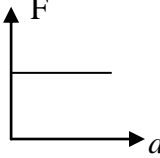
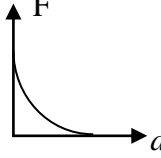
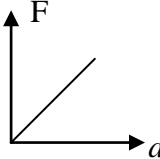
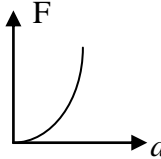
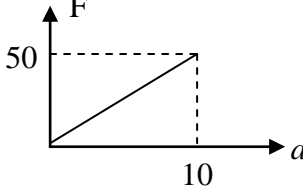
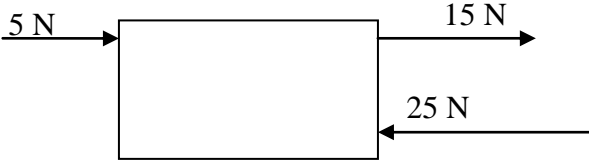
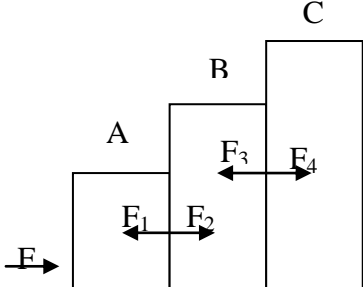
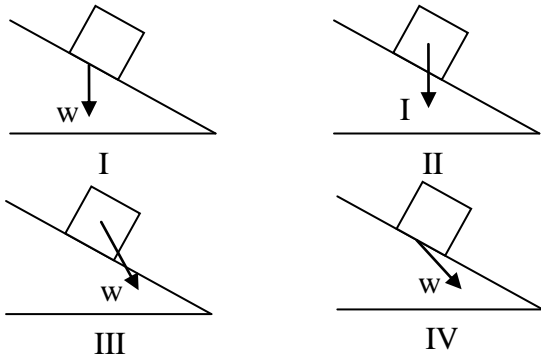


KISI-KISI SOAL *SKILL* REPRESENTASI
“HUKUM NEWTON DAN ANALISIS GAYA”

| Indikator Kompetensi Siswa | Bentuk Representasi | Soal | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|--|------------|----------|-------------------------------|----|----|---|----|----|---|----|----|---|
| Mengidentifikasi hubungan massa kelembaman dan percepatan | Tabel dan grafik | <p>1. Data hasil percobaan tentang hukum II newton ditunjukkan pada tabel berikut.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Massa (kg)</th><th>Gaya (N)</th><th>Percepatan (m/s^2)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10</td><td>50</td><td>5</td></tr> <tr> <td>10</td><td>60</td><td>6</td></tr> <tr> <td>10</td><td>70</td><td>7</td></tr> </tbody> </table> <p>Berdasarkan tabel di atas, grafik yang menunjukkan hubungan gaya dan percepatan adalah...</p> <p>a. </p> <p>b. </p> <p>c. </p> <p>d. </p> | Massa (kg) | Gaya (N) | Percepatan (m/s^2) | 10 | 50 | 5 | 10 | 60 | 6 | 10 | 70 | 7 |
| Massa (kg) | Gaya (N) | Percepatan (m/s^2) | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 50 | 5 | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 60 | 6 | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 70 | 7 | | | | | | | | | | | | |
| | Grafik dan matematika | <p>2.</p>  <p>Berdasarkan grafik di atas, benda memiliki massa sebesar...</p> <p>a. 5 kg b. 10 kg c. 20 kg d. 40 kg</p> | | | | | | | | | | | | |
| | Matematika | <p>3. Sebuah motor memiliki massa sebesar 50 kg, bergerak dengan kecepatan 5 m/s. Besar gaya perlawanan yang diperlukan agar motor tepat berhenti dalam 10 s adalah ...</p> <p>a. 100 N b. 25 N c. 10 N d. 5 N</p> | | | | | | | | | | | | |

| | | |
|---|---------------|--|
| <p>Mengidentifikasi besar gaya aksi dan reaksi.</p> | <p>Gambar</p> | <p>4. Rifa mendorong peti kekanan dengan gaya 5 N, Riza menarik peti ke kanan dengan gaya 15 N, Rico mendorong peti ke kiri dengan gaya 25 N seperti pada gambar.</p>  <p>Resultan gaya yang bekerja pada peti seperti arahnya adalah...</p> <ol style="list-style-type: none"> 5 N ke kanan 5 N ke kiri 25 N ke kiri 25 N ke kanan <p>5.</p>  <p>Berdasarkan gambar di atas, gaya-gaya yang merupakan pasangan aksi reaksi adalah</p> <ol style="list-style-type: none"> F1 dan F3 F4 dan F2 F1 dan F2 F4 dan F1 |
| <p>Mengidentifikasi gaya berat.</p> | <p>Gambar</p> | <p>6. Sebuah benda bermassa M berada pada bidang miring seperti gambar berikut.</p>  <p>Berdasarkan gambar di atas, gaya berat yang benar adalah</p> <ol style="list-style-type: none"> I II III IV |

