**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 2  Persamaan 1  6x – 7y = 16  Persamaan 2  2x + 4y = -12  Metode Eliminasi dari persamaan 1 dan 2  6x – 7y = 16 x1  2x + 4y = -12 x3  6x – 7y = 16  6x + 12y = - 36 \_  0 + 19y = - 52  y =  y = 2,73  Substitusikan pada persamaan 1  6x – 7y = 16  6x – 7 (2,73) = 16  6x – 19,11 = 16  6x = 16 + 19,11  6x = 35,11  x =  x = 5,85  Jadi, 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 2  Persamaan 1  2x + 5y = 32.000  Persamaan 2  2x + 2y = 15.000  Metode Eliminasi dari persamaan 1 dan 2  2x + 5y = 32.000 x3  6x + 2y = 15.000 x1  6x + 15y = 96.000  6x + 2y = 15.000  0 + 19y = - 52  y =  y = 2,73  Substitusikan pada persamaan 1  2x + 5y = 32.000  2x – 5(6230,70) = 32.000  2x + 31153,8 = 32.000 2x = 32.000 – 31153,8  2x =  x = 423,1  Jadi, 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 2  Persamaan 1  -3p – 8r = 35  Persamaan 2  4p + 2r = - 14  Metode Eliminasi dari persamaan 1 dan 2  -3p – 7y = 35 x1  4x + 2y = -14 x4  -3p – 8r = 35  16p + 8r = -56 \_  13p - 0 = - 21  p =  = -1,6  Substitusikan pada persamaan 1  -3p – 8r = 35  -3(-1,6) – 8r = 35  -8r = 35 -4,83  -8r = 30,17  r =  r = -3,77  Jadi, nilai r adalah -3,77 dan nilai p adalah -,16 | 4 |