**INSTRUMEN SOAL**

NAMA SEKOLAH : Mts Negeri 1 Sumedang

KELAS/SEMESTER : VIII/Ganjil

MATERI POKOK : SPLDV

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No. | INDIKATOR PEMBELAJARAN | INDIKATOR KEMAMPUAN | SOAL | JAWABAN | SKOR |
| 1. | Memahami konsep persamaan linier dua variable | Mengidentifikasi persamaan linear dua variabel | Diketahui persamaan 6x – 7y = 16 dan 2x + 4y = -12. Maka nilai x dan y dengan metode eliminasi adalah… | Buatlah persamaan 1 dan 2Persamaan 16x – 7y = 16Persamaan 22x + 4y = -12Metode Eliminasi dari persamaan 1 dan 26x – 7y = 16 x12x + 4y = -12 x36x – 7y = 166x + 12y = - 36 \_0 + 19y = - 52 y = $\frac{52}{19}$ y = 2,73 Substitusikan pada persamaan 16x – 7y = 166x – 7 (2,73) = 166x – 19,11 = 16 6x = 16 + 19,11 6x = 35,11 x = $\frac{35,11}{6}$ x = 5,85Jadi, nilai x adalah 2,73 dan nilai y adalah 5, 85 | 4 |
| 2. | Menentukan selesaian SPLDV dengan eliminasi | Menentukan selesaian SPLDV dengan grafik, substitusi, dan eliminasi | Keny membeli 2 pensil dan 5 buku dengan seharga Rp. 32.000,00 . Sedangkan Keyla membeli 6 pensil dan 2 buku dengan harga Rp. 15.000,00. Jadi berapa harga satuan pensil dan buku yang dibeli oleh Keny dan Keyla dengan metode eliminasi adalah… | Buatlah persamaan 1 dan 2Persamaan 12x + 5y = 32.000Persamaan 22x + 2y = 15.000Metode Eliminasi dari persamaan 1 dan 22x + 5y = 32.000 x36x + 2y = 15.000 x16x + 15y = 96.0006x + 2y = 15.0000 + 19y = - 52 y = $\frac{52}{19}$ y = 2,73 Substitusikan pada persamaan 12x + 5y = 32.0002x – 5(6230,70) = 32.0002x + 31153,8 = 32.000 2x = 32.000 – 31153,8 2x = $\frac{846,2}{2}$ x = 423,1Jadi, ilia x adalah 423,1 dan nilai y adalah 2,73  | 4 |
| 3. | Mengidentifikasi system persamaan linier dua variable | Mengidentifikasi sistem persamaan linear dua variabel | Tentukan nilai p dan r yang memenuhi persamaan -3p – 8r = 35 dan 4p + 2r = -14 adalah… | Buatlah persamaan 1 dan 2Persamaan 1-3p – 8r = 35Persamaan 24p + 2r = - 14Metode Eliminasi dari persamaan 1 dan 2-3p – 7y = 35 x14x + 2y = -14 x4-3p – 8r = 3516p + 8r = -56 \_13p - 0 = - 21 p = $\frac{-21}{13}$ = -1,6 Substitusikan pada persamaan 1-3p – 8r = 35-3(-1,6) – 8r = 35 -8r = 35 -4,83 -8r = 30,17 r = $\frac{30,17}{-3}$ r = -3,77Jadi, nilai r adalah -3,77 dan nilai p adalah -,16 | 4 |