Kode : P-1.1-0102

PPG Pendidikan Profesi Guru prajabatan Tahun 2022

LKPD PERTEMUAN 1

GELOMBANG CAHAYA
SPEKTRUM CAHAYA

Peserta didik dapat mengetahui dan menjelaskan spektrum cahaya dengan tepat

FENOMENA PELANGI SEBAGAI SPEKTRUM CAHAYA

Pelangi adalah fenomena meteorologi yang disebabkan oleh refleksi, refraksi, dan difraksi cahaya dalam tetesan air yang menghasilkan spektrum cahaya yang muncul di langit. Proses yang pertama yaitu refleksi, dimana butiran air di udara yang berfungsi sebagai cermin kecil. Kemudian cahaya matahari menyinari butiran air tersebut sebagian besar akan dipantulkan kembali.

Ketika cahaya mengenai dan dipantulkan oleh butiran air, cahaya akan terdispersi sehingga tampak warna-warni yang ada di pelangi.

PERTANYAAN DISKUSI

Berdasarkan pemaparan teks di atas, jawablah pertanyaan diskusi berikut ini dengan mencari referensi yang kalian miliki (buku, jurnal, dan lain-lain).

1. Siapakah yang menemukan konsep terjadinya pelangi?
2. Bagaimana awal tokoh tersebut menemukan konsep terjadinya pelangi? Jelaskan.
3. Bagaimana fenomena pelangi tersebut jika dikaitkan dengan konsep fisika? Jelaskan secara rinci (sertakan sumber yang relevan).
4. Apa saja proses yang dilalui hingga pelangi dapat terbentuk?
5. Apakah mungkin pelangi dapat terjadi di sekitar Curug Lawe Gunungpati? Mengapa? Jelaskan alasan kalian secara logis (dapat dikaitkan dengan jenis-jenis pelangi).

Marosyana Ayu Febriani, S.Pd

LIVEWORKSHEETS

Kode : P-1.2-0102

PPG Pendidikan Profesi Guru prajabatan Tahun 2022

LKPD PERTEMUAN 1

GELOMBANG CAHAYA
SPEKTRUM CAHAYA

Peserta didik dapat mengetahui dan menjelaskan spektrum cahaya dengan tepat

FENOMENA PELANGI SEBAGAI SPEKTRUM CAHAYA

Pelangi adalah fenomena meteorologi yang disebabkan oleh refleksi, refraksi, dan difraksi cahaya dalam tetesan air yang menghasilkan spektrum cahaya yang muncul di langit. Proses yang pertama yaitu refleksi, dimana butiran air di udara yang berfungsi sebagai cermin kecil. Kemudian cahaya matahari menyinari butiran air tersebut sebagian besar akan dipantulkan kembali.

Ketika cahaya mengenai dan dipantulkan oleh butiran air, cahaya akan terdispersi sehingga tampak warna-warni yang ada di pelangi.

PERTANYAAN DISKUSI

Berdasarkan pemaparan teks di atas, jawablah pertanyaan diskusi berikut ini dengan mencari referensi yang kalian miliki (buku, jurnal, dan lain-lain).

1. Siapakah yang menemukan konsep terjadinya pelangi?
2. Bagaimana awal tokoh tersebut menemukan konsep terjadinya pelangi? Jelaskan.
3. Bagaimana fenomena pelangi tersebut jika dikaitkan dengan konsep fisika? Jelaskan secara rinci (sertakan sumber yang relevan).
4. Apa saja proses yang dilalui hingga pelangi dapat terbentuk?
5. Apakah mungkin pelangi dapat terjadi di sekitar Curug Lawe Gunungpati? Mengapa? Jelaskan alasan kalian secara logis (dapat dikaitkan dengan jenis-jenis pelangi).

Marosyana Ayu Febriani, S.Pd

LIVEWORKSHEETS

Kode : P-1.3-0102

PPG Pendidikan Profesi Guru prajabatan Tahun 2022

LKPD PERTEMUAN 1

GELOMBANG CAHAYA
SPEKTRUM CAHAYA

Peserta didik dapat mengetahui dan menjelaskan spektrum cahaya dengan tepat

FENOMENA PELANGI SEBAGAI SPEKTRUM CAHAYA

Pelangi adalah fenomena meteorologi yang disebabkan oleh refleksi, refraksi, dan difraksi cahaya dalam tetesan air yang menghasilkan spektrum cahaya yang muncul di langit. Proses yang pertama yaitu refleksi, dimana butiran air di udara yang berfungsi sebagai cermin kecil. Kemudian cahaya matahari menyinari butiran air tersebut sebagian besar akan dipantulkan kembali.

Ketika cahaya mengenai dan dipantulkan oleh butiran air, cahaya akan terdispersi sehingga tampak warna-warni yang ada di pelangi.

PERTANYAAN DISKUSI

Berdasarkan pemaparan teks di atas, jawablah pertanyaan diskusi berikut ini dengan mencari referensi yang kalian miliki (buku, jurnal, dan lain-lain).

1. Siapakah yang menemukan konsep terjadinya pelangi?
2. Bagaimana awal tokoh tersebut menemukan konsep terjadinya pelangi? Jelaskan.
3. Bagaimana fenomena pelangi tersebut jika dikaitkan dengan konsep fisika? Jelaskan secara rinci (sertakan sumber yang relevan).
4. Apa saja proses yang dilalui hingga pelangi dapat terbentuk?
5. Apakah mungkin pelangi dapat terjadi di sekitar Curug Lawe Gunungpati? Mengapa? Jelaskan alasan kalian secara logis (dapat dikaitkan dengan jenis-jenis pelangi).

Marosyana Ayu Febriani, S.Pd

LIVEWORKSHEETS