

INSTRUMEN TES KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH

Mata Pelajaran : Matematika

Jenjang : SMA

Materi : Peluang

Indikator 1: Memahami Masalah		
No	Butir Soal	Jawaban
1.	Sebuah kantong berisi 2 bola merah, 3 bola biru, dan 5 bola kuning. Satu bola diambil secara acak. Apa informasi yang bisa kamu simpulkan dari soal ini?	
2.	Sebuah kotak berisi lebih banyak bola merah daripada bola biru. Jika satu bola diambil secara acak, bola warna apa yang lebih mungkin keluar? Jelaskan alasannya.	
Indikator 2: Mencari alternatif penyelesaian dan melaksanakan perhitungan		
1.	Dalam sebuah kotak terdapat 3 bola merah dan 2 bola biru. Dua bola diambil secara bersamaan tanpa pengembalian. Berapa peluang terambil dua bola dengan warna berbeda?	

2.	Dari 5 siswa laki-laki dan 3 siswa perempuan, akan dipilih 2 siswa secara acak untuk menjadi perwakilan kelas. Berapa peluang terpilihnya 1 laki-laki dan 1 perempuan?	

Indikator 3: Memeriksa Kebenaran Jawaban

1. Seorang guru memberikan pertanyaan kepada muridnya untuk tanya jawab “Dari 7 siswa laki-laki dan 5 siswa perempuan, akan dipilih 2 siswa secara acak untuk menjadi perwakilan kelas. Berapa peluang terpilihnya laki-laki dan perempuan?” Tiga siswa memberikan jawaban berbeda:
- Siswa A menjawab peluangnya $\frac{35}{50}$
 - Siswa B menjawab Peluangnya $\frac{20}{35}$
 - Siswa C menjawab $\frac{66}{20}$

3.	Sebuah kantong berisi 4 bola merah dan 3 bola hijau. Dua bola diambil secara acak sekaligus. Dua siswa memberikan jawaban berbeda tentang peluang kedua bola yang diambil berwarna berbeda. • Siswa A menjawab: $P: \frac{4}{7} \times \frac{3}{6} + \frac{3}{7} \times \frac{4}{6} = \frac{12}{42} + \frac{12}{42}$ $= \frac{24}{42} = \frac{4}{7}$ • Siswa B Menjawab: $P: \frac{4}{7} \times \frac{3}{7} = \frac{12}{49}$ Dari Jawaban tersebut mana jawaban yang benar?	
----	---	--