



Standar Komunikasi Matematis



- Komunikasi adalah bagian penting dalam matematika dan pendidikan matematika
- Refleksi dan komunikasi saling terkait dalam pembelajaran matematika
- Komunikasi matematis harus diajarkan dan dilatih
- sangat penting untuk menghindari penggunaan bahasa matematis formal secara prematur



Standar komunikasi matematis dalam pembelajaran matematika

1. Mengorganisasikan dan mengkonsolidasikan pemikiran matematis siswa melalui komunikasi
2. Mengkomunikasikan proses berpikir matematis yang berlangsung secara koheren dan jelas kepada teman, guru dan orang lain
3. Menganalisis dan mengevaluasi proses berpikir matematis dan strategi milik orang lain
4. Menggunakan bahasa matematis untuk mengekspresikan ide matematis secara akurat



- Ketika siswa ditantang untuk berpikir dan bernalar tentang matematika kemudian mengkomunikasikannya secara oral ataupun tertulis pada orang lain maka mereka belajar untuk **menjelaskan dan menyakinkan**
- Mendengarkan penjelasan orang lain membantu siswa **mengembangkan pemahamannya**
- Percakapan tentang ide-ide matematis dari berbagai sudut pandang membantu mempertajam koneksi matematis siswa



- Topik diskusi harus dipilih sedemikian rupa dapat memunculkan berbagai sudut pandang
- Hindari topik yang hanya membutuhkan pengetahuan prosedural
- Pemanfaatan teknologi dapat membantu proses komunikasi matematis



Perhatikan

1. Sebuah tali dibentangkan dari pojok ke pojok pada lantai yang memiliki keramik berbentuk persegi. Jika panjang ruangan terdiri dari 28 keramik dan lebar ruangan terdiri dari 35 keramik, berapa keramik yang dilalui tali tersebut?

1. Suatu malam, papa kera kelaparan dan turun ke dapur, memakan $\frac{1}{6}$ bagian dari satu sisir pisang. Keesokan harinya mama kera memakan $\frac{1}{5}$ bagian dari yang tersisa. Sepulang sekolah, kakak kera memakan $\frac{1}{4}$ bagian yang ada. Adik kera yang melihat kakaknya, memakan $\frac{1}{3}$ bagian yang tersisa. Terakhir, bayi kera memakan $\frac{1}{2}$ bagian dari pisang yang ada, dan menyisakan 6 buah pisang di tempat buah. Berapa banyak pisang dalam satu sisir mula-mula?



Berdasarkan permasalahan di atas, tuliskan surat kepada teman kalian yang sedang sakit tentang masalah yang telah berhasil kalian selesaikan dan cara menyelesaikannya