

# Penilaian Harian

## FUNGSI KUADRAT

**Identitas :**

Sekolah : SMP Negeri 79  
Kelas : IX (Sembilan)  
Semester : Ganjil  
KKM : 74  
Batas Akhir : 23 Oktober 2021  
Kelas : IX-1 – IX-6

**Kompetensi Dasar :**

- 3.3 Menjelaskan fungsi kuadrat dengan menggunakan tabel, persamaan dan grafik  
3.4 Menjelaskan hubungan antara koefisien & diskriminan fungsi kuadrat dengan grafiknya

**Petunjuk :**

1. Peserta didik wajib mengikuti ulangan harian sampai batas waktu yang sudah ditentukan dan hanya diberikan 1 kali mengerjakan
2. Jika dirasa nilainya dibawah KKM, maka peserta didik diminta mengikuti remedial (perbaikan) dengan menjawab semua soal dikertas polio lengkap dengan cara

### Lembar Soal

**A. Soal Benar dan Salah**

Untuk menjawab soal-soal dibawah ini, gunakan fungsi kuadrat dari  $f(x) = x^2 - 6x + 10$  kemudian beri tanda ceklis benar atau salah!

No	Soal	Benar	Salah
1.	Grafik fungsi akan terbuka ke bawah		
2.	Grafik menyenggung sumbu X		
3.	Titik puncak berada di sebelah kanan sumbu Y		
4.	Kurva akan berpotongan dengan sumbu Y di titik (0,10)		
5.	Kurva memiliki nilai minimum		
6.	Titik puncak dari grafik fungsi tersebut adalah (1,3)		
7.	Nilai diskriminan dari fungsi kuadrat tersebut adalah -4		
8.	3 adalah nilai maksimum dari grafik fungsi tersebut		

**B. Soal Isian Singkat**

Petunjuk : Dalam mengisi isian singkat ini gunakan angkanya saja!

1. Grafik fungsi  $f(x) = x^2 - 3x + 2$  akan berpotongan dengan sumbu X di titik (....., 0) dan titik (....., 0)
2. Nilai diskriminan dari grafik fungsi  $f(x) = 2x^2 - 6x + 5$  adalah .....
3. Titik puncak dari grafik fungsi kuadrat  $f(x) = -x^2 + 2x + 3$  adalah (....., .....
4. Nilai minimum grafik fungsi  $f(x) = x^2 - 2x$  adalah .....
5. Persamaan sumbu simetri dari grafik fungsi  $f(x) = x^2 - 2x - 3$  adalah  $x =$  .....

**C. Soal Menjodohkan**

Petunjuk : Jodohkan soal dengan fungsi kuadrat yang sesuai!

No	Soal
1.	Nilai diskriminan adalah 4
2.	Memiliki nilai minimum -4
3.	Titik puncak (2,0)
4.	Grafik fungsi memotong sumbu Y di titik (0,6)
5.	Grafik melalui titik (-1,-8)

Fungsi Kuadrat
• $f(x) = x^2 - 4x + 4$
• $f(x) = -2x^2 + 4x + 6$
• $f(x) = x^2 - 4x + 3$
• $f(x) = 2x^2 + 4x - 6$
• $f(x) = x^2 - 2x - 3$

