No
Date

Nama = ANDI purnomo
Kelas : 10 H
PSTS : MATAMATIKA

* PILIHAN GANDA

1. C
2. D
3. A
4. D
5. A
6. B
7. B
8. D
9. C
10. B

11. A, C, E
12. B, D, E
13. 1. C.
    2. A
    3. D
    4. E
    5. B
14. 1. D
    2. B
    3. E
    4. A
    5. C
15. 1. Salah
    2. Benar
    3. Benar
    4. Salah
    5. Salah
16. 1. ya
    2. Tidak
    3. ya
    4. ya
    5. tidak

KENKO® 30 Lines, 6 mm

No
Date

17. Sifat bagian $\frac{a^m}{a^n} = a^{m-n}$

Jika $m = n$ maka

$a^{m-n} = a^0 = \frac{a^m}{a^m} = 1$

Jadi $a^0 = 1$ Selamanya $a \neq 0$ (karena pembagian dg NOL tidak terdefinisi.

18.- Barisan Aritmetika = Selisih antara suku tetap (beda b) oprasi penjumlahan.

Contoh : 2, 5, 8, 11 .... ($b = 3$)

- Barisan Geometri : pembanding antar suku tepat (Rasio r) Oprasi perkalian

Contoh : 3, 6, 12, 24 ... ($r = 2$)

19 a. $M_t = 10.000.000(1+0,10)^t = 10.000.000(1,1)^t$

$\therefore M_1 = 10.000,000(1,1)^3 = 11.000,000,00$

B $M_3 = 10.000.000(1,1)^3 = 10,000.000 \times 1,331 =$

$= 13.310.000,00$

C. $13.310.000,00 - 10.000.000 = 3.310.000,00$

20 D_1. $u_4 = 24$.

$u_7 = 192$.

D_2. a. Rasio dan suku pertama?

b. Suku ke n ?

c. S8 ?

D_3. a. $u_n = a \cdot r^{n-1}$

$\frac{u_7}{u_4} = \frac{ar^6}{a \cdot r^3}$

$\frac{u_7}{u_4} = r^3$

$r^3 = 192/24.$

$r = \sqrt[3]{8}$

$r = 2.$

No
Date

20) a.

Suku pertama (a).

$U_4 = a \cdot r^3$

$24 = a \cdot 2^3$

$24 = a \cdot 8$

$a = 24/8$

$a = 3$.

b. Rumus suku ke-n.

$U_n = a \cdot r^{n-1}$

$U_n = 3 \cdot 2^{n-1}$

c. Σ 8 suku pertama (S_n).

$r > 1$.

$$S_n = \frac{a(r^n - 1)}{r - 1}$$

$$S_8 = \frac{3(2^8 - 1)}{2 - 1}$$

$$S_8 = \frac{3 \cdot (256 - 1)}{1}$$

$S_8 = 3 \cdot 255$

$S_8 = 765$.