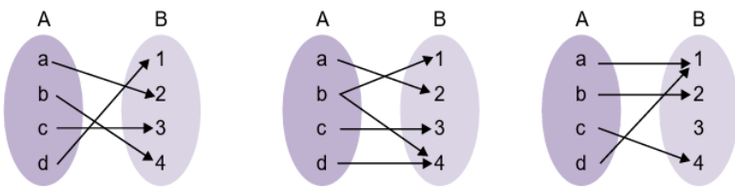
NAMA	:
KELAS	:

PUSAT KEGIATAN BELAJAR MASYARAKAT (PKBM)
PERMATA ABADI
KECAMATAN KARANGLEWAS KABUPATEN BANYUMAS
Notaris: Arif Indra Setyadi, S. H, M. Kn, Nomor 10 tanggal 16 Oktober 2019
Alamat: JL. Desa Tamansari Kecamatan Karanglewas, No. HP.082138190155

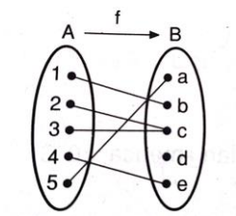
SUMATIF TENGAH SEMESTER 1
(KURIKULUM MERDEKA)
TAHUN PELAJARAN 2025/2026
LEMBAR SOAL

MATA PELAJARAN : MATEMATIKA **HARI :**
KELAS : XI **WAKTU : WIB**

1. Manakah yang merupakan fungsi? Dan berikan alasannya!



2. Diketahui himpunan $A = \{1,2,3,4,5\}$ dan himpunan $B = \{1,4,9,16,25\}$. Relasi yang menghubungkan himpunan A ke himpunan B adalah *"akar dari"*. Tentukan relasi tersebut dengan:
   a. Diagram panah
   b. Himpunan pasangan berurutan
3. Tentukan nilai fungsi-fungsi berikut untuk $x = -3$!
   a. Fungsi konstan $g(x) = z$
   b. $h(x) = x^2 - 2x - 5$
4. Perhatikan gambar berikut!



   Tentukan *domain, kodomain*, dan *range* fungsi f!
5. Diketahui $f(x) = x^3 + 3x^2 - 2x - 8$ dan $g(x) = 3x - 2$ untuk $x \in R$. Tentukan fungsi – fungsi berikut!
   a. $(f + g)(x)$!
   b. $(f \times g)(x)$