

Pengganti Perkuliahan Matematika Terapan 2
8 Oktober 2020

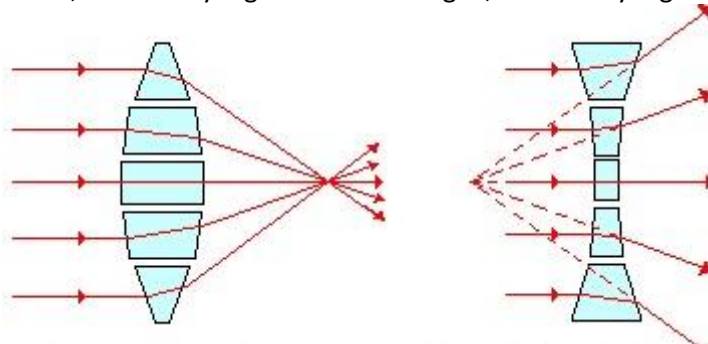
Nama : Muhammad Hargi Muttaqin
NIM : 191524027
Kelas : D4-2A

Jawablah pertanyaan di bawah ini **sendiri dan tanpa googling!**
Gunakan fitur *equation* dalam MS. Word untuk menjawab.
Save as PDF dengan format penamaan file: NIM_NAMA_Topik 2.pdf

1. 2, 4, 6, 8, ..., ..., ...
2. $2 + 6 + 8 + \dots + n = ?$
3. Dalam Matematika, nomor 1 disebut.... **(deret/barisan)***
4. Dalam Matematika, nomor 2 disebut.... **(deret tak hingga/barisan tak hingga)***
5. Bagaimanakah pola dari nomor 1?
6. Jika terdapat sekumpulan angka yang mempunyai kesamaan karakteristik, dalam matematika disebut **(himpunan/fungsi)***
Bagaimana menotasikan nomor 1 dalam **(himpunan/fungsi)*?**
7. Dalam matematika, bagaimana menotasikan nomor 2?
8. Dalam DDP, bagaimanakah langkah jika ingin menampilkan bintang seperti berikut (tanpa border/tabel)? Boleh dituliskan dalam code singkat atau dalam pseudocode.

	*		*		*		*	
--	---	--	---	--	---	--	---	--

9. Dalam Matematika, Fungsi yang seperti apa yang cocok untuk menggambarkan nomor 1?
10. Dalam Matematika, Fungsi yang seperti apa yang cocok untuk menggambarkan nomor 8?
11. Apa yang dimaksud dengan fungsi? Gambarkan contoh relasi antar himpunan (menggunakan diagram) yang termasuk fungsi dan yang tidak termasuk fungsi.
12. Apa yang anda ketahui dari limit fungsi?
13. Dari gambar berikut, manakah yang disebut konvergen, manakah yang disebut divergen?



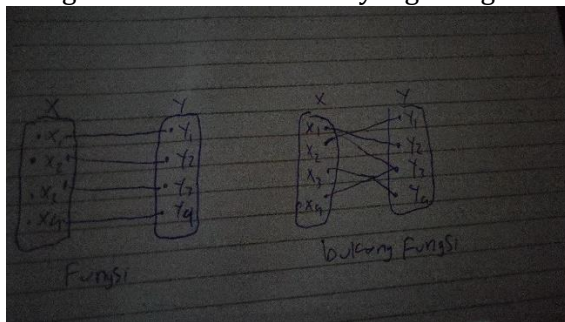
14. Menurut anda, apakah yang dimaksud dengan:
 - a. Fungsi yang konvergen
 - b. Fungsi yang divergen

JAWABAN

1. 10, 12, 14
2. $n\infty, \infty$
3. Barisan

4. Deret tak hingga(∞)
5. $n \times 2$
6. Himpunan $Un = n \times 2$
7. $S\infty = u1 + u2 + \dots + u\infty$
8.

```
Int main (){
    int x;
    x=1
    while(x<10){
        if (x mod 2 == 0){
            printf ("*");
            x++;
        }
        else{
            x++;
        }
    }
    return 0;
}
```
9. dari $f(x) = x$ ke $f(x) = x \times 2$
10. Fungsi modulus
11. .Fungsi adalah suatu aturan yang mengaitkan x bil rill tepat satu kali dengan y bil rill



12. Limit fungsi adalah fungsi yang nilainya tidak terdefinisi di titik tertentu, tetapi masih
Bisa dicari dengan menggunakan pendekatan ke suatu titik tertentu
13. Gambar 1 konvergen, gambar 2 divergen
14. a. Fungsi yang konvergen fungsi yang akan tetap hasilnya ke satu titik (dapat dihitung)
b. Fungsi yang divergen adalah fungsi yang memilki jawabannya tak hingga