

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Satuan Pendidikan	: SMK Telkom Sandhy Putra Purwokerto
Mata Pelajaran	: Matematika
Kelas/Semester	: XI TJKT 1 / 2
Materi/Pokok Bahasan/Sub Pokok Bahasan	: Peluang Kejadian Saling Bebas Dan Tidak Saling Bebas

A. IDENTITAS

Kelompok :

Anggota Kelompok : 1.

2.

3.

4.

B. TUJUAN PEMBELAJARAN

Melalui diskusi kelompok peserta didik dapat menentukan peluang suatu kejadian saling bebas dan tidak saling bebas

C. PETUNJUK

1. Ikuti setiap langkah-langkah kegiatan yang ada
2. Diskusikan dengan teman sekelompokmu mengenai apa yang harus kamu lakukan dan tuliskan hasil diskusi pada tempat yang disediakan
3. Jika terdapat suatu hal belum dipahami, tanyakan kepada guru
4. Presentasikan hasil diskusi LKPD di depan kelas

D. LANGKAH KEGIATAN

Pada saat lebaran, kami sekeluarga mengunjungi rumah nenek kami. Terdapat banyak makanan tersaji di meja ruang tamu. Salah satu diantaranya terdapat makanan khas jawa; jenang tape. Nenek membuat sendiri jenang tape yang tersedia di meja, ada 3 macam warna jenang tape yang dibuatnya, 5 buah warna merah, 7 kuning, dan 8 hijau.

Permasalahan 1 :

Adik mengambil 1 buah jenang tape dari toples. Namun, karena adik melihat ada penjual ice cream lewat, ia pun mengembalikan jenang tape yang diambilnya dan berlari membeli ice cream. Setelah jenang tape dikembalikan oleh adik, ayah kemudian mengambil 1 buah jenang tape lalu ia makan. Berapa peluang jenang tape yang diambil adik adalah warna hijau dan jenang tape yang diambil ayah adalah jenang tape dengan warna yang merah?

Jawab :

Misal A adalah kejadian pertama dan B adalah kejadian kedua

Banyak jenang tape warna hijau, $n(A) =$

Banyak jenang tape warna merah, $n(B) =$

Banyak seluruh jenang tape $n(S) =$

Peluang kejadian adik mengambil jenang tape warna hijau $P(A) = -$

Peluang kejadian ayah mengambil jenang tape warna merah $P(B) = -$

Peluang kejadian jenang tape yang diambil adik adalah warna hijau dan jenang tape yang diambil ayah adalah jenang tape dengan warna yang merah $P(A \cap B) = P(A) \times P(B)$

$P(A \cap B) = - \times - = - = -$

Permasalahan 2 :

Adik mengambil 1 buah jenang tape dari toples kemudian memakannya dan mengatakan bahwa jenang tape tersebut enak. Ayah kemudian ikut mengambil 1 buah jenang tape lalu ia makan. Berapa peluang jenang tape yang diambil adik adalah warna hijau dan jenang tape yang diambil ayah adalah jenang tape dengan warna yang merah?

Jawab :

Misal A adalah kejadian pertama dan B adalah kejadian kedua

Banyak jenang tape warna hijau, $n(A) =$

Banyak seluruh jenang tape pada kejadian 1 $n(S) =$

Peluang kejadian adik mengambil jenang tape warna hijau $P(A) = -$

Banyak jenang tape warna merah, $n(B) =$

Banyak seluruh jenang tape pada kejadian 2 $n(S) =$

Peluang kejadian ayah mengambil jenang tape warna merah $P(B) = -$

Peluang kejadian jenang tape yang diambil adik adalah warna hijau dan jenang tape yang diambil ayah adalah jenang tape dengan warna yang merah $P(A \cap B) = P(A) \times P(B)$

$P(A \cap B) = - \times - = - = -$