Lampiran 3. Latihan Mandiri

a) Tingkat Mudah (4 soal)

No	Tingkat	Soal
1	Mudah	Tuliskan tanda (positif/negatif/nol) dari bilangan berikut: -9, 12, 0, -1.
2	Mudah	Manakah yang merupakan bilangan negatif dari daftar berikut: 5, -7, 0, 3, -2, 8?
3	Mudah	Sebuah mobil bergerak 4 km ke arah timur dari sebuah pos (titik acuan). Nyatakan posisi mobil menggunakan bilangan bulat jika arah timur dianggap positif.
4	Mudah	Gambarkan garis bilangan dari -5 sampai 5, lalu tandai posisi bilangan 3 dan -4.

b) Tingkat Sedang (6 soal)

No	Tingkat	Soal
5	Sedang	Suhu ruangan ber-AC adalah 18°C, sedangkan suhu freezer adalah -18°C. Apa hubungan kedua suhu tersebut terhadap titik acuan 0°C?
6	Sedang	Sebuah kapal selam berada pada kedalaman 150 m di bawah permukaan laut, sedangkan sebuah pesawat terbang berada 150 m di atas ketinggian gedung tertinggi (anggap 0 adalah puncak gedung tertinggi). Bandingkan posisi keduanya terhadap titik acuan masing-masing.
7	Sedang	Urutkan bilangan berikut dari yang terkecil ke terbesar: -12, 5, -3, 0, 8, -7.
8	Sedang	Seorang atlet lompat jauh mencatat hasil lompatan 2 m melewati garis batas (dianggap +2) dan lompatan berikutnya 1 m sebelum garis batas (dianggap -1). Jelaskan makna tanda positif dan negatif pada kedua hasil tersebut terhadap titik acuan (garis batas = 0).
9	Sedang	Skor dalam sebuah permainan dimulai dari 0. Pemain A mendapat tambahan skor 15, sedangkan Pemain B mendapat pengurangan skor 10. Tuliskan skor akhir keduanya sebagai bilangan bulat.
10	Sedang	Ketinggian suatu daerah dinyatakan +250 m dari permukaan laut, dan daerah lain dinyatakan -40 m dari permukaan laut. Daerah manakah yang berada di bawah permukaan laut? Jelaskan alasanmu.

c) Tingkat Sulit (6 soal)

No	Tingkat	Soal
11	Sulit	Titik acuan sebuah gedung adalah lantai dasar (0). Sebuah lift bergerak dari lantai dasar naik 5 lantai, lalu turun 8 lantai dari posisi tersebut. Tentukan posisi akhir lift sebagai bilangan bulat terhadap lantai dasar, dan jelaskan apakah posisi tersebut di atas atau di bawah lantai dasar.

LIVEWORKSHEETS

No	Tingkat	Soal
12	Sulit	Pada sebuah garis bilangan, titik P berada 4 satuan di sebelah kiri 0 dan titik Q berada 6 satuan di sebelah kanan 0. Tentukan bilangan bulat yang mewakili titik P dan Q, kemudian tentukan titik mana yang lebih jauh dari titik acuan 0.
13	Sulit	Sebuah termometer digital mencatat perubahan suhu sepanjang hari: pagi hari 2°C di atas titik beku, siang hari naik menjadi 10°C di atas titik beku, dan malam hari turun menjadi 5°C di bawah titik beku. Nyatakan ketiga kondisi suhu tersebut dalam bentuk bilangan bulat menggunakan titik beku sebagai acuan 0.
14	Sulit	Dalam sebuah kompetisi kuis, jawaban benar bernilai +10, jawaban salah bernilai -5, dan tidak menjawab bernilai 0. Jika seorang peserta menjawab benar 6 kali dan salah 3 kali, nyatakan setiap hasil sebagai bilangan bulat dan jelaskan posisi masing-masing terhadap titik acuan 0.
15	Sulit	Sebuah pesawat terbang pada ketinggian yang dinyatakan dengan bilangan bulat +9.000 (meter di atas permukaan laut). Karena gangguan cuaca, pesawat turun sejauh 3.000 m dari posisi tersebut. Tentukan posisi akhir pesawat dalam bilangan bulat terhadap titik acuan permukaan laut (0), dan jelaskan.
16	Sulit	Burung A berada 15 m di atas permukaan tanah, sedangkan burung B menyelam dan berada 15 m di bawah permukaan air. Jika permukaan tanah dan permukaan air masing-masing dianggap sebagai titik acuan 0 yang berbeda, jelaskan mengapa kedua posisi burung meskipun memiliki angka yang sama, memiliki makna yang berbeda tergantung titik acuannya.

LIVEWORKSHEETS