

**LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)  
SMK DARUL FALAH BONDOWOSO**

Nama Siswa	: .....
Kelas/Jurusan	: .....
Mata Pelajaran	: Mekanika Teknik
Waktu	: 30 Menit

**A. Kompetensi Dasar**

1. KD pada KI-4

3.4 Menghitung gaya-gaya dalam (momen, geser dan normal) pada struktur bangunan.

**B. Indikator Pencapaian Kompetensi**

a. KD pada KI-4

4.5.1 Mengevaluasi gaya-gaya dalam (momen, geser dan normal)

4.5.2 Menghitung gaya-gaya dalam (momen, geser dan normal)

**C. Tujuan Pembelajaran**

1. Setelah menganalisis materi pada video pembelajaran peserta didik diharapkan dapat membandingkan hubungan gaya-gaya pada struktur bangunan (momen, geser dan normal) sesuai kaidah mekanika dengan cermat/teliti.
2. Setelah membandingkan konsep gaya-gaya pada struktur bangunan peserta didik diharapkan mampu mengevaluasi bentuk gaya pada struktur bangunan (momen, geser dan normal) sesuai kaidah mekanika dengan cermat/teliti.
3. Setelah melakukan evaluasi bentuk gaya pada struktur bangunan peserta didik diharapkan mampu menghitung gaya momen, gaya geser dan gaya normal pada struktur bangunan secara cermat/teliti dan bertanggung jawab.

**D. Materi**

Materi pembelajaran dan video pembelajaran dapat dilihat dan di download pada :

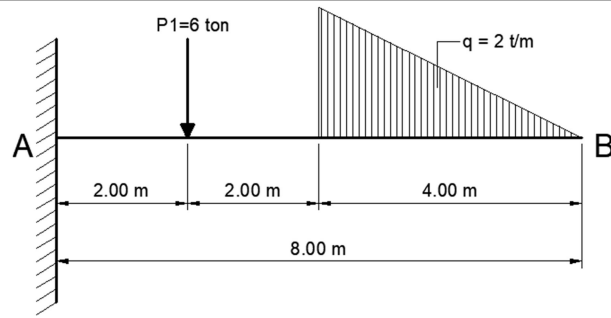
<http://gg.gg/perhitungangayamomendangayageser>

**E. Petunjuk Belajar**

1. Telah mempelajari materi dan video pembelajaran,
2. Berdoa terlebih dahulu sebelum mengerjakan LKPD,
3. Cermat dan teliti selama mengerjakan LKPD,
4. Kerjakan soal beserta langkah-langkah perhitungan



2. Soal 2



Diketahui sebuah gelagar dijepit sempurna di A (B=ujung bebas), bekerja beban terpusat sebesar  $P_1=6 \text{ ton}$  dan beban tidak terbagi merata sebesar  $q=2\text{ton/m}$ . Hitunglah besar gaya momen dan gaya geser pada tumpuan A bila diketahui panjang gelagar  $AB=8\text{m}$ !

**JAWABAN :**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....







## G. Penilaian

- **Pedoman Penskoran Penilaian**

<b>Penskoran jawaban dan pengolahan nilai</b>		
1. Nilai 4 : jika dapat menghitung dengan langkah-langkah perhitungan dan hasil benar.		
2. Nilai 3 : jika dapat menghitung dengan langkah-langkah perhitungan dan hasil kurang tepat.		
3. Nilai 2 : jika dapat menghitung tanpa langkah-langkah perhitungan.		
4. Nilai 1 : jika tidak dapat menghitung		
<b>Contoh pengolahan nilai</b>		
No soal	Skor Perolehan	Nilai
1	4	
2	4	<b>Nilai perolehan kd keterampilan :</b> <b>(Skor Perolehan : Skor Maksimal) x 100</b> <b>(20/20) * 100 = 100</b>
3	4	
4	4	
5	4	
Jumlah skor maksimal	20	<b>Kkm: 78</b>