  | **Tidak Tergantung Kepada Orang Lain** | | | | |
| 1 | Ketidaktergantungan terhadap orang lain |  | √ | Saya belajar ketika disuruh oleh orang tua | 1 |
| √ |  | Saya mengerjakan PR sendiri | 2 |
|  | √ | Saya memerlukan petunjuk orang lain dalam menentukan materi yang harus dipelajari | 3 |
| √ |  | Saya mencari tekhnik penyelesaian sendiri saat mengerjakan tugas | 4 |
|  | **Percaya Diri** | | | | |
| 2 | Memiliki kepercayaan diri |  | √ | Saya menyamakan PR dengan teman sebangku sebelum dikumpulkan | 5 |
| √ |  | Saya merasa percaya dengan jawaban sendiri pada saat ujian | 6 |
|  | √ | Saya tidak berani mengerjakan soal didepan kelas | 7 |
| √ |  | Saya menjawab pertanyaan yang diajukan oleh guru meskipun belum tahu benar atau salah jawaban yang dikemukakan | 8 |
|  | **Membuat Rencana Belajar** | | | | |
| 3 | Membuat rencana belajar |  | √ | Saya mengerjakan PR dikelas sebelum jam pelajaran dimulai | 9 |
| √ |  | Saya memiliki jam belajar dirumah | 10 |
|  | √ | Saya belajar hanya jika situasi memungkinkan untuk belajar | 11 |
| √ |  | Saya selalu belajar agar mendapat nilai yang baik saat ujian | 12 |
|  | **Tanggung Jawab** | | | | |
| 4 | Memiliki rasa tanggung jawab |  | √ | Saya hanya akan mengerjakan PR jika PR akan dikumpulkan dan diberi nilai | 13 |
| √ |  | Saya belajar tidak hanya pada saat akan ujian | 14 |
|  | √ | Saya mengerjakan tugas yang diberikan oleh guru seadanya | 15 |
| √ |  | Saya merasa bahwa belajar itu penting | 16 |
|  | **Inisiatif** | | | | |
| 5 | Berprilaku berdasarkan inisiatif sendiri |  | √ | Saya mencatat pelajaran jika hanya disuruh guru untuk mencatat | 17 |
|  | √ | Setelah ujian, saya tidak mengerjakan kembali soal ujian terlepas dari bisa atau tidaknya mengerjakan soal ujian. | 18 |
|  | **Kontrol Diri** | | | | |
| 6 | Melakukan kontrol diri |  | √ | Saya lebih tertarik mencari hal-hal diluar pelajaran saat menggunakan internet | 19 |
| √ |  | Saya tetap belajar walaupun ada acara TV yang sangat menarik | 20 |
|  | √ | Saya memilih bermain dengan teman-teman dibandingkan mengerjakan tugas | 21 |
| √ |  | Saya berusaha untuk berlatih soal-soal untuk menambah pengalaman selain yang diperoleh dikelas | 22 |
|  | **Mencari Informasi** | | | | |
| 7 | Mencari informasi | √ |  | Saya mencari buku sumber lain jika ada materi yang tidak dimengerti | 23 |
| √ |  | Saya mencari referensi lain di internet untuk menambah pengetahuan saya | 24 |

**PERHITUNGAN VALIDITAS INSTRUMEN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Butir Soal** | | | | | | | | **Y** | **Y²** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| **1** | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 3 | 9 | 81 |
| **2** | 3 | 0 | 3 | 1 | 3 | 3 | 0 | 3 | 16 | 256 |
| **3** | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 7 | 49 |
| **4** | 1 | 1 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 1 | 16 | 256 |
| **5** | 1 | 2 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 2 | 8 | 64 |
| **6** | 1 | 2 | 0 | 0 | 3 | 0 | 1 | 1 | 8 | 64 |
| **7** | 2 | 3 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 3 | 15 | 225 |
| **8** | 2 | 2 | 1 | 1 | 3 | 0 | 3 | 2 | 14 | 196 |
| **9** | 3 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 15 | 225 |
| **10** | 2 | 3 | 2 | 2 | 1 | 0 | 3 | 3 | 16 | 256 |
| **11** | 0 | 3 | 0 | 1 | 1 | 3 | 1 | 2 | 11 | 121 |
| **12** | 0 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 0 | 15 | 225 |
| **13** | 2 | 2 | 1 | 3 | 0 | 3 | 3 | 2 | 16 | 256 |
| **14** | 2 | 2 | 0 | 2 | 1 | 3 | 3 | 2 | 15 | 225 |
| **15** | 1 | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 25 |
| **16** | 1 | 3 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 0 | 14 | 196 |
| **17** | 3 | 3 | 0 | 1 | 3 | 1 | 3 | 0 | 14 | 196 |
| **18** | 2 | 3 | 3 | 3 | 1 | 2 | 1 | 3 | 18 | 324 |
| **19** | 2 | 3 | 0 | 0 | 1 | 2 | 3 | 3 | 14 | 196 |
| **20** | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 3 | 0 | 3 | 9 | 81 |
| **21** | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 11 | 121 |
| **22** | 2 | 3 | 3 | 3 | 0 | 3 | 2 | 0 | 16 | 256 |
| **23** | 0 | 1 | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 7 | 49 |
| **Jumlah** | 35 | 44 | 27 | 35 | 34 | 36 | 38 | 40 | 289 | 3943 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Butir Soal** | | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| **VALIDITAS** | Σ *X* | 35 | 44 | 27 | 35 | 34 | 36 | 38 | 40 |
| Σ *X*² | 77 | 110 | 65 | 79 | 80 | 90 | 94 | 104 |
| (Σ *X*)² | 1225 | 1936 | 729 | 1225 | 1156 | 1296 | 1444 | 1600 |
| Σ *XY* | 485 | 595 | 384 | 469 | 443 | 499 | 540 | 528 |
| 𝑟\_𝑥 | 0,526 | 0,470 | 0,439 | 0,326 | 0,164 | 0,456 | 0,634 | 0,245 |
| 𝑟\_𝑡𝑎𝑏𝑒𝑙 | 0,413 | 0,413 | 0,413 | 0,413 | 0,413 | 0,413 | 0,413 | 0,413 |
| Koefisien Validitas | Valid | Valid | Valid | Tidak Valid | Tidak Valid | Valid | Valid | Tidak Valid |

**PERHITUNGAN RELIABILITAS INSTRUMEN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Butir Soal** | | | | | | | | **Y** | **Y²** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| **1** | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 3 | 9 | 81 |
| **2** | 3 | 0 | 3 | 1 | 3 | 3 | 0 | 3 | 16 | 256 |
| **3** | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 7 | 49 |
| **4** | 1 | 1 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 1 | 16 | 256 |
| **5** | 1 | 2 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 2 | 8 | 64 |
| **6** | 1 | 2 | 0 | 0 | 3 | 0 | 1 | 1 | 8 | 64 |
| **7** | 2 | 3 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 3 | 15 | 225 |
| **8** | 2 | 2 | 1 | 1 | 3 | 0 | 3 | 2 | 14 | 196 |
| **9** | 3 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 15 | 225 |
| **10** | 2 | 3 | 2 | 2 | 1 | 0 | 3 | 3 | 16 | 256 |
| **11** | 0 | 3 | 0 | 1 | 1 | 3 | 1 | 2 | 11 | 121 |
| **12** | 0 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 0 | 15 | 225 |
| **13** | 2 | 2 | 1 | 3 | 0 | 3 | 3 | 2 | 16 | 256 |
| **14** | 2 | 2 | 0 | 2 | 1 | 3 | 3 | 2 | 15 | 225 |
| **15** | 1 | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 25 |
| **16** | 1 | 3 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 0 | 14 | 196 |
| **17** | 3 | 3 | 0 | 1 | 3 | 1 | 3 | 0 | 14 | 196 |
| **18** | 2 | 3 | 3 | 3 | 1 | 2 | 1 | 3 | 18 | 324 |
| **19** | 2 | 3 | 0 | 0 | 1 | 2 | 3 | 3 | 14 | 196 |
| **20** | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 3 | 0 | 3 | 9 | 81 |
| **21** | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 11 | 121 |
| **22** | 2 | 3 | 3 | 3 | 0 | 3 | 2 | 0 | 16 | 256 |
| **23** | 0 | 1 | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 7 | 49 |
| **Jumlah** | 35 | 44 | 27 | 35 | 34 | 36 | 38 | 40 | 289 | 3943 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Butir Soal** | | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| **RELIABILITAS** | **σi^2** | 1,03 | 1,12 | 1,45 | 1,12 | 1,29 | 1,46 | 1,36 | 1,50 |
| **Σσi^2** | 10,33 | | | | | | | |
| **σt^2** | 13,55 | | | | | | | |
| **r11** | 0,248 | | | | | | | |
| Koefisien Reliabilitas | Rendah | | | | | | | |

**INSTRUMEN PENELITIAN**

|  |  |
| --- | --- |
| **No** | **Soal** |
| B  A  C  D  H  E  F  G | Sebuah kardus berbentuk kubus digambarkan seperti dibawah ini :  I   1. Jelaskan kedudukan titik D terhadap garis I ! 2. Jelaskan kedudukan garis I terhadap bidang ABCD ! |
|  | Berdasarkan soal nomor 1, tentukan titik sudut kubus yang berada diluar garis I dan diluar bidang EFGH! |
|  | Rumah Anna, Ferdi dan Dodit berada dalam satu pedesaan. Rumah Ferdi dan Dodit dipisahkan oleh hutan sehingga harus menempuh jalan lurus mengelilingi hutan dan melewati rumah Anna untuk sampai kerumah mereka. Jarak antara rumah Ferdi dan Dodit adalah 4 km, sedangkan jarak antara rumah Ferdi ke rumah Anna adalah 3 km. Berapakah jarak antara rumah Dodit kerumah Anna? |
|  | Diketahui kubus ABCD. EFGH, titik P,Q,R di pertengahan rusuk AD, BC, dan CG. Bentuk irisan bidang yang melalui P, Q dan R dengan kubus adalah .... |
|  | Diketahui kubus ABCD.EFGH dengan rusuk 4 cm. Jika sudut antara BF dan bidang BEG adalah ∝, maka besar sudut sin ∝ adalah ... |