



E-LKPD

ELEKTRONIK LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

SMK

BISNIS & MANAJEMEN

Cerdas Mengelola, Terampil Berkarya, Siap Bersaing!



NAMA : _____



NO. ABSEN : _____



KELAS : _____



**BERPIKIR KRITIS
& ANALITIS**



**KOLABORATIF
& KOMUNIKATIF**



**KREATIF
& INOVATIF**



**PRODUKTIF
& PROFESIONAL**



**SIAP KERJA
& BERPRESTASI**

Yuk, Asah Literasimu!

Perhatikan bacaan berikut untuk menjawab soal nomor 1 – 3.

Nilai Akhir

Dalam Kurikulum Merdeka, nilai akhir diperoleh dari dua jenis penilaian, yaitu penilaian sumatif dan formatif. Penilaian formatif adalah penilaian yang bertujuan memantau proses pembelajaran dan memberikan umpan balik yang berkala, dan berkelanjutan. Itu sebabnya penilaian formatif ini dilakukan selama proses pembelajaran berlangsung, dengan berbagai metode. Sementara itu, penilaian sumatif adalah penilaian yang dilakukan di akhir pembelajaran dengan tujuan mengukur kompetensi siswa dari unit materi yang telah dibahas.

Di suatu sekolah, perhitungan nilai akhir setiap materi diperoleh dari gabungan nilai formatif (berupa kuis, PR, dan proyek akhir) dan nilai sumatif (berupa ulangan harian) dengan persentase yang berbeda-beda. Persentase kuis ditetapkan sebanyak 15%, PR 10%, sedangkan untuk persentase nilai ulangan harian dan proyek belum ditetapkan. Misalkan nilai 4 orang anak adalah sebagai berikut.

Informasi Penting

- ✓ Persentase Kuis = 15%
- ✓ Persentase PR = 10%
- ✓ Persentase Ulangan Harian dan Proyek Akhir belum ditetapkan

Nama	Kuis	PR	Ulangan Harian	Proyek Akhir
Ani	84	80	82	80
Budi	88	90	80	84
Cici	82	90	80	90
Dito	98	100	85	90

Sumber: diolah dari berbagai sumber

1 Misalkan persentase nilai ulangan harian = x , persentase nilai proyek =

A $100\% - x$

B $90\% - x$

C $85\% - x$

D $75\% - x$

E $65\% - x$

2 Misalkan matriks yang menyajikan data nilai empat orang anak tersebut adalah matriks P , sedangkan data persentase tiap nilai disajikan dalam matriks Q . Jika PQ adalah matriks yang menyajikan nilai akhir dari tiap anak, ordo dari matriks PQ adalah ... $\times$

$$\square \times \square$$

3 Nilai akhir Ani adalah 81,4. Jika matriks berikut menyajikan data nilai akhir Ani, Budi, Cici, dan Dito, isilah titik-titik dari matriks berikut dengan pilihan jawaban yang tersedia.

$$B = \begin{pmatrix} \square \\ \square \\ \square \\ \square \end{pmatrix} \begin{matrix} \text{Ani} \\ \text{Budi} \\ \text{Cici} \\ \text{Dito} \end{matrix}$$



Pilihan jawaban

83,6

84,2

84,8

86,8

90,2

Perhatikan bacaan berikut untuk menjawab soal nomor 4 dan 5.

Salah satu upaya memunculkan talent baru dalam mengembangkan industri kreatif di dunia fashion adalah dengan membuat lomba rancang busana. Lomba rancang busana akan memberikan kesempatan bagi perancang-perancang baru untuk mengembangkan kreativitas. Harapannya, ide-ide kreatif ini dapat dikembangkan menjadi peluang bisnis baru.

Misalkan dalam sebulan lomba rancang busana berbasis bahan lokal, penilaiannya terbagi menjadi dua, yaitu penilaian hasil akhir dan penilaian proses. Penilaian hasil akhir didasarkan pada 3 kriteria, yaitu desain, pola, dan kualitas jahitan. Setiap kriteria memiliki skor antara 0 – 100. Sementara itu, penilaian proses menilai seberapa cekatan peserta untuk memenuhi masing-masing kriteria tersebut. Skor nilai kecelatan antara 1 – 5, berfungsi sebagai pengali dari nilai pada tiap kriteria. Berikut adalah rekapitulasi nilai finalisasi dalam lomba tersebut.



Penilaian Hasil

Nama	Desain	Pola	Jahitan
Dita	80	85	85
Ika	88	85	87
Rani	87	85	90
Fita	86	87	92
Anita	85	86	86



Penilaian Proses

Nama	Desain	Pola	Jahitan
Dita	2	3	3
Ika	3	4	3
Rani	3	3	4
Fita	4	3	3
Anita	3	2	3



4.

Jika data penilaian akhir disajikan dalam bentuk matriks A dan data penilaian proses disajikan dalam bentuk matriks B, matriks yang terbentuk adalah sebagai berikut.

$$A = \begin{matrix} & \begin{matrix} \text{Desain} & \text{Pola} & \text{Jahitan} \end{matrix} \\ \begin{pmatrix} 80 & 85 & 85 \\ 88 & 85 & 87 \\ 87 & 85 & 90 \\ 86 & 87 & 92 \\ 85 & 86 & 86 \end{pmatrix} & \begin{matrix} \text{Nila} \\ \text{Ika} \\ \text{Rani} \\ \text{Fita} \\ \text{Anita} \end{matrix} \end{matrix}$$

$$B^T = \begin{matrix} & \begin{matrix} \text{Nila} & \text{Ika} & \text{Rani} & \text{Fita} & \text{Anita} \end{matrix} \\ \begin{pmatrix} 2 & 3 & 3 & 4 & 3 \\ 3 & 4 & 3 & 3 & 2 \\ 3 & 3 & 4 & 3 & 3 \end{pmatrix} & \begin{matrix} \text{Desain} \\ \text{Pola} \\ \text{Jahitan} \end{matrix} \end{matrix}$$



Untuk menentukan nilai akhir masing-masing peserta, dilakukan dengan cara mengalikan matriks AB^T . Menurut Anda, benarkah pendapat ini? Jelaskan!





5. Pemenang diambil dari peserta dengan skor tertinggi. Manakah diantara pernyataan-pernyataan berikut yang benar? Berilah tanda centang (✓) pada pilihan jawaban yang tersedia. (Jawaban benar lebih dari satu)

☐

Pemenang lomba tersebut adalah Rani.

☐

Nilai Akhir Ika berselisih 2 poin dari nilai Rani.

☐

Tidak ada satupun peserta yang nilai akhirnya diantara 700 – 800.

☐

Peringkat ketiga dipegang oleh Ika.

☐

Peringkat terakhir dipegang oleh Nila.



6. Usaha es krim milik Pak Miswan di bulan Juni mendapatkan hasil seperti yang ditunjukkan pada tabel berikut.

Produk Es Krim	Wadah Ember (jutaan rupiah)	Wadah Kertas Karton (jutaan rupiah)
Es krim durian	2,1	2,4
Es krim mangga	1,5	1,8
Es krim kelapa	1,8	1,2

Sebanyak 20% dari hasil penjualan akan digunakan untuk membeli bahan. Sisa penjualan akan dibagi dua untuk Pak Miswan dan mengaji tenaga kerjanya.

Berdasarkan informasi tersebut, pasangkan pernyataan berikut dengan matriks yang tepat.

a.



Besar uang Pak Miswan yang digunakan untuk membeli bahan.

A

$$A = \begin{pmatrix} 2.100.000 & 2.400.000 \\ 1.500.000 & 1.800.000 \\ 1.800.000 & 1.200.000 \end{pmatrix}$$

b.



Uang bersih yang didapat oleh Pak Miswan.

B

$$B = \begin{pmatrix} 1.260.000 & 1.440.000 \\ 900.000 & 1.080.000 \\ 1.080.000 & 720.000 \end{pmatrix}$$

c.



Gaji yang diterima oleh karyawan.

C

$$C = \begin{pmatrix} 420.000 & 480.000 \\ 300.000 & 360.000 \\ 360.000 & 240.000 \end{pmatrix}$$

d.



Total uang yang diterima Pak Miswan.

D

$$D = \begin{pmatrix} 1.680.000 & 1.920.000 \\ 1.200.000 & 1.440.000 \\ 1.440.000 & 960.000 \end{pmatrix}$$

e.



Hasil penjualan es krim usaha Pak Miswan.

F

$$F = \begin{pmatrix} 840.000 & 960.000 \\ 600.000 & 720.000 \\ 720.000 & 480.000 \end{pmatrix}$$

