



PEMERINTAH KABUPATEN BULUNGAN
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
SMP NEGERI 7 TANJUNG PALAS TIMUR
Alamat : Kampung Baru RT. 006 RW. 002 Desa Mangkupadi
Kec. Tanjung Palas Timur Bulungan Kaltara 77215
Email : Smpn7timurbulungan@gmail.com



SUMATIF AKHIR SEMESTER GANJIL
TAHUN PELAJARAN 2025/2026

Mata Pelajaran : Informatika Waktu : 120 Menit
Kelas/Semester : VII/Ganjil Hari/Tanggal : Sabtu, 6 Desember 2025
Nama :

Kerjakanlah Soal-soal Berikut dengan Baik dan Benar!

1. Jelaskan apa yang dimaksud dengan berpikir komputasi.
2. Jelaskan apa yang dimaksud dengan informatika?
3. Lala sedang membuat gelang dari manik-manik berbentuk bulat. Urutan warna manik-manik pada gelang tersebut adalah merah (M), hijau (H), kuning (K), dan biru (B). sealam empat warna manik-manik tersebut masih tersedia Lala tidak akan mengubah urutan warnanya. Setelah memasukkan manik-manik biru, Lala akan kembali memasukkan manik-manik berwarna merah.

M – H – K – B - ...

Jika salah satu warna manik-manik habis, Lala akan meneruskan membuat gelang dengan manik-manik yang tersisa. Manik-manik yang bersebelahan tidak boleh berwarna sama. Lala memiliki:

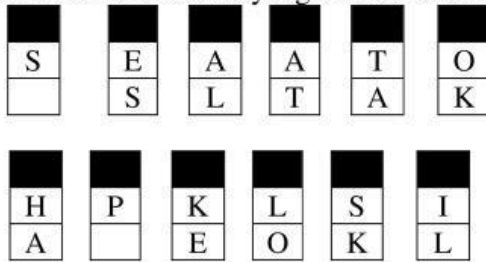
- Tiga buah manik-manik merah (M)
- Enam buah manik-manik hijau (H)
- Dua buah manik-manik kuning (K)
- Tujuh buah manik-manik biru (B)

Berdasarkan ketersediaan manik-manik dan aturan urutan warnanya, berapa banyak manik-manik yang dapat dirangkai oleh Lala?

4. Apa yang dimaksud dengan algoritma?
5. Apa arti dari kata *efisien*?

6. Apa yang dimaksud dengan internet?

7. Temukan kata rahasia yang dikirim alam Alam kepada Mala.



8. Tuliskan dampak positif dan negatif yang kamu ketahui dalam penggunaan media sosial bagi remaja.

9. Tuliskan 5 nama aplikasi yang ada di handphone kalian.

10. Tuliskan masing-masing nama perangkat komputer dibawah ini.

a.



b.

